

ภาคผนวก

3-1

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)
ให้แก่สำนักงานเขตราชเทวี



greeneo

เลขที่ GNO-MO 042/2568

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพศิลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์ : 0-2559-3903 โทรสาร : 0-2559-3904 E-mail : greeneo_eid@yahoo.com

สำนักงานเขตราชเทวี

เลขรับ 7278

วันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๘

ผู้รับ Pm/ ตำแหน่ง.....

21 สิงหาคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร ประจำเดือนกรกฎาคม 2568

เรียน ผู้อำนวยการเขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 เล่ม

ตามที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ได้มอบหมายให้บริษัท กรีนีโอ จำกัด เป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม และดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ให้แก่โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร และในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานเขตราชเทวี ทุกเดือน

บัดนี้ รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร ประจำเดือนกรกฎาคม 2568 ได้เสร็จสมบูรณ์แล้ว จึงขอนำส่งรายงานมาดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

Am Li

(นางสาวยุวรัตมา มีทอง)

กรรมการผู้จัดการ



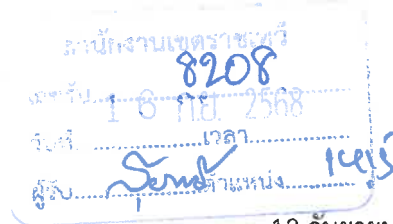
greeneo

เลขที่ GNO-MO 046/2568

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

600/54 ขอยรามคำแหง 39 (กพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์ : 0-2559-3903 โทรสาร : 0-2559-3904 E-mail : greeneo_eid@yachoo.com



12 กันยายน 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร ประจำเดือนสิงหาคม 2568

เรียน ผู้อำนวยการเขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 เล่ม

ตามที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ได้มอบหมายให้บริษัท กรีนีโอ จำกัด เป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม และดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ให้แก่โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร และในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานเขตราชเทวี ทุกเดือน

บัดนี้ รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร ประจำเดือนสิงหาคม 2568 ได้เสร็จสมบูรณ์แล้ว จึงขอนำส่งรายงานมาดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

co.,ltd. (นางสาวยุวรรดา มีทอง)

กรรมการผู้จัดการ



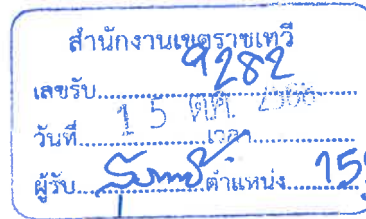
greeneo

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

600/54 ขอบรรจก้าแหว 39 (ทพลลล 1) แขวงว้จก้องรลลว เขตว้จก้องรลลว กรงทพหข 10310

กรลลลลล : 0-2559-3903 กรลลลลล : 0-2559-3904 E-mail : greeneo_id@yahoo.com

เลขที่ GNO-MO 051/2568



14 ตุลาคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร ประจำเดือนกันยายน 2568

เรียน ผู้อำนวยการเขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 เล่ม

ตามที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ได้มอบหมายให้บริษัท กรีนีโอ จำกัด เป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม และดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ให้แก่โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร และในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานเขตราชเทวี ทุกเดือน

บัดนี้ รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร ประจำเดือนกันยายน 2568 ได้เสร็จสมบูรณ์แล้ว จึงขอส่งรายงานมาดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

Am H

(นางสาวยุรธดา มีทอง)

กรรมการผู้จัดการ



greeneo

เลขที่ GNO-MO 055/2568

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพศิลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์ : 0-2559-3903 โทรสาร : 0-2559-3904 E-mail : greeneo_id@yahoo.com

สำนักงานเขตราชเทวี
เลขรับ 10249
วันที่ ๑๒ พ.ย. ๒๕๖๘ เวลา 16.49
ผู้รับตำแหน่ง..... 7 พฤศจิกายน 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร ประจำเดือนตุลาคม 2568

เรียน ผู้อำนวยการเขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 เล่ม

ตามที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ได้มอบหมายให้บริษัท กรีนีโอ จำกัด เป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม และดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ให้แก่โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร และในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานเขตราชเทวี ทุกเดือน

บัดนี้ รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร ประจำเดือนตุลาคม 2568 ได้เสร็จสมบูรณ์แล้ว จึงขอนำส่งรายงานมาดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

Am H^c

(นางสาวยุวรัตตา มีทอง)

กรรมการผู้จัดการ



greeneo

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

600/54 ซอยราชมงคล 39 (เทพศิลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์ : 0-2559-3903 โทรสาร : 0-2559-3904 E-mail : greeneo_eia@yahoo.com

เลขที่ GNO-MO 063/2568

สำนักงานเขตราชเทวี
เลขรับ 11092
วันที่ - ๙ ต.ค. ๒๕๖๘ เวลา 11.21
ผู้รับ P ต.แห่ง

9 ธันวาคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568

เรียน ผู้อำนวยการเขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 เล่ม

ตามที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ได้มอบหมายให้บริษัท กรีนีโอ จำกัด เป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม และดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ให้แก่โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร และในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานเขตราชเทวีทุกเดือน

บัดนี้ รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร ประจำเดือนพฤศจิกายน 2568 ได้เสร็จสมบูรณ์แล้ว จึงขอส่งรายงานมาดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

Am M

(นางสาวยุวรัตดา มีทอง)

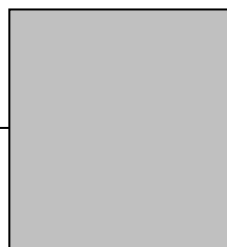
กรรมการผู้จัดการ

ภาคผนวก

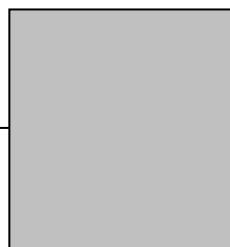
3-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568
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. : 4630725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 1, 2025
Received Date : Jul 1, 2025 - Jul 2, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.031	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.025	0.12	Gravimetric

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- 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 Bangyeeek Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 4650725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 2, 2025
Received Date : Jul 2, 2025 - Jul 3, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.040	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.029	0.12	Gravimetric

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 4670725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชมังคลาภิเษก แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 3, 2025
Received Date : Jul 3, 2025 - Jul 4, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.045	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.018	0.12	Gravimetric

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



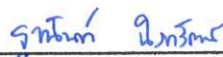
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 4690725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 4, 2025
Received Date : Jul 4, 2025 - Jul 5, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.040	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.018	0.12	Gravimetric

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 4710725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 7, 2025
Received Date : Jul 7, 2025 - Jul 8, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.038	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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 4730725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 8, 2025
Received Date : Jul 8, 2025 - Jul 9, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.037	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.018	0.12	Gravimetric

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



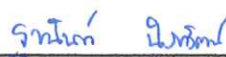
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 4750725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 9, 2025
Received Date : Jul 9, 2025 - Jul 10, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.036	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.024	0.12	Gravimetric

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 4750725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 11, 2025
Received Date : Jul 11, 2025 - Jul 12, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.042	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

จตุพันธ์ นิมมาน

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

อภิญญา

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 4750725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 14, 2025
Received Date : Jul 14, 2025 - Jul 15, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.034	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.023	0.12	Gravimetric

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

กรีนโอ จำกัด

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

Dr. Wichian

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



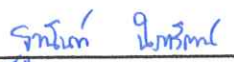
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 4750725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 15, 2025
Received Date : Jul 15, 2025 - Jul 16, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.031	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.021	0.12	Gravimetric

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 4750725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 16, 2025
Received Date : Jul 16, 2025 - Jul 17, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.029	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.020	0.12	Gravimetric

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 4750725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 17, 2025
Received Date : Jul 17, 2025 - Jul 18, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.035	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.023	0.12	Gravimetric

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามตัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน 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. : 4750725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 18, 2025
Received Date : Jul 18, 2025 - Jul 19, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.046	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.023	0.12	Gravimetric

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 4750725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 21, 2025
Received Date : Jul 21, 2025 - Jul 22, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.046	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.029	0.12	Gravimetric

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


(นายสุรพันธ์ นิการัตน)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



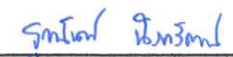
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 4750725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 22, 2025
Received Date : Jul 22, 2025 - Jul 23, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.036	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.018	0.12	Gravimetric

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2320725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 2, 2025
Received Date : Jul 2, 2025 - Jul 3, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	1.4000		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	1.3000		
15.00 - 16.00	1.3000		
16.00 - 17.00	1.4000		
17.00 - 18.00	1.2000		
18.00 - 19.00	1.3000		
19.00 - 20.00	1.5000		
20.00 - 21.00	1.4000		
21.00 - 22.00	1.3000		
22.00 - 23.00	1.2000		
23.00 - 00.00	1.4000		
00.00 - 01.00	1.3000		
01.00 - 02.00	1.2000		
02.00 - 03.00	1.3000		
03.00 - 04.00	1.2000		
04.00 - 05.00	1.2000		
05.00 - 06.00	1.1000		
06.00 - 07.00	1.1000		
07.00 - 08.00	1.2000		
08.00 - 09.00	1.2000		
09.00 - 10.00	1.2000		
10.00 - 11.00	1.3000		
11.00 - 12.00	1.3000		
12.00 - 13.00	1.2000		
Min - Max	1.1000 - 1.5000	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

สุวิทย์ นิ่มรัมย์

(นายสุวิทย์ นิ่มรัมย์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ปิยนุช

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

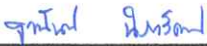
รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2330725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 2, 2025
Received Date : Jul 2, 2025 - Jul 3, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0166		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0162		
15.00 - 16.00	0.0164		
16.00 - 17.00	0.0153		
17.00 - 18.00	0.0165		
18.00 - 19.00	0.0154		
19.00 - 20.00	0.0156		
20.00 - 21.00	0.0143		
21.00 - 22.00	0.0165		
22.00 - 23.00	0.0145		
23.00 - 00.00	0.0156		
00.00 - 01.00	0.0153		
01.00 - 02.00	0.0152		
02.00 - 03.00	0.0146		
03.00 - 04.00	0.0164		
04.00 - 05.00	0.0152		
05.00 - 06.00	0.0146		
06.00 - 07.00	0.0154		
07.00 - 08.00	0.0165		
08.00 - 09.00	0.0154		
09.00 - 10.00	0.0143		
10.00 - 11.00	0.0146		
11.00 - 12.00	0.0154		
12.00 - 13.00	0.0161		
Min - Max	0.0143 - 0.0166	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิกรรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 2340725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 2, 2025
Received Date : Jul 2, 2025 - Jul 3, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

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

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด

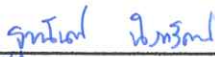



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2350725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนีโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 2, 2025
Received Date : Jul 2, 2025 - Jul 3, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.63	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.62	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.25	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



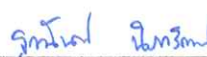
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2360725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 3, 2025
Received Date : Jul 3, 2025 - Jul 4, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	1.5000		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	1.6000		
15.00 - 16.00	1.5000		
16.00 - 17.00	1.6200		
17.00 - 18.00	1.5200		
18.00 - 19.00	1.4500		
19.00 - 20.00	1.5000		
20.00 - 21.00	1.6300		
21.00 - 22.00	1.6300		
22.00 - 23.00	1.5400		
23.00 - 00.00	1.5200		
00.00 - 01.00	1.5400		
01.00 - 02.00	1.6200		
02.00 - 03.00	1.5400		
03.00 - 04.00	1.4000		
04.00 - 05.00	1.6000		
05.00 - 06.00	1.5000		
06.00 - 07.00	1.4500		
07.00 - 08.00	1.4200		
08.00 - 09.00	1.5300		
09.00 - 10.00	1.3500		
10.00 - 11.00	1.4700		
11.00 - 12.00	1.5200		
12.00 - 13.00	1.4500		
Min - Max	1.3500 - 1.6300	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



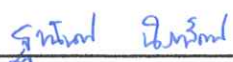
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2370725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 3, 2025
Received Date : Jul 3, 2025 - Jul 4, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0161		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0162		
15.00 - 16.00	0.0163		
16.00 - 17.00	0.0152		
17.00 - 18.00	0.0156		
18.00 - 19.00	0.0163		
19.00 - 20.00	0.0164		
20.00 - 21.00	0.0162		
21.00 - 22.00	0.0163		
22.00 - 23.00	0.0152		
23.00 - 00.00	0.0163		
00.00 - 01.00	0.0154		
01.00 - 02.00	0.0162		
02.00 - 03.00	0.0165		
03.00 - 04.00	0.0150		
04.00 - 05.00	0.0162		
05.00 - 06.00	0.0154		
06.00 - 07.00	0.0163		
07.00 - 08.00	0.0154		
08.00 - 09.00	0.0163		
09.00 - 10.00	0.0142		
10.00 - 11.00	0.0156		
11.00 - 12.00	0.0152		
12.00 - 13.00	0.0162		
Min - Max	0.0142 - 0.0165	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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



(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi 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. : 2380725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 3, 2025
Received Date : Jul 3, 2025 - Jul 4, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0026		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0024		
15.00 - 16.00	0.0025		
16.00 - 17.00	0.0023		
17.00 - 18.00	0.0022		
18.00 - 19.00	0.0022		
19.00 - 20.00	0.0024		
20.00 - 21.00	0.0023		
21.00 - 22.00	0.0021		
22.00 - 23.00	0.0021		
23.00 - 00.00	0.0019		
00.00 - 01.00	0.0019		
01.00 - 02.00	0.0020		
02.00 - 03.00	0.0025		
03.00 - 04.00	0.0021		
04.00 - 05.00	0.0023		
05.00 - 06.00	0.0021		
06.00 - 07.00	0.0022		
07.00 - 08.00	0.0025		
08.00 - 09.00	0.0024		
09.00 - 10.00	0.0023		
10.00 - 11.00	0.0021		
11.00 - 12.00	0.0026		
12.00 - 13.00	0.0019		
Min - Max	0.0019 - 0.0026	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0022	0.12 ^{2/}	

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

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


(นายรณันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2390725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 3, 2025
Received Date : Jul 3, 2025 - Jul 4, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.62	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.62	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.24	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2400725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 4, 2025
Received Date : Jul 4, 2025 - Jul 5, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	1.6200		Non-Dispersive Infared (NDIR)
14.00 - 15.00	1.5600		
15.00 - 16.00	1.6500		
16.00 - 17.00	1.5400		
17.00 - 18.00	1.5200		
18.00 - 19.00	1.5400		
19.00 - 20.00	1.3500		
20.00 - 21.00	1.4100		
21.00 - 22.00	1.4000		
22.00 - 23.00	1.4000		
23.00 - 00.00	1.5400		
00.00 - 01.00	1.6200		
01.00 - 02.00	1.6300		
02.00 - 03.00	1.6500		
03.00 - 04.00	1.5400		
04.00 - 05.00	1.5200		
05.00 - 06.00	1.5400		
06.00 - 07.00	1.2500		
07.00 - 08.00	1.4100		
08.00 - 09.00	1.3500		
09.00 - 10.00	1.4700		
10.00 - 11.00	1.5800		
11.00 - 12.00	1.4500		
12.00 - 13.00	1.6500		
Min - Max	1.2500 - 1.6500	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร 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. : 2410725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 4, 2025
Received Date : Jul 4, 2025 - Jul 5, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0156		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0163		
15.00 - 16.00	0.0156		
16.00 - 17.00	0.0163		
17.00 - 18.00	0.0162		
18.00 - 19.00	0.0161		
19.00 - 20.00	0.0162		
20.00 - 21.00	0.0163		
21.00 - 22.00	0.0152		
22.00 - 23.00	0.0153		
23.00 - 00.00	0.0152		
00.00 - 01.00	0.0154		
01.00 - 02.00	0.0153		
02.00 - 03.00	0.0152		
03.00 - 04.00	0.0152		
04.00 - 05.00	0.0154		
05.00 - 06.00	0.0153		
06.00 - 07.00	0.0161		
07.00 - 08.00	0.0163		
08.00 - 09.00	0.0162		
09.00 - 10.00	0.0154		
10.00 - 11.00	0.0163		
11.00 - 12.00	0.0162		
12.00 - 13.00	0.0164		
Min - Max	0.0152 - 0.0164	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 2420725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 4, 2025
Received Date : Jul 4, 2025 - Jul 5, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0021		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0022		
15.00 - 16.00	0.0021		
16.00 - 17.00	0.0026		
17.00 - 18.00	0.0024		
18.00 - 19.00	0.0023		
19.00 - 20.00	0.0022		
20.00 - 21.00	0.0028		
21.00 - 22.00	0.0024		
22.00 - 23.00	0.0019		
23.00 - 00.00	0.0020		
00.00 - 01.00	0.0020		
01.00 - 02.00	0.0021		
02.00 - 03.00	0.0020		
03.00 - 04.00	0.0023		
04.00 - 05.00	0.0022		
05.00 - 06.00	0.0024		
06.00 - 07.00	0.0021		
07.00 - 08.00	0.0025		
08.00 - 09.00	0.0024		
09.00 - 10.00	0.0021		
10.00 - 11.00	0.0022		
11.00 - 12.00	0.0024		
12.00 - 13.00	0.0021		
Min - Max	0.0019 - 0.0028	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0022	0.12 ^{2/}	

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

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


(นายฐานันท์ นิราณันท์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



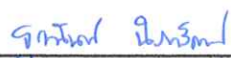
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2430725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 4, 2025
Received Date : Jul 4, 2025 - Jul 5, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.55	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.57	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.12	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5230825 Date : Sep 8, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Aug 20, 2025
Received Date : Aug 20, 2025 - Aug 21, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.038	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.024	0.12	Gravimetric

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5250825 Date : Sep 8, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Aug 21, 2025
Received Date : Aug 21, 2025 - Aug 22, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.036	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.022	0.12	Gravimetric

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5270825 Date : Sep 8, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Aug 22, 2025
Received Date : Aug 22, 2025 - Aug 23, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.040	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.021	0.12	Gravimetric

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร 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. : 2560825 Date : Sep 8, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Aug 20, 2025
Received Date : Aug 20, 2025 - Aug 21, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	1.9200		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	1.9300		
15.00 - 16.00	1.9400		
16.00 - 17.00	1.9300		
17.00 - 18.00	1.8400		
18.00 - 19.00	1.8100		
19.00 - 20.00	1.9200		
20.00 - 21.00	1.9500		
21.00 - 22.00	1.9500		
22.00 - 23.00	1.9400		
23.00 - 00.00	1.8500		
00.00 - 01.00	1.8500		
01.00 - 02.00	1.7600		
02.00 - 03.00	1.7400		
03.00 - 04.00	1.7400		
04.00 - 05.00	1.6800		
05.00 - 06.00	1.6800		
06.00 - 07.00	1.6800		
07.00 - 08.00	1.6500		
08.00 - 09.00	1.6400		
09.00 - 10.00	1.6500		
10.00 - 11.00	1.6300		
11.00 - 12.00	1.6200		
12.00 - 13.00	1.5900		
Min - Max	1.5900 - 1.9500	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร 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. : 2570825 Date : Sep 8, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Aug 20, 2025
Received Date : Aug 20, 2025 - Aug 21, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0170		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0169		
15.00 - 16.00	0.0190		
16.00 - 17.00	0.0180		
17.00 - 18.00	0.0141		
18.00 - 19.00	0.0190		
19.00 - 20.00	0.0160		
20.00 - 21.00	0.0180		
21.00 - 22.00	0.0190		
22.00 - 23.00	0.0170		
23.00 - 00.00	0.0070		
00.00 - 01.00	0.0015		
01.00 - 02.00	0.0060		
02.00 - 03.00	0.0126		
03.00 - 04.00	0.0048		
04.00 - 05.00	0.0051		
05.00 - 06.00	0.0159		
06.00 - 07.00	0.0190		
07.00 - 08.00	0.0108		
08.00 - 09.00	0.0190		
09.00 - 10.00	0.0150		
10.00 - 11.00	0.0170		
11.00 - 12.00	0.0160		
12.00 - 13.00	0.0150		
Min - Max	0.0015 - 0.0190	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

Dr. Pichet

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

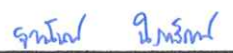
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2580825 Date : Sep 8, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Aug 20, 2025
Received Date : Aug 20, 2025 - Aug 21, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0070		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0012		
15.00 - 16.00	0.0050		
16.00 - 17.00	0.0049		
17.00 - 18.00	0.0047		
18.00 - 19.00	0.0010		
19.00 - 20.00	0.0011		
20.00 - 21.00	0.0010		
21.00 - 22.00	0.0008		
22.00 - 23.00	0.0010		
23.00 - 00.00	0.0011		
00.00 - 01.00	0.0010		
01.00 - 02.00	0.0011		
02.00 - 03.00	0.0011		
03.00 - 04.00	0.0012		
04.00 - 05.00	0.0011		
05.00 - 06.00	0.0010		
06.00 - 07.00	0.0010		
07.00 - 08.00	0.0012		
08.00 - 09.00	0.0080		
09.00 - 10.00	0.0050		
10.00 - 11.00	0.0011		
11.00 - 12.00	0.0012		
12.00 - 13.00	0.0090		
Min - Max	0.0008 - 0.0090	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0026	0.12 ^{2/}	

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2590825 Date : Jul 16, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Aug 20, 2025
Received Date : Aug 20, 2025 - Aug 21, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.65	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.58	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.23	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2600825 Date : Sep 8, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Aug 21, 2025
Received Date : Aug 21, 2025 - Aug 22, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	1.5200		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	1.4800		
15.00 - 16.00	1.5100		
16.00 - 17.00	1.4700		
17.00 - 18.00	1.3500		
18.00 - 19.00	1.3500		
19.00 - 20.00	1.4700		
20.00 - 21.00	1.5400		
21.00 - 22.00	1.6400		
22.00 - 23.00	1.2500		
23.00 - 00.00	1.5200		
00.00 - 01.00	1.6500		
01.00 - 02.00	1.8700		
02.00 - 03.00	1.6200		
03.00 - 04.00	1.5400		
04.00 - 05.00	1.5900		
05.00 - 06.00	1.6500		
06.00 - 07.00	1.5400		
07.00 - 08.00	1.5400		
08.00 - 09.00	1.5200		
09.00 - 10.00	1.4700		
10.00 - 11.00	1.6500		
11.00 - 12.00	1.4200		
12.00 - 13.00	1.3500		
Min - Max	1.2500 - 1.8700	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

กรีนโอ จำกัด

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

Dr. Wichian Chatree

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทางทั้งฉบับ



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. : 2610825 Date : Sep 8, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Aug 21, 2025
Received Date : Aug 21, 2025 - Aug 22, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0420		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0141		
15.00 - 16.00	0.0120		
16.00 - 17.00	0.0270		
17.00 - 18.00	0.0120		
18.00 - 19.00	0.0125		
19.00 - 20.00	0.0147		
20.00 - 21.00	0.0120		
21.00 - 22.00	0.0147		
22.00 - 23.00	0.0125		
23.00 - 00.00	0.0136		
00.00 - 01.00	0.0127		
01.00 - 02.00	0.0036		
02.00 - 03.00	0.0032		
03.00 - 04.00	0.0058		
04.00 - 05.00	0.0057		
05.00 - 06.00	0.0157		
06.00 - 07.00	0.0157		
07.00 - 08.00	0.0141		
08.00 - 09.00	0.0134		
09.00 - 10.00	0.0132		
10.00 - 11.00	0.0142		
11.00 - 12.00	0.0121		
12.00 - 13.00	0.0152		
Min - Max	0.0032 - 0.0420	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2620825 Date : Sep 8, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนีโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Aug 21, 2025
Received Date : Aug 21, 2025 - Aug 22, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0040		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0060		
15.00 - 16.00	0.0012		
16.00 - 17.00	0.0038		
17.00 - 18.00	0.0039		
18.00 - 19.00	0.0012		
19.00 - 20.00	0.0014		
20.00 - 21.00	0.0012		
21.00 - 22.00	0.0010		
22.00 - 23.00	0.0014		
23.00 - 00.00	0.0009		
00.00 - 01.00	0.0007		
01.00 - 02.00	0.0008		
02.00 - 03.00	0.0003		
03.00 - 04.00	0.0006		
04.00 - 05.00	0.0004		
05.00 - 06.00	0.0009		
06.00 - 07.00	0.0010		
07.00 - 08.00	0.0014		
08.00 - 09.00	0.0013		
09.00 - 10.00	0.0180		
10.00 - 11.00	0.0070		
11.00 - 12.00	0.0013		
12.00 - 13.00	0.0015		
Min - Max	0.0003 - 0.0180	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0026	0.12 ^{2/}	

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- 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. : 2630825 Date : Sep 8, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Aug 21, 2025
Received Date : Aug 21, 2025 - Aug 22, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.57	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.63	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.20	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong 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. : 2640825 Date : Sep 8, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Aug 22, 2025
Received Date : Aug 22, 2025 - Aug 23, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	1.6900		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	1.5200		
15.00 - 16.00	1.5200		
16.00 - 17.00	1.4100		
17.00 - 18.00	1.4700		
18.00 - 19.00	1.4100		
19.00 - 20.00	1.4000		
20.00 - 21.00	1.3900		
21.00 - 22.00	1.3500		
22.00 - 23.00	1.5200		
23.00 - 00.00	1.4900		
00.00 - 01.00	1.2400		
01.00 - 02.00	1.3200		
02.00 - 03.00	1.6500		
03.00 - 04.00	1.5400		
04.00 - 05.00	1.5200		
05.00 - 06.00	1.3600		
06.00 - 07.00	1.5400		
07.00 - 08.00	1.2500		
08.00 - 09.00	1.6300		
09.00 - 10.00	1.5800		
10.00 - 11.00	1.4700		
11.00 - 12.00	1.3600		
12.00 - 13.00	1.5400		
Min - Max	1.2400 - 1.6900	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2650825 Date : Sep 8, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชมังคลาภิเษก แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Aug 22, 2025
Received Date : Aug 22, 2025 - Aug 23, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0154		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0148		
15.00 - 16.00	0.0190		
16.00 - 17.00	0.0130		
17.00 - 18.00	0.0190		
18.00 - 19.00	0.0140		
19.00 - 20.00	0.0119		
20.00 - 21.00	0.0140		
21.00 - 22.00	0.0130		
22.00 - 23.00	0.0180		
23.00 - 00.00	0.0016		
00.00 - 01.00	0.0014		
01.00 - 02.00	0.0019		
02.00 - 03.00	0.0032		
03.00 - 04.00	0.0051		
04.00 - 05.00	0.0090		
05.00 - 06.00	0.0136		
06.00 - 07.00	0.0125		
07.00 - 08.00	0.0109		
08.00 - 09.00	0.0180		
09.00 - 10.00	0.0160		
10.00 - 11.00	0.0134		
11.00 - 12.00	0.0154		
12.00 - 13.00	0.0139		
Min - Max	0.0014 - 0.0190	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

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

- 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. : 2660825 Date : Sep 8, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Aug 22, 2025
Received Date : Aug 22, 2025 - Aug 23, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0080		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0070		
15.00 - 16.00	0.0016		
16.00 - 17.00	0.0040		
17.00 - 18.00	0.0050		
18.00 - 19.00	0.0010		
19.00 - 20.00	0.0011		
20.00 - 21.00	0.0012		
21.00 - 22.00	0.0011		
22.00 - 23.00	0.0011		
23.00 - 00.00	0.0013		
00.00 - 01.00	0.0012		
01.00 - 02.00	0.0011		
02.00 - 03.00	0.0011		
03.00 - 04.00	0.0014		
04.00 - 05.00	0.0012		
05.00 - 06.00	0.0012		
06.00 - 07.00	0.0010		
07.00 - 08.00	0.0010		
08.00 - 09.00	0.0090		
09.00 - 10.00	0.0080		
10.00 - 11.00	0.0060		
11.00 - 12.00	0.0014		
12.00 - 13.00	0.0015		
Min - Max	0.0010 - 0.0090	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0028	0.12 ^{2/}	

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2670825 Date : Sep 8, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Aug 22, 2025
Received Date : Aug 22, 2025 - Aug 23, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.63	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.71	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.34	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5350925 Date : Oct 6, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 17, 2025
Received Date : Sep 17, 2025 - Sep 18, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.041	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.019	0.12	Gravimetric

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


(นายธรรณัฐ นีรณัฐ)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5370925 Date : Oct 6, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 18, 2025
Received Date : Sep 18, 2025 - Sep 19, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.042	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.024	0.12	Gravimetric

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร 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. : 5390925 Date : Oct 6, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 19, 2025
Received Date : Sep 19, 2025 - Sep 20, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

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


(นายฐานันท์ นิราธิป)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



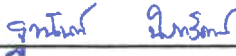
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2800925 Date : Oct 6, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 17, 2025
Received Date : Sep 17, 2025 - Sep 18, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.1500		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.1400		
15.00 - 16.00	0.1200		
16.00 - 17.00	0.1100		
17.00 - 18.00	0.1100		
18.00 - 19.00	0.1200		
19.00 - 20.00	0.1400		
20.00 - 21.00	0.1200		
21.00 - 22.00	0.1300		
22.00 - 23.00	0.1300		
23.00 - 00.00	0.1400		
00.00 - 01.00	0.1500		
01.00 - 02.00	0.1500		
02.00 - 03.00	0.1500		
03.00 - 04.00	0.1400		
04.00 - 05.00	0.1400		
05.00 - 06.00	0.1400		
06.00 - 07.00	0.1200		
07.00 - 08.00	0.1400		
08.00 - 09.00	0.1600		
09.00 - 10.00	0.1400		
10.00 - 11.00	0.1400		
11.00 - 12.00	0.1800		
12.00 - 13.00	0.1500		
Min - Max	0.1100 - 0.1800	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิการณ)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2810925 Date : Oct 6, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 17, 2025
Received Date : Sep 17, 2025 - Sep 18, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0175		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0172		
15.00 - 16.00	0.0186		
16.00 - 17.00	0.0174		
17.00 - 18.00	0.0182		
18.00 - 19.00	0.0186		
19.00 - 20.00	0.0182		
20.00 - 21.00	0.0179		
21.00 - 22.00	0.0192		
22.00 - 23.00	0.0184		
23.00 - 00.00	0.0182		
00.00 - 01.00	0.0179		
01.00 - 02.00	0.0193		
02.00 - 03.00	0.0192		
03.00 - 04.00	0.0195		
04.00 - 05.00	0.0175		
05.00 - 06.00	0.0185		
06.00 - 07.00	0.0173		
07.00 - 08.00	0.0185		
08.00 - 09.00	0.0186		
09.00 - 10.00	0.0185		
10.00 - 11.00	0.0187		
11.00 - 12.00	0.0176		
12.00 - 13.00	0.0183		
Min - Max	0.0172 - 0.0195	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi 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. : 2820925 Date : Oct 6, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 17, 2025
Received Date : Sep 17, 2025 - Sep 18, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0031		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0035		
15.00 - 16.00	0.0034		
16.00 - 17.00	0.0036		
17.00 - 18.00	0.0032		
18.00 - 19.00	0.0034		
19.00 - 20.00	0.0029		
20.00 - 21.00	0.0025		
21.00 - 22.00	0.0023		
22.00 - 23.00	0.0031		
23.00 - 00.00	0.0024		
00.00 - 01.00	0.0028		
01.00 - 02.00	0.0032		
02.00 - 03.00	0.0031		
03.00 - 04.00	0.0030		
04.00 - 05.00	0.0032		
05.00 - 06.00	0.0036		
06.00 - 07.00	0.0031		
07.00 - 08.00	0.0027		
08.00 - 09.00	0.0025		
09.00 - 10.00	0.0025		
10.00 - 11.00	0.0026		
11.00 - 12.00	0.0024		
12.00 - 13.00	0.0026		
Min - Max	0.0023 - 0.0036	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ¹	
Standards 24 Hr.	0.0029	0.12 ²	

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

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


(นายรณันท์ นีรนันท์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2830925 Date : Oct 6, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 17, 2025
Received Date : Sep 17, 2025 - Sep 18, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.75	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.62	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.37	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2840925 Date : Oct 6, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 18, 2025
Received Date : Sep 18, 2025 - Sep 19, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.1700		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.1700		
15.00 - 16.00	0.1500		
16.00 - 17.00	0.1400		
17.00 - 18.00	0.1400		
18.00 - 19.00	0.1200		
19.00 - 20.00	0.1300		
20.00 - 21.00	0.1600		
21.00 - 22.00	0.1500		
22.00 - 23.00	0.1800		
23.00 - 00.00	0.1400		
00.00 - 01.00	0.1600		
01.00 - 02.00	0.1500		
02.00 - 03.00	0.1300		
03.00 - 04.00	0.1200		
04.00 - 05.00	0.1400		
05.00 - 06.00	0.1500		
06.00 - 07.00	0.1400		
07.00 - 08.00	0.1600		
08.00 - 09.00	0.1500		
09.00 - 10.00	0.1400		
10.00 - 11.00	0.1500		
11.00 - 12.00	0.1300		
12.00 - 13.00	0.1200		
Min - Max	0.1200 - 0.1700	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



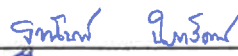
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2850925 Date : Oct 6, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 18, 2025
Received Date : Sep 18, 2025 - Sep 19, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0164		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0152		
15.00 - 16.00	0.0172		
16.00 - 17.00	0.0172		
17.00 - 18.00	0.0156		
18.00 - 19.00	0.0182		
19.00 - 20.00	0.0176		
20.00 - 21.00	0.0154		
21.00 - 22.00	0.0176		
22.00 - 23.00	0.0175		
23.00 - 00.00	0.0153		
00.00 - 01.00	0.0152		
01.00 - 02.00	0.0153		
02.00 - 03.00	0.0179		
03.00 - 04.00	0.0152		
04.00 - 05.00	0.0171		
05.00 - 06.00	0.0172		
06.00 - 07.00	0.0176		
07.00 - 08.00	0.0154		
08.00 - 09.00	0.0165		
09.00 - 10.00	0.0165		
10.00 - 11.00	0.0154		
11.00 - 12.00	0.0165		
12.00 - 13.00	0.0154		
Min - Max	0.0152 - 0.0182	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิการณ์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2860925 Date : Oct 6, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 18, 2025
Received Date : Sep 18, 2025 - Sep 19, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0035		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0032		
15.00 - 16.00	0.0031		
16.00 - 17.00	0.0039		
17.00 - 18.00	0.0029		
18.00 - 19.00	0.0028		
19.00 - 20.00	0.0026		
20.00 - 21.00	0.0026		
21.00 - 22.00	0.0036		
22.00 - 23.00	0.0031		
23.00 - 00.00	0.0035		
00.00 - 01.00	0.0034		
01.00 - 02.00	0.0038		
02.00 - 03.00	0.0029		
03.00 - 04.00	0.0029		
04.00 - 05.00	0.0028		
05.00 - 06.00	0.0027		
06.00 - 07.00	0.0026		
07.00 - 08.00	0.0025		
08.00 - 09.00	0.0025		
09.00 - 10.00	0.0024		
10.00 - 11.00	0.0026		
11.00 - 12.00	0.0031		
12.00 - 13.00	0.0032		
Min - Max	0.0024 - 0.0039	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0030	0.12 ^{2/}	

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

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



(นายธำนิช นีราณ)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



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

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้เฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- 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. : 2870925 Date : Oct 6, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 18, 2025
Received Date : Sep 18, 2025 - Sep 19, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.63	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.58	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.21	-	Flame Ionization



(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2880925 Date : Oct 6, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 19, 2025
Received Date : Sep 19, 2025 - Sep 20, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.1700		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.1500		
15.00 - 16.00	0.1300		
16.00 - 17.00	0.1400		
17.00 - 18.00	0.1600		
18.00 - 19.00	0.1200		
19.00 - 20.00	0.1500		
20.00 - 21.00	0.1400		
21.00 - 22.00	0.1400		
22.00 - 23.00	0.1500		
23.00 - 00.00	0.1400		
00.00 - 01.00	0.1500		
01.00 - 02.00	0.1600		
02.00 - 03.00	0.1500		
03.00 - 04.00	0.1400		
04.00 - 05.00	0.1300		
05.00 - 06.00	0.1700		
06.00 - 07.00	0.1500		
07.00 - 08.00	0.1500		
08.00 - 09.00	0.1600		
09.00 - 10.00	0.1300		
10.00 - 11.00	0.1900		
11.00 - 12.00	0.1400		
12.00 - 13.00	0.1500		
Min - Max	0.1200 - 0.1900	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ¹¹	
Standards 24 Hr.	-	-	

¹¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2890925 Date : Oct 6, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 19, 2025
Received Date : Sep 19, 2025 - Sep 20, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0154		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0148		
15.00 - 16.00	0.0190		
16.00 - 17.00	0.0130		
17.00 - 18.00	0.0190		
18.00 - 19.00	0.0140		
19.00 - 20.00	0.0119		
20.00 - 21.00	0.0140		
21.00 - 22.00	0.0130		
22.00 - 23.00	0.0180		
23.00 - 00.00	0.0016		
00.00 - 01.00	0.0014		
01.00 - 02.00	0.0019		
02.00 - 03.00	0.0032		
03.00 - 04.00	0.0051		
04.00 - 05.00	0.0090		
05.00 - 06.00	0.0136		
06.00 - 07.00	0.0125		
07.00 - 08.00	0.0109		
08.00 - 09.00	0.0180		
09.00 - 10.00	0.0160		
10.00 - 11.00	0.0134		
11.00 - 12.00	0.0154		
12.00 - 13.00	0.0139		
Min - Max	0.0014 - 0.0190	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 2900925 Date : Oct 6, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 19, 2025
Received Date : Sep 19, 2025 - Sep 20, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0080		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0070		
15.00 - 16.00	0.0016		
16.00 - 17.00	0.0040		
17.00 - 18.00	0.0050		
18.00 - 19.00	0.0010		
19.00 - 20.00	0.0011		
20.00 - 21.00	0.0012		
21.00 - 22.00	0.0011		
22.00 - 23.00	0.0011		
23.00 - 00.00	0.0013		
00.00 - 01.00	0.0012		
01.00 - 02.00	0.0011		
02.00 - 03.00	0.0011		
03.00 - 04.00	0.0014		
04.00 - 05.00	0.0012		
05.00 - 06.00	0.0012		
06.00 - 07.00	0.0010		
07.00 - 08.00	0.0010		
08.00 - 09.00	0.0090		
09.00 - 10.00	0.0080		
10.00 - 11.00	0.0060		
11.00 - 12.00	0.0014		
12.00 - 13.00	0.0015		
Min - Max	0.0010 - 0.0090	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0028	0.12 ^{2/}	

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ





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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2910925 Date : Oct 6, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 19, 2025
Received Date : Sep 19, 2025 - Sep 20, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.63	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.71	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.34	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5471025 Date : Nov 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 8, 2025
Received Date : Oct 8, 2025 - Oct 9, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.053	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.032	0.12	Gravimetric

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5491025 Date : Nov 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 9, 2025
Received Date : Oct 9, 2025 - Oct 10, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.038	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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5511025 Date : Nov 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 10, 2025
Received Date : Oct 10, 2025 - Oct 11, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.049	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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3041025 Date : Nov 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 8, 2025
Received Date : Oct 8, 2025 - Oct 9, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.1700		Non-Dispersive Infared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.1500		
15.00 - 16.00	0.1300		
16.00 - 17.00	0.1200		
17.00 - 18.00	0.1200		
18.00 - 19.00	0.1400		
19.00 - 20.00	0.1400		
20.00 - 21.00	0.1300		
21.00 - 22.00	0.1500		
22.00 - 23.00	0.1200		
23.00 - 00.00	0.1300		
00.00 - 01.00	0.1300		
01.00 - 02.00	0.1300		
02.00 - 03.00	0.1200		
03.00 - 04.00	0.1200		
04.00 - 05.00	0.1200		
05.00 - 06.00	0.1300		
06.00 - 07.00	0.1300		
07.00 - 08.00	0.1200		
08.00 - 09.00	0.1300		
09.00 - 10.00	0.1300		
10.00 - 11.00	0.1200		
11.00 - 12.00	0.1500		
12.00 - 13.00	0.1500		
Min - Max	0.1200 - 0.1700	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3051025 Date : Nov 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 8, 2025
Received Date : Oct 8, 2025 - Oct 9, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0170		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0172		
15.00 - 16.00	0.0181		
16.00 - 17.00	0.0181		
17.00 - 18.00	0.0189		
18.00 - 19.00	0.0183		
19.00 - 20.00	0.0185		
20.00 - 21.00	0.0181		
21.00 - 22.00	0.0182		
22.00 - 23.00	0.0181		
23.00 - 00.00	0.0183		
00.00 - 01.00	0.0187		
01.00 - 02.00	0.0184		
02.00 - 03.00	0.0185		
03.00 - 04.00	0.0185		
04.00 - 05.00	0.0184		
05.00 - 06.00	0.0174		
06.00 - 07.00	0.0176		
07.00 - 08.00	0.0185		
08.00 - 09.00	0.0181		
09.00 - 10.00	0.0183		
10.00 - 11.00	0.0184		
11.00 - 12.00	0.0179		
12.00 - 13.00	0.0188		
Min - Max	0.0170 - 0.0189	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3061025 Date : Nov 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 8, 2025
Received Date : Oct 8, 2025 - Oct 9, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0025		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0034		
15.00 - 16.00	0.0032		
16.00 - 17.00	0.0034		
17.00 - 18.00	0.0039		
18.00 - 19.00	0.0031		
19.00 - 20.00	0.0030		
20.00 - 21.00	0.0032		
21.00 - 22.00	0.0035		
22.00 - 23.00	0.0031		
23.00 - 00.00	0.0031		
00.00 - 01.00	0.0024		
01.00 - 02.00	0.0030		
02.00 - 03.00	0.0033		
03.00 - 04.00	0.0010		
04.00 - 05.00	0.0031		
05.00 - 06.00	0.0031		
06.00 - 07.00	0.0032		
07.00 - 08.00	0.0024		
08.00 - 09.00	0.0021		
09.00 - 10.00	0.0021		
10.00 - 11.00	0.0022		
11.00 - 12.00	0.0023		
12.00 - 13.00	0.0025		
Min - Max	0.0010 - 0.0039	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0028	0.12 ^{2/}	

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

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


(นายฐานันท์ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3071025 Date : Nov 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 8, 2025
Received Date : Oct 8, 2025 - Oct 9, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.70	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.65	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.35	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3081025 Date : Nov 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 9, 2025
Received Date : Oct 9, 2025 - Oct 10, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.1800		Non-Dispersive Infared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.1800		
15.00 - 16.00	0.1600		
16.00 - 17.00	0.1300		
17.00 - 18.00	0.1300		
18.00 - 19.00	0.1500		
19.00 - 20.00	0.1400		
20.00 - 21.00	0.1500		
21.00 - 22.00	0.1300		
22.00 - 23.00	0.1500		
23.00 - 00.00	0.1500		
00.00 - 01.00	0.1300		
01.00 - 02.00	0.1100		
02.00 - 03.00	0.1100		
03.00 - 04.00	0.1200		
04.00 - 05.00	0.1300		
05.00 - 06.00	0.1300		
06.00 - 07.00	0.1200		
07.00 - 08.00	0.1300		
08.00 - 09.00	0.1300		
09.00 - 10.00	0.1600		
10.00 - 11.00	0.1400		
11.00 - 12.00	0.1200		
12.00 - 13.00	0.1300		
Min - Max	0.1100 - 0.1800	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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


รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3091025 Date : Nov 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 9, 2025
Received Date : Oct 9, 2025 - Oct 10, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0158		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0151		
15.00 - 16.00	0.0170		
16.00 - 17.00	0.0170		
17.00 - 18.00	0.0151		
18.00 - 19.00	0.0187		
19.00 - 20.00	0.0175		
20.00 - 21.00	0.0153		
21.00 - 22.00	0.0172		
22.00 - 23.00	0.0173		
23.00 - 00.00	0.0150		
00.00 - 01.00	0.0151		
01.00 - 02.00	0.0152		
02.00 - 03.00	0.0175		
03.00 - 04.00	0.0153		
04.00 - 05.00	0.0175		
05.00 - 06.00	0.0175		
06.00 - 07.00	0.0171		
07.00 - 08.00	0.0159		
08.00 - 09.00	0.0162		
09.00 - 10.00	0.0164		
10.00 - 11.00	0.0151		
11.00 - 12.00	0.0162		
12.00 - 13.00	0.0150		
Min - Max	0.0150 - 0.0187	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร 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. : 3101025 Date : Nov 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 9, 2025
Received Date : Oct 9, 2025 - Oct 10, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0041		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0037		
15.00 - 16.00	0.0036		
16.00 - 17.00	0.0031		
17.00 - 18.00	0.0022		
18.00 - 19.00	0.0023		
19.00 - 20.00	0.0027		
20.00 - 21.00	0.0022		
21.00 - 22.00	0.0034		
22.00 - 23.00	0.0036		
23.00 - 00.00	0.0032		
00.00 - 01.00	0.0033		
01.00 - 02.00	0.0037		
02.00 - 03.00	0.0022		
03.00 - 04.00	0.0029		
04.00 - 05.00	0.0024		
05.00 - 06.00	0.0025		
06.00 - 07.00	0.0021		
07.00 - 08.00	0.0023		
08.00 - 09.00	0.0021		
09.00 - 10.00	0.0022		
10.00 - 11.00	0.0023		
11.00 - 12.00	0.0035		
12.00 - 13.00	0.0032		
Min - Max	0.0021 - 0.0041	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0029	0.12 ^{2/}	

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3111025 Date : Nov 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 9, 2025
Received Date : Oct 9, 2025 - Oct 10, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chaltree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.52	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.54	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.06	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามตัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน 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. : 3121025 Date : Nov 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 10, 2025
Received Date : Oct 10, 2025 - Oct 11, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chalree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.1300		Non-Dispersive Infared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.1100		
15.00 - 16.00	0.1600		
16.00 - 17.00	0.1200		
17.00 - 18.00	0.1400		
18.00 - 19.00	0.1500		
19.00 - 20.00	0.1400		
20.00 - 21.00	0.1900		
21.00 - 22.00	0.1300		
22.00 - 23.00	0.1400		
23.00 - 00.00	0.1500		
00.00 - 01.00	0.1400		
01.00 - 02.00	0.1300		
02.00 - 03.00	0.1200		
03.00 - 04.00	0.1500		
04.00 - 05.00	0.1400		
05.00 - 06.00	0.1500		
06.00 - 07.00	0.1300		
07.00 - 08.00	0.1100		
08.00 - 09.00	0.1500		
09.00 - 10.00	0.1500		
10.00 - 11.00	0.1700		
11.00 - 12.00	0.1500		
12.00 - 13.00	0.1400		
Min - Max	0.1100 - 0.1900	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3131025 Date : Nov 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 10, 2025
Received Date : Oct 10, 2025 - Oct 11, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0171		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0152		
15.00 - 16.00	0.0140		
16.00 - 17.00	0.0160		
17.00 - 18.00	0.0150		
18.00 - 19.00	0.0170		
19.00 - 20.00	0.0112		
20.00 - 21.00	0.0130		
21.00 - 22.00	0.0140		
22.00 - 23.00	0.0150		
23.00 - 00.00	0.0011		
00.00 - 01.00	0.0013		
01.00 - 02.00	0.0011		
02.00 - 03.00	0.0031		
03.00 - 04.00	0.0052		
04.00 - 05.00	0.0030		
05.00 - 06.00	0.0131		
06.00 - 07.00	0.0125		
07.00 - 08.00	0.0101		
08.00 - 09.00	0.0130		
09.00 - 10.00	0.0110		
10.00 - 11.00	0.0132		
11.00 - 12.00	0.0151		
12.00 - 13.00	0.0133		
Min - Max	0.0011 - 0.0171	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 3141025 Date : Nov 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 10, 2025
Received Date : Oct 10, 2025 - Oct 11, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0080		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0070		
15.00 - 16.00	0.0013		
16.00 - 17.00	0.0040		
17.00 - 18.00	0.0050		
18.00 - 19.00	0.0060		
19.00 - 20.00	0.0012		
20.00 - 21.00	0.0012		
21.00 - 22.00	0.0013		
22.00 - 23.00	0.0017		
23.00 - 00.00	0.0015		
00.00 - 01.00	0.0014		
01.00 - 02.00	0.0016		
02.00 - 03.00	0.0015		
03.00 - 04.00	0.0013		
04.00 - 05.00	0.0012		
05.00 - 06.00	0.0012		
06.00 - 07.00	0.0080		
07.00 - 08.00	0.0050		
08.00 - 09.00	0.0060		
09.00 - 10.00	0.0070		
10.00 - 11.00	0.0060		
11.00 - 12.00	0.0013		
12.00 - 13.00	0.0014		
Min - Max	0.0012 - 0.0080	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0034	0.12 ^{2/}	

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3151025 Date : Nov 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 10, 2025
Received Date : Oct 10, 2025 - Oct 11, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chaltree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.57	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.62	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.19	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5571125 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 23, 2025
Received Date : Nov 23, 2025 - Nov 24, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.032	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.014	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0120	0.0375	Gravimetric

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


(นายฐานันท์ นิรารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




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. : 5591125 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 24, 2025
Received Date : Nov 24, 2025 - Nov 25, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.047	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.024	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0140	0.0375	Gravimetric

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5611125 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 25, 2025
Received Date : Nov 25, 2025 - Nov 26, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.061	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.029	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0150	0.0375	Gravimetric

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3291125 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 23, 2025
Received Date : Nov 23, 2025 - Nov 24, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.1100		Non-Dispersive Infared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.1000		
15.00 - 16.00	0.1100		
16.00 - 17.00	0.1100		
17.00 - 18.00	0.1400		
18.00 - 19.00	0.1300		
19.00 - 20.00	0.1500		
20.00 - 21.00	0.1400		
21.00 - 22.00	0.1200		
22.00 - 23.00	0.1500		
23.00 - 00.00	0.1100		
00.00 - 01.00	0.1500		
01.00 - 02.00	0.1600		
02.00 - 03.00	0.1400		
03.00 - 04.00	0.1300		
04.00 - 05.00	0.1400		
05.00 - 06.00	0.1200		
06.00 - 07.00	0.1200		
07.00 - 08.00	0.1300		
08.00 - 09.00	0.1200		
09.00 - 10.00	0.1100		
10.00 - 11.00	0.1100		
11.00 - 12.00	0.1200		
12.00 - 13.00	0.1100		
Min - Max	0.1000 - 0.1600	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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



(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3301125 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 23, 2025
Received Date : Nov 23, 2025 - Nov 24, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0156		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0154		
15.00 - 16.00	0.0152		
16.00 - 17.00	0.0154		
17.00 - 18.00	0.0154		
18.00 - 19.00	0.0142		
19.00 - 20.00	0.0143		
20.00 - 21.00	0.0142		
21.00 - 22.00	0.0141		
22.00 - 23.00	0.0132		
23.00 - 00.00	0.0132		
00.00 - 01.00	0.0124		
01.00 - 02.00	0.0121		
02.00 - 03.00	0.0112		
03.00 - 04.00	0.0114		
04.00 - 05.00	0.0113		
05.00 - 06.00	0.0123		
06.00 - 07.00	0.0121		
07.00 - 08.00	0.0123		
08.00 - 09.00	0.0112		
09.00 - 10.00	0.0123		
10.00 - 11.00	0.0132		
11.00 - 12.00	0.0142		
12.00 - 13.00	0.0142		
Min - Max	0.0112 - 0.0156	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3311125 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 23, 2025
Received Date : Nov 23, 2025 - Nov 24, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0041		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0041		
15.00 - 16.00	0.0041		
16.00 - 17.00	0.0040		
17.00 - 18.00	0.0041		
18.00 - 19.00	0.0040		
19.00 - 20.00	0.0041		
20.00 - 21.00	0.0040		
21.00 - 22.00	0.0039		
22.00 - 23.00	0.0034		
23.00 - 00.00	0.0032		
00.00 - 01.00	0.0034		
01.00 - 02.00	0.0035		
02.00 - 03.00	0.0039		
03.00 - 04.00	0.0035		
04.00 - 05.00	0.0034		
05.00 - 06.00	0.0039		
06.00 - 07.00	0.0041		
07.00 - 08.00	0.0040		
08.00 - 09.00	0.0042		
09.00 - 10.00	0.0045		
10.00 - 11.00	0.0041		
11.00 - 12.00	0.0043		
12.00 - 13.00	0.0043		
Min - Max	0.0032 - 0.0045	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0039	0.12 ^{2/}	

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- 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. : 3321125 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 23, 2025
Received Date : Nov 23, 2025 - Nov 24, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.20	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.34	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	1.54	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3331125 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 24, 2025
Received Date : Nov 24, 2025 - Nov 25, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.4900		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.4200		
15.00 - 16.00	0.4200		
16.00 - 17.00	0.4700		
17.00 - 18.00	0.4000		
18.00 - 19.00	0.4100		
19.00 - 20.00	0.4200		
20.00 - 21.00	0.4100		
21.00 - 22.00	0.5100		
22.00 - 23.00	0.4900		
23.00 - 00.00	0.5000		
00.00 - 01.00	0.5300		
01.00 - 02.00	0.4700		
02.00 - 03.00	0.5100		
03.00 - 04.00	0.5200		
04.00 - 05.00	0.5200		
05.00 - 06.00	0.5400		
06.00 - 07.00	0.5400		
07.00 - 08.00	0.4100		
08.00 - 09.00	0.4200		
09.00 - 10.00	0.4100		
10.00 - 11.00	0.4900		
11.00 - 12.00	0.4200		
12.00 - 13.00	0.4100		
Min - Max	0.4000 - 0.5400	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3341125 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 24, 2025
Received Date : Nov 24, 2025 - Nov 25, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0201		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0213		
15.00 - 16.00	0.0213		
16.00 - 17.00	0.0225		
17.00 - 18.00	0.0214		
18.00 - 19.00	0.0221		
19.00 - 20.00	0.0201		
20.00 - 21.00	0.0201		
21.00 - 22.00	0.0193		
22.00 - 23.00	0.0198		
23.00 - 00.00	0.0185		
00.00 - 01.00	0.0182		
01.00 - 02.00	0.0183		
02.00 - 03.00	0.0184		
03.00 - 04.00	0.0182		
04.00 - 05.00	0.0191		
05.00 - 06.00	0.0193		
06.00 - 07.00	0.0198		
07.00 - 08.00	0.0201		
08.00 - 09.00	0.0203		
09.00 - 10.00	0.0215		
10.00 - 11.00	0.0214		
11.00 - 12.00	0.0223		
12.00 - 13.00	0.0214		
Min - Max	0.0182 - 0.0225	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท 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. : 3351125 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 24, 2025
Received Date : Nov 24, 2025 - Nov 25, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0048		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0049		
15.00 - 16.00	0.0051		
16.00 - 17.00	0.0052		
17.00 - 18.00	0.0051		
18.00 - 19.00	0.0047		
19.00 - 20.00	0.0046		
20.00 - 21.00	0.0047		
21.00 - 22.00	0.0040		
22.00 - 23.00	0.0040		
23.00 - 00.00	0.0041		
00.00 - 01.00	0.0041		
01.00 - 02.00	0.0038		
02.00 - 03.00	0.0038		
03.00 - 04.00	0.0039		
04.00 - 05.00	0.0035		
05.00 - 06.00	0.0037		
06.00 - 07.00	0.0042		
07.00 - 08.00	0.0041		
08.00 - 09.00	0.0041		
09.00 - 10.00	0.0048		
10.00 - 11.00	0.0047		
11.00 - 12.00	0.0049		
12.00 - 13.00	0.0042		
Min - Max	0.0035 - 0.0052	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0044	0.12 ^{2/}	

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

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

กรีนโอ จำกัด

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

Dr. Wichian Chatree

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3361125 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 24, 2025
Received Date : Nov 24, 2025 - Nov 25, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.87	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.71	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.58	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3371125 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 25, 2025
Received Date : Nov 25, 2025 - Nov 26, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.4200		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.3500		
15.00 - 16.00	0.4400		
16.00 - 17.00	0.3900		
17.00 - 18.00	0.3200		
18.00 - 19.00	0.4100		
19.00 - 20.00	0.4100		
20.00 - 21.00	0.4100		
21.00 - 22.00	0.4900		
22.00 - 23.00	0.5100		
23.00 - 00.00	0.5000		
00.00 - 01.00	0.5200		
01.00 - 02.00	0.5100		
02.00 - 03.00	0.5200		
03.00 - 04.00	0.5100		
04.00 - 05.00	0.4900		
05.00 - 06.00	0.4700		
06.00 - 07.00	0.4200		
07.00 - 08.00	0.4100		
08.00 - 09.00	0.4000		
09.00 - 10.00	0.4200		
10.00 - 11.00	0.4100		
11.00 - 12.00	0.4100		
12.00 - 13.00	0.4200		
Min - Max	0.3200 - 0.5200	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามตัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน 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. : 3381125 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 25, 2025
Received Date : Nov 25, 2025 - Nov 26, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0211		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0192		
15.00 - 16.00	0.0192		
16.00 - 17.00	0.0201		
17.00 - 18.00	0.0203		
18.00 - 19.00	0.0214		
19.00 - 20.00	0.0215		
20.00 - 21.00	0.0210		
21.00 - 22.00	0.0198		
22.00 - 23.00	0.0196		
23.00 - 00.00	0.0187		
00.00 - 01.00	0.0185		
01.00 - 02.00	0.0186		
02.00 - 03.00	0.0192		
03.00 - 04.00	0.0198		
04.00 - 05.00	0.0182		
05.00 - 06.00	0.0186		
06.00 - 07.00	0.0193		
07.00 - 08.00	0.0201		
08.00 - 09.00	0.0215		
09.00 - 10.00	0.0213		
10.00 - 11.00	0.0223		
11.00 - 12.00	0.0223		
12.00 - 13.00	0.0214		
Min - Max	0.0182 - 0.0223	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร 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. : 3391125 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 25, 2025
Received Date : Nov 25, 2025 - Nov 26, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0048		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0047		
15.00 - 16.00	0.0046		
16.00 - 17.00	0.0048		
17.00 - 18.00	0.0043		
18.00 - 19.00	0.0045		
19.00 - 20.00	0.0042		
20.00 - 21.00	0.0041		
21.00 - 22.00	0.0040		
22.00 - 23.00	0.0040		
23.00 - 00.00	0.0038		
00.00 - 01.00	0.0039		
01.00 - 02.00	0.0038		
02.00 - 03.00	0.0039		
03.00 - 04.00	0.0038		
04.00 - 05.00	0.0039		
05.00 - 06.00	0.0038		
06.00 - 07.00	0.0037		
07.00 - 08.00	0.0035		
08.00 - 09.00	0.0037		
09.00 - 10.00	0.0039		
10.00 - 11.00	0.0041		
11.00 - 12.00	0.0041		
12.00 - 13.00	0.0043		
Min - Max	0.0035 - 0.0048	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0041	0.12 ^{2/}	

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3401125 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 25, 2025
Received Date : Nov 25, 2025 - Nov 26, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.71	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.68	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.39	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



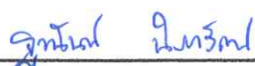
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5691225 Date : Dec 25, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 7, 2025
Received Date : Dec 7, 2025 - Dec 8, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.031	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.010	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0090	0.0375	Gravimetric

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



(นายฐานันท์ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



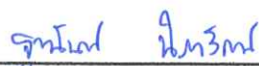
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5711225 Date : Dec 25, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 8, 2025
Received Date : Dec 8, 2025 - Dec 9, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.051	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.027	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0130	0.0375	Gravimetric

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



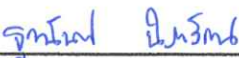
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5731225 Date : Dec 25, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 9, 2025
Received Date : Dec 9, 2025 - Dec 10, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.057	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.031	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0180	0.0375	Gravimetric

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




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. : 3531225 Date : Dec 25, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 7, 2025
Received Date : Dec 7, 2025 - Dec 8, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.1000		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.1100		
15.00 - 16.00	0.1000		
16.00 - 17.00	0.0900		
17.00 - 18.00	0.0800		
18.00 - 19.00	0.1200		
19.00 - 20.00	0.1100		
20.00 - 21.00	0.1400		
21.00 - 22.00	0.1200		
22.00 - 23.00	0.1400		
23.00 - 00.00	0.1200		
00.00 - 01.00	0.1400		
01.00 - 02.00	0.1500		
02.00 - 03.00	0.1400		
03.00 - 04.00	0.1300		
04.00 - 05.00	0.1500		
05.00 - 06.00	0.1400		
06.00 - 07.00	0.1200		
07.00 - 08.00	0.1300		
08.00 - 09.00	0.1400		
09.00 - 10.00	0.1100		
10.00 - 11.00	0.1200		
11.00 - 12.00	0.1100		
12.00 - 13.00	0.1400		
Min - Max	0.0800 - 0.1500	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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



(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




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. : 3541225 Date : Dec 25, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 7, 2025
Received Date : Dec 7, 2025 - Dec 8, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0141		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0152		
15.00 - 16.00	0.0157		
16.00 - 17.00	0.0153		
17.00 - 18.00	0.0149		
18.00 - 19.00	0.0138		
19.00 - 20.00	0.0141		
20.00 - 21.00	0.0136		
21.00 - 22.00	0.0130		
22.00 - 23.00	0.0128		
23.00 - 00.00	0.0128		
00.00 - 01.00	0.0120		
01.00 - 02.00	0.0119		
02.00 - 03.00	0.0110		
03.00 - 04.00	0.0113		
04.00 - 05.00	0.0111		
05.00 - 06.00	0.0119		
06.00 - 07.00	0.0117		
07.00 - 08.00	0.0113		
08.00 - 09.00	0.0110		
09.00 - 10.00	0.0120		
10.00 - 11.00	0.0127		
11.00 - 12.00	0.0139		
12.00 - 13.00	0.0138		
Min - Max	0.0110 - 0.0157	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3551225 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 7, 2025
Received Date : Dec 7, 2025 - Dec 7, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0038		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0039		
15.00 - 16.00	0.0035		
16.00 - 17.00	0.0060		
17.00 - 18.00	0.0054		
18.00 - 19.00	0.0090		
19.00 - 20.00	0.0038		
20.00 - 21.00	0.0070		
21.00 - 22.00	0.0032		
22.00 - 23.00	0.0035		
23.00 - 00.00	0.0036		
00.00 - 01.00	0.0034		
01.00 - 02.00	0.0039		
02.00 - 03.00	0.0036		
03.00 - 04.00	0.0034		
04.00 - 05.00	0.0035		
05.00 - 06.00	0.0031		
06.00 - 07.00	0.0038		
07.00 - 08.00	0.0060		
08.00 - 09.00	0.0040		
09.00 - 10.00	0.0041		
10.00 - 11.00	0.0042		
11.00 - 12.00	0.0041		
12.00 - 13.00	0.0043		
Min - Max	0.0031 - 0.0090	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0043	0.12 ^{2/}	

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด

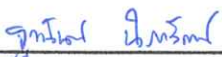


บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3561225 Date : Dec 25, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 7, 2025
Received Date : Dec 7, 2025 - Dec 8, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.18	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.36	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	1.54	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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


รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3571225 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 8, 2025
Received Date : Dec 8, 2025 - Dec 9, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.5100		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.5000		
15.00 - 16.00	0.3800		
16.00 - 17.00	0.4200		
17.00 - 18.00	0.3900		
18.00 - 19.00	0.3900		
19.00 - 20.00	0.4200		
20.00 - 21.00	0.4300		
21.00 - 22.00	0.5600		
22.00 - 23.00	0.5100		
23.00 - 00.00	0.5300		
00.00 - 01.00	0.5400		
01.00 - 02.00	0.5700		
02.00 - 03.00	0.5500		
03.00 - 04.00	0.5900		
04.00 - 05.00	0.5300		
05.00 - 06.00	0.5500		
06.00 - 07.00	0.5500		
07.00 - 08.00	0.3900		
08.00 - 09.00	0.4000		
09.00 - 10.00	0.4300		
10.00 - 11.00	0.4500		
11.00 - 12.00	0.4300		
12.00 - 13.00	0.4200		
Min - Max	0.3800 - 0.5900	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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



(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3581225 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 8, 2025
Received Date : Dec 8, 2025 - Dec 9, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0208		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0217		
15.00 - 16.00	0.0217		
16.00 - 17.00	0.0218		
17.00 - 18.00	0.0216		
18.00 - 19.00	0.0219		
19.00 - 20.00	0.0221		
20.00 - 21.00	0.0218		
21.00 - 22.00	0.0189		
22.00 - 23.00	0.0189		
23.00 - 00.00	0.0178		
00.00 - 01.00	0.0186		
01.00 - 02.00	0.0184		
02.00 - 03.00	0.0185		
03.00 - 04.00	0.0186		
04.00 - 05.00	0.0198		
05.00 - 06.00	0.0199		
06.00 - 07.00	0.0195		
07.00 - 08.00	0.0218		
08.00 - 09.00	0.0203		
09.00 - 10.00	0.0214		
10.00 - 11.00	0.0215		
11.00 - 12.00	0.0223		
12.00 - 13.00	0.0214		
Min - Max	0.0178 - 0.0223	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ


(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 3591225 Date : Dec 25, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 8, 2025
Received Date : Dec 8, 2025 - Dec 9, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0052		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0051		
15.00 - 16.00	0.0059		
16.00 - 17.00	0.0057		
17.00 - 18.00	0.0053		
18.00 - 19.00	0.0065		
19.00 - 20.00	0.0057		
20.00 - 21.00	0.0052		
21.00 - 22.00	0.0090		
22.00 - 23.00	0.0080		
23.00 - 00.00	0.0052		
00.00 - 01.00	0.0056		
01.00 - 02.00	0.0047		
02.00 - 03.00	0.0032		
03.00 - 04.00	0.0031		
04.00 - 05.00	0.0031		
05.00 - 06.00	0.0028		
06.00 - 07.00	0.0032		
07.00 - 08.00	0.0039		
08.00 - 09.00	0.0034		
09.00 - 10.00	0.0041		
10.00 - 11.00	0.0042		
11.00 - 12.00	0.0041		
12.00 - 13.00	0.0045		
Min - Max	0.0028 - 0.0090	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0049	0.12 ^{2/}	

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3601225 Date : Dec 25, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 8, 2025
Received Date : Dec 8, 2025 - Dec 9, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	2.10	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.80	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.90	-	Flame Ionization


(นายสุรพันธ์ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3611225 Date : Dec 25, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 9, 2025
Received Date : Dec 9, 2025 - Dec 10, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.4400		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.4100		
15.00 - 16.00	0.4600		
16.00 - 17.00	0.4200		
17.00 - 18.00	0.4200		
18.00 - 19.00	0.4800		
19.00 - 20.00	0.4900		
20.00 - 21.00	0.4800		
21.00 - 22.00	0.4300		
22.00 - 23.00	0.5500		
23.00 - 00.00	0.5600		
00.00 - 01.00	0.5700		
01.00 - 02.00	0.5300		
02.00 - 03.00	0.5800		
03.00 - 04.00	0.5400		
04.00 - 05.00	0.5100		
05.00 - 06.00	0.5300		
06.00 - 07.00	0.5700		
07.00 - 08.00	0.5800		
08.00 - 09.00	0.6000		
09.00 - 10.00	0.4200		
10.00 - 11.00	0.4100		
11.00 - 12.00	0.4100		
12.00 - 13.00	0.4200		
Min - Max	0.4100 - 0.6000	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3621225 Date : Dec 25, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 9, 2025
Received Date : Dec 9, 2025 - Dec 10, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0224		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0178		
15.00 - 16.00	0.0175		
16.00 - 17.00	0.0215		
17.00 - 18.00	0.0217		
18.00 - 19.00	0.0219		
19.00 - 20.00	0.0210		
20.00 - 21.00	0.0250		
21.00 - 22.00	0.0190		
22.00 - 23.00	0.0196		
23.00 - 00.00	0.0180		
00.00 - 01.00	0.0184		
01.00 - 02.00	0.0183		
02.00 - 03.00	0.0191		
03.00 - 04.00	0.0192		
04.00 - 05.00	0.0184		
05.00 - 06.00	0.0182		
06.00 - 07.00	0.0191		
07.00 - 08.00	0.0214		
08.00 - 09.00	0.0210		
09.00 - 10.00	0.0215		
10.00 - 11.00	0.0220		
11.00 - 12.00	0.0220		
12.00 - 13.00	0.0214		
Min - Max	0.0175 - 0.0250	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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



(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3631225 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 9, 2025
Received Date : Dec 9, 2025 - Dec 10, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0051		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0040		
15.00 - 16.00	0.0045		
16.00 - 17.00	0.0041		
17.00 - 18.00	0.0045		
18.00 - 19.00	0.0041		
19.00 - 20.00	0.0040		
20.00 - 21.00	0.0040		
21.00 - 22.00	0.0070		
22.00 - 23.00	0.0050		
23.00 - 00.00	0.0035		
00.00 - 01.00	0.0035		
01.00 - 02.00	0.0036		
02.00 - 03.00	0.0034		
03.00 - 04.00	0.0036		
04.00 - 05.00	0.0039		
05.00 - 06.00	0.0038		
06.00 - 07.00	0.0037		
07.00 - 08.00	0.0035		
08.00 - 09.00	0.0037		
09.00 - 10.00	0.0039		
10.00 - 11.00	0.0041		
11.00 - 12.00	0.0041		
12.00 - 13.00	0.0043		
Min - Max	0.0034 - 0.0070	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0041	0.12 ^{2/}	

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3641225 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 9, 2025
Received Date : Dec 9, 2025 - Dec 10, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

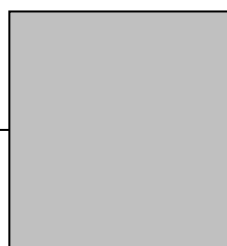
Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.82	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.74	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.56	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

บริเวณคณะสาธารณสุขศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล






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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 4640728 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 1, 2025
Received Date : Jul 1, 2025 - Jul 2, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.010	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.004	0.12	Gravimetric

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 4660725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 2, 2025
Received Date : Jul 2, 2025 - Jul 3, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.010	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.005	0.12	Gravimetric

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 4680725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชมังคลาภิเษก แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 3, 2025
Received Date : Jul 3, 2025 - Jul 4, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.018	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.011	0.12	Gravimetric

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



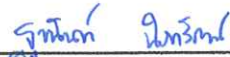
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 4700725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 4, 2025
Received Date : Jul 4, 2025 - Jul 5, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.017	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.009	0.12	Gravimetric

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 4720725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุข มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 7, 2025
Received Date : Jul 7, 2025 - Jul 8, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.024	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.013	0.12	Gravimetric

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



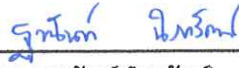
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 4740725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 8, 2025
Received Date : Jul 8, 2025 - Jul 9, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.017	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.013	0.12	Gravimetric

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 4760725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 22, 2025
Received Date : Jul 9, 2025 - Jul 10, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.018	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.010	0.12	Gravimetric

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร 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. : 4760725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 12, 2025
Received Date : Jul 11, 2025 - Jul 12, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.017	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

รณิศา นิกรวัฒน์

(นายฐานันท์ นิกรวัฒน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

สมพร

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 4760725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 14, 2025
Received Date : Jul 14, 2025 - Jul 15, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 4760725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 15, 2025
Received Date : Jul 15, 2025 - Jul 16, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.018	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.010	0.12	Gravimetric

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 4760725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 16, 2025
Received Date : Jul 16, 2025 - Jul 17, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.018	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



(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 4760725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 17, 2025
Received Date : Jul 17, 2025 - Jul 18, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



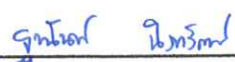
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 4760725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 18, 2025
Received Date : Jul 18, 2025 - Jul 19, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.023	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



(นายฐานันท์ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 4760725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุข มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 20, 2025
Received Date : Jul 21, 2025 - Jul 22, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.019	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.012	0.12	Gravimetric

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- 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. : 4760725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 22, 2025
Received Date : Jul 22, 2025 - Jul 23, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2440725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 16, 2025
Received Date : Jul 16, 2025 - Jul 17, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.9400		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.9000		
15.00 - 16.00	0.8000		
16.00 - 17.00	0.9000		
17.00 - 18.00	0.8900		
18.00 - 19.00	0.9500		
19.00 - 20.00	0.8500		
20.00 - 21.00	0.9000		
21.00 - 22.00	0.9000		
22.00 - 23.00	0.8000		
23.00 - 00.00	0.8000		
00.00 - 01.00	0.9000		
01.00 - 02.00	0.8000		
02.00 - 03.00	0.9000		
03.00 - 04.00	0.9000		
04.00 - 05.00	0.8500		
05.00 - 06.00	0.9800		
06.00 - 07.00	0.9600		
07.00 - 08.00	0.9000		
08.00 - 09.00	0.8000		
09.00 - 10.00	0.9800		
10.00 - 11.00	0.9000		
11.00 - 12.00	0.8900		
12.00 - 13.00	0.9200		
Min - Max	0.8000 - 0.9800	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



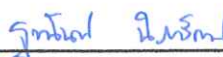
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2450725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 16, 2025
Received Date : Jul 16, 2025 - Jul 17, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0112		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0112		
15.00 - 16.00	0.0102		
16.00 - 17.00	0.0123		
17.00 - 18.00	0.0102		
18.00 - 19.00	0.0103		
19.00 - 20.00	0.0113		
20.00 - 21.00	0.0121		
21.00 - 22.00	0.0112		
22.00 - 23.00	0.0123		
23.00 - 00.00	0.0121		
00.00 - 01.00	0.0110		
01.00 - 02.00	0.0103		
02.00 - 03.00	0.0105		
03.00 - 04.00	0.0103		
04.00 - 05.00	0.0113		
05.00 - 06.00	0.0112		
06.00 - 07.00	0.0112		
07.00 - 08.00	0.0121		
08.00 - 09.00	0.0113		
09.00 - 10.00	0.0110		
10.00 - 11.00	0.0101		
11.00 - 12.00	0.0103		
12.00 - 13.00	0.0103		
Min - Max	0.0101 - 0.0123	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2460725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 16, 2025
Received Date : Jul 16, 2025 - Jul 17, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0155		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0152		
15.00 - 16.00	0.0162		
16.00 - 17.00	0.0145		
17.00 - 18.00	0.0165		
18.00 - 19.00	0.0154		
19.00 - 20.00	0.0152		
20.00 - 21.00	0.0156		
21.00 - 22.00	0.0154		
22.00 - 23.00	0.0165		
23.00 - 00.00	0.0154		
00.00 - 01.00	0.0165		
01.00 - 02.00	0.0154		
02.00 - 03.00	0.0165		
03.00 - 04.00	0.0156		
04.00 - 05.00	0.0154		
05.00 - 06.00	0.0165		
06.00 - 07.00	0.0154		
07.00 - 08.00	0.0163		
08.00 - 09.00	0.0154		
09.00 - 10.00	0.0142		
10.00 - 11.00	0.0146		
11.00 - 12.00	0.0152		
12.00 - 13.00	0.0135		
Min - Max	0.0135 - 0.0165	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0155	0.12 ^{2/}	

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

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



(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



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

- 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. : 2470725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 16, 2025
Received Date : Jul 16, 2025 - Jul 17, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.41	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.34	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	1.75	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2480725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 17, 2025
Received Date : Jul 17, 2025 - Jul 18, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	1.0000		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	1.0000		
15.00 - 16.00	0.9000		
16.00 - 17.00	0.9000		
17.00 - 18.00	0.8500		
18.00 - 19.00	0.9800		
19.00 - 20.00	0.9600		
20.00 - 21.00	0.9800		
21.00 - 22.00	0.9800		
22.00 - 23.00	0.9000		
23.00 - 00.00	0.9000		
00.00 - 01.00	0.9000		
01.00 - 02.00	0.9000		
02.00 - 03.00	0.9800		
03.00 - 04.00	0.9000		
04.00 - 05.00	0.9000		
05.00 - 06.00	0.9800		
06.00 - 07.00	0.9600		
07.00 - 08.00	0.9800		
08.00 - 09.00	0.9800		
09.00 - 10.00	0.9600		
10.00 - 11.00	0.9800		
11.00 - 12.00	0.9800		
12.00 - 13.00	0.9800		
Min - Max	0.8500 - 1.0000	-	
Standards 1 Hr.		30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.		-	

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2490725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 17, 2025
Received Date : Jul 17, 2025 - Jul 18, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0110		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0123		
15.00 - 16.00	0.0112		
16.00 - 17.00	0.0110		
17.00 - 18.00	0.0100		
18.00 - 19.00	0.0142		
19.00 - 20.00	0.0132		
20.00 - 21.00	0.0121		
21.00 - 22.00	0.0121		
22.00 - 23.00	0.0112		
23.00 - 00.00	0.0113		
00.00 - 01.00	0.0112		
01.00 - 02.00	0.0102		
02.00 - 03.00	0.0116		
03.00 - 04.00	0.0123		
04.00 - 05.00	0.0123		
05.00 - 06.00	0.0132		
06.00 - 07.00	0.0132		
07.00 - 08.00	0.0132		
08.00 - 09.00	0.0125		
09.00 - 10.00	0.0122		
10.00 - 11.00	0.0121		
11.00 - 12.00	0.0123		
12.00 - 13.00	0.0123		
Min - Max	0.0100 - 0.0142	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร 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. : 2250725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 17, 2025
Received Date : Jul 17, 2025 - Jul 18, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0145		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0156		
15.00 - 16.00	0.0155		
16.00 - 17.00	0.0142		
17.00 - 18.00	0.0165		
18.00 - 19.00	0.0152		
19.00 - 20.00	0.0156		
20.00 - 21.00	0.0154		
21.00 - 22.00	0.0165		
22.00 - 23.00	0.0165		
23.00 - 00.00	0.0165		
00.00 - 01.00	0.0154		
01.00 - 02.00	0.0156		
02.00 - 03.00	0.0156		
03.00 - 04.00	0.0165		
04.00 - 05.00	0.0154		
05.00 - 06.00	0.0142		
06.00 - 07.00	0.0156		
07.00 - 08.00	0.0153		
08.00 - 09.00	0.0154		
09.00 - 10.00	0.0152		
10.00 - 11.00	0.0154		
11.00 - 12.00	0.0165		
12.00 - 13.00	0.0154		
Min - Max	0.0142 - 0.0165	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0156	0.12 ^{2/}	

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- 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. : 2510725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 17, 2025
Received Date : Jul 17, 2025 - Jul 18, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.35	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.32	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	1.67	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2520725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 18, 2025
Received Date : Jul 18, 2025 - Jul 19, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chaltree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	1.1000		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	1.1000		
15.00 - 16.00	0.9000		
16.00 - 17.00	0.9000		
17.00 - 18.00	0.8000		
18.00 - 19.00	0.9700		
19.00 - 20.00	0.9600		
20.00 - 21.00	0.8700		
21.00 - 22.00	0.8500		
22.00 - 23.00	0.9400		
23.00 - 00.00	0.9300		
00.00 - 01.00	0.9800		
01.00 - 02.00	0.9700		
02.00 - 03.00	0.9500		
03.00 - 04.00	0.9100		
04.00 - 05.00	0.9800		
05.00 - 06.00	0.9800		
06.00 - 07.00	0.9700		
07.00 - 08.00	0.9600		
08.00 - 09.00	0.9400		
09.00 - 10.00	0.9600		
10.00 - 11.00	0.9700		
11.00 - 12.00	0.9900		
12.00 - 13.00	0.9800		
Min - Max	0.8000 - 1.1000	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ¹¹	
Standards 24 Hr.	-	-	

¹¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2530725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 18, 2025
Received Date : Jul 18, 2025 - Jul 19, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0121		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0112		
15.00 - 16.00	0.0123		
16.00 - 17.00	0.0112		
17.00 - 18.00	0.0120		
18.00 - 19.00	0.0123		
19.00 - 20.00	0.0124		
20.00 - 21.00	0.0112		
21.00 - 22.00	0.0120		
22.00 - 23.00	0.0123		
23.00 - 00.00	0.0112		
00.00 - 01.00	0.0124		
01.00 - 02.00	0.0123		
02.00 - 03.00	0.0124		
03.00 - 04.00	0.0126		
04.00 - 05.00	0.0130		
05.00 - 06.00	0.0122		
06.00 - 07.00	0.0121		
07.00 - 08.00	0.0124		
08.00 - 09.00	0.0124		
09.00 - 10.00	0.0126		
10.00 - 11.00	0.0121		
11.00 - 12.00	0.0112		
12.00 - 13.00	0.0112		
Min - Max	0.0112 - 0.0130	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

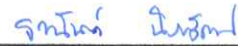
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 2540725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 18, 2025
Received Date : Jul 18, 2025 - Jul 19, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0154		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0152		
15.00 - 16.00	0.0165		
16.00 - 17.00	0.0155		
17.00 - 18.00	0.0156		
18.00 - 19.00	0.0164		
19.00 - 20.00	0.0165		
20.00 - 21.00	0.0150		
21.00 - 22.00	0.0175		
22.00 - 23.00	0.0155		
23.00 - 00.00	0.0172		
00.00 - 01.00	0.0165		
01.00 - 02.00	0.0172		
02.00 - 03.00	0.0162		
03.00 - 04.00	0.0165		
04.00 - 05.00	0.0154		
05.00 - 06.00	0.0152		
06.00 - 07.00	0.0154		
07.00 - 08.00	0.0146		
08.00 - 09.00	0.0145		
09.00 - 10.00	0.0156		
10.00 - 11.00	0.0154		
11.00 - 12.00	0.0155		
12.00 - 13.00	0.0156		
Min - Max	0.0145 - 0.0175	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0158	0.12 ^{2/}	

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

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


(นายฐานันท์ นิกรรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด





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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2550725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 18, 2025
Received Date : Jul 18, 2025 - Jul 19, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.25	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.18	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	1.43	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5240825 Date : Sep 8, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักมดลูกทางทหารแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Aug 27, 2025
Received Date : Aug 27, 2025 - Aug 28, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.017	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.008	0.12	Gravimetric

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


(นายธรรณัฐ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5260825 Date : Sep 8, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Aug 28, 2025
Received Date : Aug 28, 2025 - Aug 29, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.015	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.008	0.12	Gravimetric

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


(นายธรรณพ นิรันดร์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi 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. : 5280825 Date : Sep 8, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Aug 29, 2025
Received Date : Aug 29, 2025 - Aug 30, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.016	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.013	0.12	Gravimetric

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



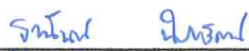
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2680825 Date : Sep 8, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Aug 27, 2025
Received Date : Aug 27, 2025 - Aug 28, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	1.0900		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	1.0100		
15.00 - 16.00	1.1100		
16.00 - 17.00	1.0200		
17.00 - 18.00	1.0200		
18.00 - 19.00	1.0100		
19.00 - 20.00	1.0200		
20.00 - 21.00	1.0100		
21.00 - 22.00	1.0500		
22.00 - 23.00	1.0100		
23.00 - 00.00	1.2100		
00.00 - 01.00	1.1000		
01.00 - 02.00	1.3200		
02.00 - 03.00	1.2100		
03.00 - 04.00	1.1100		
04.00 - 05.00	1.3100		
05.00 - 06.00	1.2300		
06.00 - 07.00	1.2500		
07.00 - 08.00	1.2100		
08.00 - 09.00	1.4700		
09.00 - 10.00	1.3600		
10.00 - 11.00	1.2400		
11.00 - 12.00	1.3200		
12.00 - 13.00	1.2500		
Min - Max	1.0100 - 1.4700	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2690825 Date : Sep 8, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชมรรค์ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Aug 27, 2025
Received Date : Aug 27, 2025 - Aug 28, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0110		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0120		
15.00 - 16.00	0.0120		
16.00 - 17.00	0.0140		
17.00 - 18.00	0.0120		
18.00 - 19.00	0.0114		
19.00 - 20.00	0.0124		
20.00 - 21.00	0.0123		
21.00 - 22.00	0.0141		
22.00 - 23.00	0.0125		
23.00 - 00.00	0.0120		
00.00 - 01.00	0.0190		
01.00 - 02.00	0.0110		
02.00 - 03.00	0.0109		
03.00 - 04.00	0.0140		
04.00 - 05.00	0.0120		
05.00 - 06.00	0.0140		
06.00 - 07.00	0.0210		
07.00 - 08.00	0.0024		
08.00 - 09.00	0.0014		
09.00 - 10.00	0.0058		
10.00 - 11.00	0.0098		
11.00 - 12.00	0.0087		
12.00 - 13.00	0.0012		
Min - Max	0.0012 - 0.0210	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายสุรพันธ์ นิราธร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 46 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ 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. : 2700825 Date : Sep 8, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Aug 27, 2025
Received Date : Aug 27, 2025 - Aug 28, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0080		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0120		
15.00 - 16.00	0.0011		
16.00 - 17.00	0.0012		
17.00 - 18.00	0.0014		
18.00 - 19.00	0.0013		
19.00 - 20.00	0.0010		
20.00 - 21.00	0.0009		
21.00 - 22.00	0.0009		
22.00 - 23.00	0.0008		
23.00 - 00.00	0.0007		
00.00 - 01.00	0.0006		
01.00 - 02.00	0.0002		
02.00 - 03.00	0.0007		
03.00 - 04.00	0.0008		
04.00 - 05.00	0.0009		
05.00 - 06.00	0.0003		
06.00 - 07.00	0.0008		
07.00 - 08.00	0.0009		
08.00 - 09.00	0.0006		
09.00 - 10.00	0.0007		
10.00 - 11.00	0.0009		
11.00 - 12.00	0.0005		
12.00 - 13.00	0.0007		
Min - Max	0.0002 - 0.0120	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0016	0.12 ^{2/}	

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ





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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2710825 Date : Sep 8, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Aug 27, 2025
Received Date : Aug 27, 2025 - Aug 28, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.21	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.32	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	1.53	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2720825 Date : Sep 8, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Aug 28, 2025
Received Date : Aug 28, 2025 - Aug 29, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	1.3200		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	1.2500		
15.00 - 16.00	1.3200		
16.00 - 17.00	1.4500		
17.00 - 18.00	1.3200		
18.00 - 19.00	1.2600		
19.00 - 20.00	1.3200		
20.00 - 21.00	1.2400		
21.00 - 22.00	1.2300		
22.00 - 23.00	1.4500		
23.00 - 00.00	1.4700		
00.00 - 01.00	1.6500		
01.00 - 02.00	1.6700		
02.00 - 03.00	1.6300		
03.00 - 04.00	1.6500		
04.00 - 05.00	1.5200		
05.00 - 06.00	1.5800		
06.00 - 07.00	1.4500		
07.00 - 08.00	1.4700		
08.00 - 09.00	1.6500		
09.00 - 10.00	1.6800		
10.00 - 11.00	1.8700		
11.00 - 12.00	1.5400		
12.00 - 13.00	1.5200		
Min - Max	1.2300 - 1.8700	-	
Standards 1 Hr.		30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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



(นายฐานันท์ นิกรรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2730825 Date : Sep 8, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Aug 28, 2025
Received Date : Aug 28, 2025 - Aug 29, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0074		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0210		
15.00 - 16.00	0.0160		
16.00 - 17.00	0.0090		
17.00 - 18.00	0.0085		
18.00 - 19.00	0.0140		
19.00 - 20.00	0.0230		
20.00 - 21.00	0.0112		
21.00 - 22.00	0.0096		
22.00 - 23.00	0.0074		
23.00 - 00.00	0.0160		
00.00 - 01.00	0.0114		
01.00 - 02.00	0.0131		
02.00 - 03.00	0.0125		
03.00 - 04.00	0.0160		
04.00 - 05.00	0.0120		
05.00 - 06.00	0.0140		
06.00 - 07.00	0.0140		
07.00 - 08.00	0.0036		
08.00 - 09.00	0.0052		
09.00 - 10.00	0.0040		
10.00 - 11.00	0.0074		
11.00 - 12.00	0.0079		
12.00 - 13.00	0.0060		
Min - Max	0.0036 - 0.0230	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร 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. : 2740825 Date : Sep 8, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Aug 28, 2025
Received Date : Aug 28, 2025 - Aug 29, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0060		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0070		
15.00 - 16.00	0.0005		
16.00 - 17.00	0.0016		
17.00 - 18.00	0.0040		
18.00 - 19.00	0.0050		
19.00 - 20.00	0.0010		
20.00 - 21.00	0.0014		
21.00 - 22.00	0.0012		
22.00 - 23.00	0.0010		
23.00 - 00.00	0.0013		
00.00 - 01.00	0.0017		
01.00 - 02.00	0.0017		
02.00 - 03.00	0.0014		
03.00 - 04.00	0.0016		
04.00 - 05.00	0.0012		
05.00 - 06.00	0.0013		
06.00 - 07.00	0.0018		
07.00 - 08.00	0.0017		
08.00 - 09.00	0.0019		
09.00 - 10.00	0.0016		
10.00 - 11.00	0.0018		
11.00 - 12.00	0.0013		
12.00 - 13.00	0.0012		
Min - Max	0.0005 - 0.0070	-	
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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2750825 Date : Sep 8, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Aug 28, 2025
Received Date : Aug 28, 2025 - Aug 29, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.36	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.31	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	1.67	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2760825 Date : Sep 8, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Aug 29, 2025
Received Date : Aug 29, 2025 - Aug 30, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	1.1000		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	1.2100		
15.00 - 16.00	1.1400		
16.00 - 17.00	1.1400		
17.00 - 18.00	1.3200		
18.00 - 19.00	1.2500		
19.00 - 20.00	1.2400		
20.00 - 21.00	1.0200		
21.00 - 22.00	1.0400		
22.00 - 23.00	1.0300		
23.00 - 00.00	1.0800		
00.00 - 01.00	1.0900		
01.00 - 02.00	1.1000		
02.00 - 03.00	1.1100		
03.00 - 04.00	1.2100		
04.00 - 05.00	1.1000		
05.00 - 06.00	1.3200		
06.00 - 07.00	1.2500		
07.00 - 08.00	1.3600		
08.00 - 09.00	1.5400		
09.00 - 10.00	1.6200		
10.00 - 11.00	1.5400		
11.00 - 12.00	1.3500		
12.00 - 13.00	1.4700		
Min - Max	1.0200 - 1.6200	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2770825 Date : Sep 8, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Aug 29, 2025
Received Date : Aug 29, 2025 - Aug 30, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0112		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0060		
15.00 - 16.00	0.0050		
16.00 - 17.00	0.0070		
17.00 - 18.00	0.0160		
18.00 - 19.00	0.0124		
19.00 - 20.00	0.0165		
20.00 - 21.00	0.0190		
21.00 - 22.00	0.0150		
22.00 - 23.00	0.0140		
23.00 - 00.00	0.0140		
00.00 - 01.00	0.0170		
01.00 - 02.00	0.0130		
02.00 - 03.00	0.0158		
03.00 - 04.00	0.0119		
04.00 - 05.00	0.0070		
05.00 - 06.00	0.0153		
06.00 - 07.00	0.0090		
07.00 - 08.00	0.0036		
08.00 - 09.00	0.0047		
09.00 - 10.00	0.0025		
10.00 - 11.00	0.0036		
11.00 - 12.00	0.0057		
12.00 - 13.00	0.0014		
Min - Max	0.0014 - 0.0190	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

กรีนโอ เอชวีอี

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

Wichian

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2780825 Date : Sep 8, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Aug 29, 2025
Received Date : Aug 29, 2025 - Aug 30, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0090		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0050		
15.00 - 16.00	0.0070		
16.00 - 17.00	0.0060		
17.00 - 18.00	0.0011		
18.00 - 19.00	0.0008		
19.00 - 20.00	0.0003		
20.00 - 21.00	0.0006		
21.00 - 22.00	0.0007		
22.00 - 23.00	0.0009		
23.00 - 00.00	0.0008		
00.00 - 01.00	0.0006		
01.00 - 02.00	0.0008		
02.00 - 03.00	0.0060		
03.00 - 04.00	0.0019		
04.00 - 05.00	0.0018		
05.00 - 06.00	0.0016		
06.00 - 07.00	0.0019		
07.00 - 08.00	0.0016		
08.00 - 09.00	0.0005		
09.00 - 10.00	0.0019		
10.00 - 11.00	0.0016		
11.00 - 12.00	0.0015		
12.00 - 13.00	0.0017		
Min - Max	0.0003 - 0.0090	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0023	0.12 ^{2/}	

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

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


(นายฐานันท์ นีรณันท์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




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


รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2790825 Date : Sep 8, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Aug 29, 2025
Received Date : Aug 29, 2025 - Aug 30, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.42	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.36	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	1.78	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5360925 Date : Oct 6, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 3, 2025
Received Date : Sep 3, 2025 - Sep 4, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.019	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.010	0.12	Gravimetric

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร 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. : 5380925 Date : Oct 6, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 4, 2025
Received Date : Sep 4, 2025 - Sep 5, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.020	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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5400925 Date : Oct 6, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 5, 2025
Received Date : Sep 5, 2025 - Sep 6, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

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

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



(นายฐานันท์ นิราณันท์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2920925 Date : Oct 6, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 3, 2025
Received Date : Sep 3, 2025 - Sep 4, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.1300		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.1400		
15.00 - 16.00	0.1300		
16.00 - 17.00	0.1200		
17.00 - 18.00	0.1400		
18.00 - 19.00	0.1200		
19.00 - 20.00	0.1200		
20.00 - 21.00	0.1100		
21.00 - 22.00	0.1300		
22.00 - 23.00	0.1300		
23.00 - 00.00	0.1300		
00.00 - 01.00	0.1300		
01.00 - 02.00	0.1200		
02.00 - 03.00	0.1100		
03.00 - 04.00	0.1300		
04.00 - 05.00	0.1100		
05.00 - 06.00	0.1200		
06.00 - 07.00	0.1200		
07.00 - 08.00	0.1100		
08.00 - 09.00	0.1200		
09.00 - 10.00	0.1200		
10.00 - 11.00	0.1200		
11.00 - 12.00	0.1300		
12.00 - 13.00	0.1400		
Min - Max	0.1100 - 1.4000	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร 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. : 2930925 Date : Oct 6, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 3, 2025
Received Date : Sep 3, 2025 - Sep 4, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0156		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0165		
15.00 - 16.00	0.0143		
16.00 - 17.00	0.0142		
17.00 - 18.00	0.0143		
18.00 - 19.00	0.0142		
19.00 - 20.00	0.0141		
20.00 - 21.00	0.0142		
21.00 - 22.00	0.0143		
22.00 - 23.00	0.0142		
23.00 - 00.00	0.0142		
00.00 - 01.00	0.0141		
01.00 - 02.00	0.0141		
02.00 - 03.00	0.0142		
03.00 - 04.00	0.0143		
04.00 - 05.00	0.0142		
05.00 - 06.00	0.0142		
06.00 - 07.00	0.0146		
07.00 - 08.00	0.0152		
08.00 - 09.00	0.0123		
09.00 - 10.00	0.0132		
10.00 - 11.00	0.0136		
11.00 - 12.00	0.0135		
12.00 - 13.00	0.0136		
Min - Max	0.0123 - 0.0165	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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



(นายฐานันท์ นิการัตน)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 2940925 Date : Oct 6, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 3, 2025
Received Date : Sep 3, 2025 - Sep 4, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0029		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0026		
15.00 - 16.00	0.0025		
16.00 - 17.00	0.0029		
17.00 - 18.00	0.0021		
18.00 - 19.00	0.0030		
19.00 - 20.00	0.0032		
20.00 - 21.00	0.0031		
21.00 - 22.00	0.0026		
22.00 - 23.00	0.0025		
23.00 - 00.00	0.0027		
00.00 - 01.00	0.0031		
01.00 - 02.00	0.0031		
02.00 - 03.00	0.0029		
03.00 - 04.00	0.0028		
04.00 - 05.00	0.0028		
05.00 - 06.00	0.0027		
06.00 - 07.00	0.0028		
07.00 - 08.00	0.0026		
08.00 - 09.00	0.0028		
09.00 - 10.00	0.0024		
10.00 - 11.00	0.0025		
11.00 - 12.00	0.0026		
12.00 - 13.00	0.0025		
Min - Max	0.0021 - 0.0032	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0027	0.12 ^{2/}	

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด





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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2950925 Date : Oct 6, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 3, 2025
Received Date : Sep 3, 2025 - Sep 4, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.32	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.40	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	1.72	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road 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. : 2960925 Date : Oct 6, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 4, 2025
Received Date : Sep 4, 2025 - Sep 5, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.1400		Non-Dispersive Infared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.1400		
15.00 - 16.00	0.1200		
16.00 - 17.00	0.1300		
17.00 - 18.00	0.1100		
18.00 - 19.00	0.1100		
19.00 - 20.00	0.1200		
20.00 - 21.00	0.1200		
21.00 - 22.00	0.1400		
22.00 - 23.00	0.1200		
23.00 - 00.00	0.1300		
00.00 - 01.00	0.1400		
01.00 - 02.00	0.1200		
02.00 - 03.00	0.1200		
03.00 - 04.00	0.1200		
04.00 - 05.00	0.1200		
05.00 - 06.00	0.1200		
06.00 - 07.00	0.1200		
07.00 - 08.00	0.1300		
08.00 - 09.00	0.1400		
09.00 - 10.00	0.1400		
10.00 - 11.00	0.1200		
11.00 - 12.00	0.1400		
12.00 - 13.00	0.1400		
Min - Max	0.1100 - 0.1400	-	
Standards 1 Hr.		30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิรันดร์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2970925 Date : Oct 6, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 4, 2025
Received Date : Sep 4, 2025 - Sep 5, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0146		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0145		
15.00 - 16.00	0.0152		
16.00 - 17.00	0.0156		
17.00 - 18.00	0.0154		
18.00 - 19.00	0.0157		
19.00 - 20.00	0.0176		
20.00 - 21.00	0.0179		
21.00 - 22.00	0.0175		
22.00 - 23.00	0.0163		
23.00 - 00.00	0.0165		
00.00 - 01.00	0.0163		
01.00 - 02.00	0.0165		
02.00 - 03.00	0.0168		
03.00 - 04.00	0.0169		
04.00 - 05.00	0.0152		
05.00 - 06.00	0.0168		
06.00 - 07.00	0.0165		
07.00 - 08.00	0.0164		
08.00 - 09.00	0.0163		
09.00 - 10.00	0.0154		
10.00 - 11.00	0.0153		
11.00 - 12.00	0.0158		
12.00 - 13.00	0.0146		
Min - Max	0.0145 - 0.0179	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

รณิศา นิธิวัฒน์

(นายธำนิพนธ์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ปิรชพร

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 2980925 Date : Oct 6, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 4, 2025
Received Date : Sep 4, 2025 - Sep 5, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0027		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0028		
15.00 - 16.00	0.0031		
16.00 - 17.00	0.0032		
17.00 - 18.00	0.0031		
18.00 - 19.00	0.0029		
19.00 - 20.00	0.0028		
20.00 - 21.00	0.0028		
21.00 - 22.00	0.0029		
22.00 - 23.00	0.0028		
23.00 - 00.00	0.0027		
00.00 - 01.00	0.0028		
01.00 - 02.00	0.0027		
02.00 - 03.00	0.0026		
03.00 - 04.00	0.0025		
04.00 - 05.00	0.0027		
05.00 - 06.00	0.0029		
06.00 - 07.00	0.0028		
07.00 - 08.00	0.0025		
08.00 - 09.00	0.0026		
09.00 - 10.00	0.0026		
10.00 - 11.00	0.0025		
11.00 - 12.00	0.0027		
12.00 - 13.00	0.0026		
Min - Max	0.0025 - 0.0032	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0028	0.12 ^{2/}	

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

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


(นายธำนิฐ นีรนันท์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

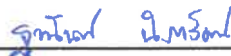



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 2990925 Date : Oct 6, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 4, 2025
Received Date : Sep 4, 2025 - Sep 5, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.42	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.32	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	1.74	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ส่งมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3000925 Date : Oct 6, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 5, 2025
Received Date : Sep 5, 2025 - Sep 6, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.1100		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.1200		
15.00 - 16.00	0.1400		
16.00 - 17.00	0.1200		
17.00 - 18.00	0.1400		
18.00 - 19.00	0.1000		
19.00 - 20.00	0.1200		
20.00 - 21.00	0.1400		
21.00 - 22.00	0.1300		
22.00 - 23.00	0.1200		
23.00 - 00.00	0.1200		
00.00 - 01.00	0.1400		
01.00 - 02.00	0.1200		
02.00 - 03.00	0.1200		
03.00 - 04.00	0.1400		
04.00 - 05.00	0.1300		
05.00 - 06.00	0.1200		
06.00 - 07.00	0.1400		
07.00 - 08.00	0.1200		
08.00 - 09.00	0.1200		
09.00 - 10.00	0.1200		
10.00 - 11.00	0.1100		
11.00 - 12.00	0.1100		
12.00 - 13.00	0.1200		
Min - Max	0.1000 - 0.1400	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3010925 Date : Oct 6, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 5, 2025
Received Date : Sep 5, 2025 - Sep 6, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0163		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0135		
15.00 - 16.00	0.0132		
16.00 - 17.00	0.0135		
17.00 - 18.00	0.0142		
18.00 - 19.00	0.0142		
19.00 - 20.00	0.0143		
20.00 - 21.00	0.0142		
21.00 - 22.00	0.0142		
22.00 - 23.00	0.0142		
23.00 - 00.00	0.0142		
00.00 - 01.00	0.0142		
01.00 - 02.00	0.0152		
02.00 - 03.00	0.0153		
03.00 - 04.00	0.0152		
04.00 - 05.00	0.0142		
05.00 - 06.00	0.0126		
06.00 - 07.00	0.0123		
07.00 - 08.00	0.0132		
08.00 - 09.00	0.0132		
09.00 - 10.00	0.0134		
10.00 - 11.00	0.0132		
11.00 - 12.00	0.0134		
12.00 - 13.00	0.0132		
Min - Max	0.0123 - 0.0163	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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



(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3020925 Date : Oct 6, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 5, 2025
Received Date : Sep 5, 2025 - Sep 6, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0028		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0026		
15.00 - 16.00	0.0024		
16.00 - 17.00	0.0029		
17.00 - 18.00	0.0021		
18.00 - 19.00	0.0029		
19.00 - 20.00	0.0024		
20.00 - 21.00	0.0025		
21.00 - 22.00	0.0026		
22.00 - 23.00	0.0021		
23.00 - 00.00	0.0025		
00.00 - 01.00	0.0024		
01.00 - 02.00	0.0023		
02.00 - 03.00	0.0024		
03.00 - 04.00	0.0025		
04.00 - 05.00	0.0024		
05.00 - 06.00	0.0026		
06.00 - 07.00	0.0024		
07.00 - 08.00	0.0024		
08.00 - 09.00	0.0026		
09.00 - 10.00	0.0024		
10.00 - 11.00	0.0025		
11.00 - 12.00	0.0024		
12.00 - 13.00	0.0025		
Min - Max	0.0021 - 0.0029	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0025	0.12 ^{2/}	

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด

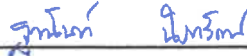



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3030925 Date : Oct 6, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 5, 2025
Received Date : Sep 5, 2025 - Sep 6, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.52	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.34	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	1.86	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิราณันท์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5481025 Date : Nov 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชมังคลาภิเษก แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 22, 2025
Received Date : Oct 22, 2025 - Oct 23, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.023	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.013	0.12	Gravimetric

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


(นายฐานันท์ นิรันดร์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



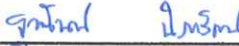
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5501025 Date : Nov 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 23, 2025
Received Date : Oct 23, 2025 - Oct 24, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.019	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.015	0.12	Gravimetric

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5521025 Date : Nov 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 24, 2025
Received Date : Oct 24, 2025 - Oct 25, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร 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. : 3161025 Date : Nov 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 22, 2025
Received Date : Oct 22, 2025 - Oct 23, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.1100		Non-Dispersive Infared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.1200		
15.00 - 16.00	0.1400		
16.00 - 17.00	0.1300		
17.00 - 18.00	0.1300		
18.00 - 19.00	0.1600		
19.00 - 20.00	0.1300		
20.00 - 21.00	0.1500		
21.00 - 22.00	0.1500		
22.00 - 23.00	0.1500		
23.00 - 00.00	0.1200		
00.00 - 01.00	0.1400		
01.00 - 02.00	0.1500		
02.00 - 03.00	0.1300		
03.00 - 04.00	0.1400		
04.00 - 05.00	0.1400		
05.00 - 06.00	0.1300		
06.00 - 07.00	0.1300		
07.00 - 08.00	0.1200		
08.00 - 09.00	0.1300		
09.00 - 10.00	0.1300		
10.00 - 11.00	0.1400		
11.00 - 12.00	0.1400		
12.00 - 13.00	0.1300		
Min - Max	0.1100 - 0.1600	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3171025 Date : Nov 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 22, 2025
Received Date : Oct 22, 2025 - Oct 23, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0151		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0162		
15.00 - 16.00	0.0146		
16.00 - 17.00	0.0145		
17.00 - 18.00	0.0145		
18.00 - 19.00	0.0144		
19.00 - 20.00	0.0144		
20.00 - 21.00	0.0143		
21.00 - 22.00	0.0143		
22.00 - 23.00	0.0149		
23.00 - 00.00	0.0144		
00.00 - 01.00	0.0142		
01.00 - 02.00	0.0143		
02.00 - 03.00	0.0142		
03.00 - 04.00	0.0145		
04.00 - 05.00	0.0144		
05.00 - 06.00	0.0144		
06.00 - 07.00	0.0142		
07.00 - 08.00	0.0150		
08.00 - 09.00	0.0123		
09.00 - 10.00	0.0136		
10.00 - 11.00	0.0132		
11.00 - 12.00	0.0134		
12.00 - 13.00	0.0133		
Min - Max	0.0123 - 0.0162	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามตัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน 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. : 3181025 Date : Nov 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 22, 2025
Received Date : Oct 22, 2025 - Oct 23, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0031		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0022		
15.00 - 16.00	0.0021		
16.00 - 17.00	0.0022		
17.00 - 18.00	0.0024		
18.00 - 19.00	0.0060		
19.00 - 20.00	0.0031		
20.00 - 21.00	0.0033		
21.00 - 22.00	0.0022		
22.00 - 23.00	0.0024		
23.00 - 00.00	0.0026		
00.00 - 01.00	0.0038		
01.00 - 02.00	0.0038		
02.00 - 03.00	0.0025		
03.00 - 04.00	0.0025		
04.00 - 05.00	0.0023		
05.00 - 06.00	0.0022		
06.00 - 07.00	0.0023		
07.00 - 08.00	0.0025		
08.00 - 09.00	0.0024		
09.00 - 10.00	0.0023		
10.00 - 11.00	0.0022		
11.00 - 12.00	0.0026		
12.00 - 13.00	0.0023		
Min - Max	0.0021 - 0.0060	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0027	0.12 ^{2/}	

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3191025 Date : Nov 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 22, 2025
Received Date : Oct 22, 2025 - Oct 23, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.45	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.30	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	1.75	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



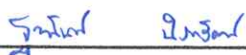
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3201025 Date : Nov 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 23, 2025
Received Date : Oct 23, 2025 - Oct 24, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.1300		Non-Dispersive Infared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.1200		
15.00 - 16.00	0.1100		
16.00 - 17.00	0.1100		
17.00 - 18.00	0.1200		
18.00 - 19.00	0.1300		
19.00 - 20.00	0.1400		
20.00 - 21.00	0.1200		
21.00 - 22.00	0.1300		
22.00 - 23.00	0.1300		
23.00 - 00.00	0.1500		
00.00 - 01.00	0.1300		
01.00 - 02.00	0.1100		
02.00 - 03.00	0.1200		
03.00 - 04.00	0.1300		
04.00 - 05.00	0.1400		
05.00 - 06.00	0.1500		
06.00 - 07.00	0.1500		
07.00 - 08.00	0.1300		
08.00 - 09.00	0.1200		
09.00 - 10.00	0.1500		
10.00 - 11.00	0.1300		
11.00 - 12.00	0.1100		
12.00 - 13.00	0.1200		
Min - Max	0.1100 - 0.1500	-	
Standards 1 Hr.		30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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



(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



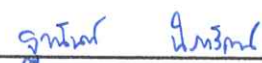
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3211025 Date : Nov 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 23, 2025
Received Date : Oct 23, 2025 - Oct 24, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0132		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0139		
15.00 - 16.00	0.0148		
16.00 - 17.00	0.0141		
17.00 - 18.00	0.0136		
18.00 - 19.00	0.0124		
19.00 - 20.00	0.0139		
20.00 - 21.00	0.0147		
21.00 - 22.00	0.0139		
22.00 - 23.00	0.0157		
23.00 - 00.00	0.0126		
00.00 - 01.00	0.0151		
01.00 - 02.00	0.0134		
02.00 - 03.00	0.0141		
03.00 - 04.00	0.0157		
04.00 - 05.00	0.0153		
05.00 - 06.00	0.0161		
06.00 - 07.00	0.0162		
07.00 - 08.00	0.0161		
08.00 - 09.00	0.0152		
09.00 - 10.00	0.0159		
10.00 - 11.00	0.0154		
11.00 - 12.00	0.0153		
12.00 - 13.00	0.0148		
Min - Max	0.0124 - 0.0162	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3221025 Date : Nov 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 23, 2025
Received Date : Oct 23, 2025 - Oct 24, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0021		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0022		
15.00 - 16.00	0.0029		
16.00 - 17.00	0.0030		
17.00 - 18.00	0.0030		
18.00 - 19.00	0.0023		
19.00 - 20.00	0.0022		
20.00 - 21.00	0.0022		
21.00 - 22.00	0.0023		
22.00 - 23.00	0.0025		
23.00 - 00.00	0.0025		
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	0.0023		
05.00 - 06.00	0.0021		
06.00 - 07.00	0.0022		
07.00 - 08.00	0.0021		
08.00 - 09.00	0.0022		
09.00 - 10.00	0.0026		
10.00 - 11.00	0.0021		
11.00 - 12.00	0.0022		
12.00 - 13.00	0.0021		
Min - Max	0.0021 - 0.0030	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0023	0.12 ^{2/}	

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3231025 Date : Nov 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 23, 2025
Received Date : Oct 23, 2025 - Oct 24, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.51	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.29	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	1.80	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามตัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน 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. : 3251025 Date : Nov 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 24, 2025
Received Date : Oct 24, 2025 - Oct 25, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.1000		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.1100		
15.00 - 16.00	0.1200		
16.00 - 17.00	0.1100		
17.00 - 18.00	0.1200		
18.00 - 19.00	0.1100		
19.00 - 20.00	0.1300		
20.00 - 21.00	0.1300		
21.00 - 22.00	0.1200		
22.00 - 23.00	0.1000		
23.00 - 00.00	0.1000		
00.00 - 01.00	0.1100		
01.00 - 02.00	0.1100		
02.00 - 03.00	0.1200		
03.00 - 04.00	0.1000		
04.00 - 05.00	0.1200		
05.00 - 06.00	0.1200		
06.00 - 07.00	0.1000		
07.00 - 08.00	0.1100		
08.00 - 09.00	0.1200		
09.00 - 10.00	0.1100		
10.00 - 11.00	0.1200		
11.00 - 12.00	0.1200		
12.00 - 13.00	0.1300		
Min - Max	0.1000 - 0.1300	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายสุรพันธ์ นิราธร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ


(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3261025 Date : Nov 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 24, 2025
Received Date : Oct 24, 2025 - Oct 25, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0152		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0141		
15.00 - 16.00	0.0140		
16.00 - 17.00	0.0130		
17.00 - 18.00	0.0131		
18.00 - 19.00	0.0124		
19.00 - 20.00	0.0131		
20.00 - 21.00	0.0142		
21.00 - 22.00	0.0140		
22.00 - 23.00	0.0140		
23.00 - 00.00	0.0141		
00.00 - 01.00	0.0142		
01.00 - 02.00	0.0139		
02.00 - 03.00	0.0131		
03.00 - 04.00	0.0141		
04.00 - 05.00	0.0145		
05.00 - 06.00	0.0129		
06.00 - 07.00	0.0125		
07.00 - 08.00	0.0134		
08.00 - 09.00	0.0133		
09.00 - 10.00	0.0135		
10.00 - 11.00	0.0134		
11.00 - 12.00	0.0132		
12.00 - 13.00	0.0135		
Min - Max	0.0124 - 0.0152	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3271025 Date : Nov 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 24, 2025
Received Date : Oct 24, 2025 - Oct 25, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3281025 Date : Nov 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 24, 2025
Received Date : Oct 24, 2025 - Oct 25, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.47	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.25	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	1.72	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5581125 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 9, 2025
Received Date : Nov 9, 2025 - Nov 10, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.014	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.004	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0010	0.0375	Gravimetric

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5601125 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 10, 2025
Received Date : Nov 10, 2025 - Nov 11, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.015	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.012	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0090	0.0375	Gravimetric

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5621125 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 11, 2025
Received Date : Nov 11, 2025 - Nov 12, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.024	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.017	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0140	0.0375	Gravimetric

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร 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. : 3411125 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 9, 2025
Received Date : Nov 9, 2025 - Nov 10, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.1900		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.1500		
15.00 - 16.00	0.1800		
16.00 - 17.00	0.1900		
17.00 - 18.00	0.1400		
18.00 - 19.00	0.1500		
19.00 - 20.00	0.1800		
20.00 - 21.00	0.2100		
21.00 - 22.00	0.2200		
22.00 - 23.00	0.2400		
23.00 - 00.00	0.2200		
00.00 - 01.00	0.2300		
01.00 - 02.00	0.2100		
02.00 - 03.00	0.2200		
03.00 - 04.00	0.2100		
04.00 - 05.00	0.2200		
05.00 - 06.00	0.2100		
06.00 - 07.00	0.2200		
07.00 - 08.00	0.1900		
08.00 - 09.00	0.1800		
09.00 - 10.00	0.1400		
10.00 - 11.00	0.1400		
11.00 - 12.00	0.1600		
12.00 - 13.00	0.1800		
Min - Max	0.1400 - 0.2400	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



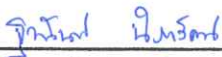
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3421125 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนีโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 9, 2025
Received Date : Nov 9, 2025 - Nov 10, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0142		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0142		
15.00 - 16.00	0.0143		
16.00 - 17.00	0.0145		
17.00 - 18.00	0.0151		
18.00 - 19.00	0.0151		
19.00 - 20.00	0.0156		
20.00 - 21.00	0.0142		
21.00 - 22.00	0.0142		
22.00 - 23.00	0.0132		
23.00 - 00.00	0.0132		
00.00 - 01.00	0.0131		
01.00 - 02.00	0.0131		
02.00 - 03.00	0.0132		
03.00 - 04.00	0.0132		
04.00 - 05.00	0.0131		
05.00 - 06.00	0.0134		
06.00 - 07.00	0.0132		
07.00 - 08.00	0.0141		
08.00 - 09.00	0.0142		
09.00 - 10.00	0.0142		
10.00 - 11.00	0.0147		
11.00 - 12.00	0.0143		
12.00 - 13.00	0.0142		
Min - Max	0.0131 - 0.0156	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3431125 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนีโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 9, 2025
Received Date : Nov 9, 2025 - Nov 10, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

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

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร 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. : 3441125 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 9, 2025
Received Date : Nov 9, 2025 - Nov 10, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.32	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.24	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	1.56	-	Flame Ionization



(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3451125 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 10, 2025
Received Date : Nov 10, 2025 - Nov 11, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.3100		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.3200		
15.00 - 16.00	0.3400		
16.00 - 17.00	0.3200		
17.00 - 18.00	0.3200		
18.00 - 19.00	0.3100		
19.00 - 20.00	0.3200		
20.00 - 21.00	0.3100		
21.00 - 22.00	0.3900		
22.00 - 23.00	0.3700		
23.00 - 00.00	0.3800		
00.00 - 01.00	0.3800		
01.00 - 02.00	0.3200		
02.00 - 03.00	0.3800		
03.00 - 04.00	0.3700		
04.00 - 05.00	0.3800		
05.00 - 06.00	0.3900		
06.00 - 07.00	0.3200		
07.00 - 08.00	0.3200		
08.00 - 09.00	0.3100		
09.00 - 10.00	0.3100		
10.00 - 11.00	0.3100		
11.00 - 12.00	0.3400		
12.00 - 13.00	0.3100		
Min - Max	0.3100 - 0.3900	-	
Standards 1 Hr.		30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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


รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3461125 Date : Nov 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 10, 2025
Received Date : Nov 10, 2025 - Nov 11, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0149		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0149		
15.00 - 16.00	0.0148		
16.00 - 17.00	0.0151		
17.00 - 18.00	0.0147		
18.00 - 19.00	0.0146		
19.00 - 20.00	0.0142		
20.00 - 21.00	0.0147		
21.00 - 22.00	0.0143		
22.00 - 23.00	0.0142		
23.00 - 00.00	0.0132		
00.00 - 01.00	0.0132		
01.00 - 02.00	0.0134		
02.00 - 03.00	0.0132		
03.00 - 04.00	0.0132		
04.00 - 05.00	0.0132		
05.00 - 06.00	0.0148		
06.00 - 07.00	0.0147		
07.00 - 08.00	0.0143		
08.00 - 09.00	0.0143		
09.00 - 10.00	0.0149		
10.00 - 11.00	0.0147		
11.00 - 12.00	0.0149		
12.00 - 13.00	0.0145		
Min - Max	0.0132 - 0.0151	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

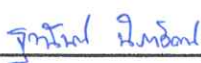
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3471125 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 10, 2025
Received Date : Nov 10, 2025 - Nov 11, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0025		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0028		
15.00 - 16.00	0.0029		
16.00 - 17.00	0.0028		
17.00 - 18.00	0.0027		
18.00 - 19.00	0.0029		
19.00 - 20.00	0.0031		
20.00 - 21.00	0.0028		
21.00 - 22.00	0.0029		
22.00 - 23.00	0.0028		
23.00 - 00.00	0.0019		
00.00 - 01.00	0.0018		
01.00 - 02.00	0.0019		
02.00 - 03.00	0.0019		
03.00 - 04.00	0.0018		
04.00 - 05.00	0.0018		
05.00 - 06.00	0.0018		
06.00 - 07.00	0.0021		
07.00 - 08.00	0.0029		
08.00 - 09.00	0.0025		
09.00 - 10.00	0.0025		
10.00 - 11.00	0.0029		
11.00 - 12.00	0.0028		
12.00 - 13.00	0.0029		
Min - Max	0.0018 - 0.0031	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0025	0.12 ^{2/}	

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- 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. : 3481125 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 10, 2025
Received Date : Nov 10, 2025 - Nov 11, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.65	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.45	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.10	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3491125 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 11, 2025
Received Date : Nov 11, 2025 - Nov 12, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.3100		Non-Dispersive Infared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.3100		
15.00 - 16.00	0.3000		
16.00 - 17.00	0.3000		
17.00 - 18.00	0.3400		
18.00 - 19.00	0.3100		
19.00 - 20.00	0.3100		
20.00 - 21.00	0.3500		
21.00 - 22.00	0.3900		
22.00 - 23.00	0.3900		
23.00 - 00.00	0.3200		
00.00 - 01.00	0.3800		
01.00 - 02.00	0.3700		
02.00 - 03.00	0.3900		
03.00 - 04.00	0.3700		
04.00 - 05.00	0.3800		
05.00 - 06.00	0.3800		
06.00 - 07.00	0.3100		
07.00 - 08.00	0.3200		
08.00 - 09.00	0.3200		
09.00 - 10.00	0.3100		
10.00 - 11.00	0.3400		
11.00 - 12.00	0.3200		
12.00 - 13.00	0.3400		
Min - Max	0.3000 - 0.3900	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3501125 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 11, 2025
Received Date : Nov 11, 2025 - Nov 12, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0154		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0157		
15.00 - 16.00	0.0158		
16.00 - 17.00	0.0159		
17.00 - 18.00	0.0154		
18.00 - 19.00	0.0154		
19.00 - 20.00	0.0156		
20.00 - 21.00	0.0157		
21.00 - 22.00	0.0154		
22.00 - 23.00	0.0142		
23.00 - 00.00	0.0148		
00.00 - 01.00	0.0146		
01.00 - 02.00	0.0145		
02.00 - 03.00	0.0131		
03.00 - 04.00	0.0132		
04.00 - 05.00	0.0134		
05.00 - 06.00	0.0139		
06.00 - 07.00	0.0148		
07.00 - 08.00	0.0149		
08.00 - 09.00	0.0148		
09.00 - 10.00	0.0149		
10.00 - 11.00	0.0154		
11.00 - 12.00	0.0152		
12.00 - 13.00	0.0151		
Min - Max	0.0131 - 0.0159	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นีรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3511125 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนีโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 11, 2025
Received Date : Nov 11, 2025 - Nov 12, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0029		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0029		
15.00 - 16.00	0.0028		
16.00 - 17.00	0.0028		
17.00 - 18.00	0.0027		
18.00 - 19.00	0.0028		
19.00 - 20.00	0.0029		
20.00 - 21.00	0.0027		
21.00 - 22.00	0.0019		
22.00 - 23.00	0.0018		
23.00 - 00.00	0.0018		
00.00 - 01.00	0.0018		
01.00 - 02.00	0.0017		
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	0.0018		
07.00 - 08.00	0.0024		
08.00 - 09.00	0.0024		
09.00 - 10.00	0.0024		
10.00 - 11.00	0.0021		
11.00 - 12.00	0.0023		
12.00 - 13.00	0.0024		
Min - Max	0.0014 - 0.0029	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0022	0.12 ^{2/}	

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

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

สุวิมล นิธิรัตน์

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

อภิญญา

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3521125 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 11, 2025
Received Date : Nov 11, 2025 - Nov 12, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

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)	2.12	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- 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. : 5701225 Date : Dec 25, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 14, 2025
Received Date : Dec 14, 2025 - Dec 15, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.012	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.007	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0040	0.0375	Gravimetric

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi 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. : 5721225 Date : Dec 25, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 15, 2025
Received Date : Dec 15, 2025 - Dec 16, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.018	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.013	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0070	0.0375	Gravimetric

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



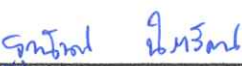
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5741225 Date : Dec 25, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 16, 2025
Received Date : Dec 16, 2025 - Dec 17, 2025 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.023	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.016	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0120	0.0375	Gravimetric

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



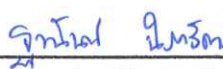
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3651225 Date : Dec 25, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 14, 2025
Received Date : Dec 14, 2025 - Dec 15, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.1400		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.1100		
15.00 - 16.00	0.1500		
16.00 - 17.00	0.1500		
17.00 - 18.00	0.1400		
18.00 - 19.00	0.1200		
19.00 - 20.00	0.1600		
20.00 - 21.00	0.2100		
21.00 - 22.00	0.2000		
22.00 - 23.00	0.2500		
23.00 - 00.00	0.2100		
00.00 - 01.00	0.2600		
01.00 - 02.00	0.2500		
02.00 - 03.00	0.2300		
03.00 - 04.00	0.2000		
04.00 - 05.00	0.2200		
05.00 - 06.00	0.2100		
06.00 - 07.00	0.2200		
07.00 - 08.00	0.1900		
08.00 - 09.00	0.1400		
09.00 - 10.00	0.1400		
10.00 - 11.00	0.1400		
11.00 - 12.00	0.1600		
12.00 - 13.00	0.1800		
Min - Max	0.1400 - 0.2600	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3661225 Date : Dec 25, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 14, 2025
Received Date : Dec 14, 2025 - Dec 15, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0131		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0151		
15.00 - 16.00	0.0142		
16.00 - 17.00	0.0169		
17.00 - 18.00	0.0150		
18.00 - 19.00	0.0154		
19.00 - 20.00	0.0153		
20.00 - 21.00	0.0145		
21.00 - 22.00	0.0145		
22.00 - 23.00	0.0134		
23.00 - 00.00	0.0138		
00.00 - 01.00	0.0131		
01.00 - 02.00	0.0131		
02.00 - 03.00	0.0132		
03.00 - 04.00	0.0132		
04.00 - 05.00	0.0131		
05.00 - 06.00	0.0134		
06.00 - 07.00	0.0132		
07.00 - 08.00	0.0141		
08.00 - 09.00	0.0146		
09.00 - 10.00	0.0142		
10.00 - 11.00	0.0147		
11.00 - 12.00	0.0147		
12.00 - 13.00	0.0142		
Min - Max	0.0131 - 0.0169	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร 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

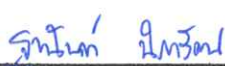
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3671225 Date : Dec 25, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 14, 2025
Received Date : Dec 14, 2025 - Dec 15, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0019		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0021		
15.00 - 16.00	0.0022		
16.00 - 17.00	0.0024		
17.00 - 18.00	0.0022		
18.00 - 19.00	0.0023		
19.00 - 20.00	0.0025		
20.00 - 21.00	0.0040		
21.00 - 22.00	0.0023		
22.00 - 23.00	0.0015		
23.00 - 00.00	0.0015		
00.00 - 01.00	0.0014		
01.00 - 02.00	0.0019		
02.00 - 03.00	0.0015		
03.00 - 04.00	0.0014		
04.00 - 05.00	0.0018		
05.00 - 06.00	0.0021		
06.00 - 07.00	0.0022		
07.00 - 08.00	0.0024		
08.00 - 09.00	0.0022		
09.00 - 10.00	0.0024		
10.00 - 11.00	0.0022		
11.00 - 12.00	0.0027		
12.00 - 13.00	0.0027		
Min - Max	0.0014 - 0.0040	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0022	0.12 ^{2/}	

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

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


(นายสุรพันธ์ นิราธิน)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



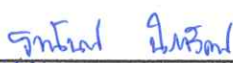
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3681225 Date : Dec 25, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 14, 2025
Received Date : Dec 14, 2025 - Dec 15, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.42	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.31	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	1.73	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3691225 Date : Dec 25, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 15, 2025
Received Date : Dec 15, 2025 - Dec 16, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.2800		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.2900		
15.00 - 16.00	0.3100		
16.00 - 17.00	0.3100		
17.00 - 18.00	0.3000		
18.00 - 19.00	0.3100		
19.00 - 20.00	0.3200		
20.00 - 21.00	0.3400		
21.00 - 22.00	0.3700		
22.00 - 23.00	0.3800		
23.00 - 00.00	0.3900		
00.00 - 01.00	0.3500		
01.00 - 02.00	0.3500		
02.00 - 03.00	0.3600		
03.00 - 04.00	0.3700		
04.00 - 05.00	0.3500		
05.00 - 06.00	0.3400		
06.00 - 07.00	0.3200		
07.00 - 08.00	0.3200		
08.00 - 09.00	0.3100		
09.00 - 10.00	0.3600		
10.00 - 11.00	0.3100		
11.00 - 12.00	0.3400		
12.00 - 13.00	0.3400		
Min - Max	0.2800 - 0.3900	-	
Standards 1 Hr.		30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3701225 Date : Dec 25, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 15, 2025
Received Date : Dec 15, 2025 - Dec 16, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0140		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0141		
15.00 - 16.00	0.0145		
16.00 - 17.00	0.0157		
17.00 - 18.00	0.0141		
18.00 - 19.00	0.0138		
19.00 - 20.00	0.0127		
20.00 - 21.00	0.0134		
21.00 - 22.00	0.0124		
22.00 - 23.00	0.0139		
23.00 - 00.00	0.0138		
00.00 - 01.00	0.0139		
01.00 - 02.00	0.0135		
02.00 - 03.00	0.0134		
03.00 - 04.00	0.0136		
04.00 - 05.00	0.0135		
05.00 - 06.00	0.0144		
06.00 - 07.00	0.0146		
07.00 - 08.00	0.0143		
08.00 - 09.00	0.0143		
09.00 - 10.00	0.0149		
10.00 - 11.00	0.0147		
11.00 - 12.00	0.0151		
12.00 - 13.00	0.0145		
Min - Max	0.0127 - 0.0151	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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



(นายฐานันท์ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร 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

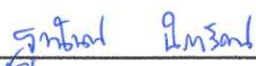
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3711225 Date : Dec 25, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 15, 2025
Received Date : Dec 15, 2025 - Dec 16, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0031		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0024		
15.00 - 16.00	0.0028		
16.00 - 17.00	0.0026		
17.00 - 18.00	0.0029		
18.00 - 19.00	0.0021		
19.00 - 20.00	0.0035		
20.00 - 21.00	0.0027		
21.00 - 22.00	0.0023		
22.00 - 23.00	0.0024		
23.00 - 00.00	0.0015		
00.00 - 01.00	0.0018		
01.00 - 02.00	0.0012		
02.00 - 03.00	0.0016		
03.00 - 04.00	0.0015		
04.00 - 05.00	0.0016		
05.00 - 06.00	0.0014		
06.00 - 07.00	0.0028		
07.00 - 08.00	0.0026		
08.00 - 09.00	0.0025		
09.00 - 10.00	0.0025		
10.00 - 11.00	0.0029		
11.00 - 12.00	0.0028		
12.00 - 13.00	0.0031		
Min - Max	0.0012 - 0.0031	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0024	0.12 ^{2/}	

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

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



(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3721225 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 15, 2025
Received Date : Dec 15, 2025 - Dec 16, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.54	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.41	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	1.95	-	Flame Ionization


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3731225 Date : Dec 25, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 16, 2025
Received Date : Dec 16, 2025 - Dec 17, 2025 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.2700		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.2400		
15.00 - 16.00	0.2700		
16.00 - 17.00	0.2700		
17.00 - 18.00	0.3100		
18.00 - 19.00	0.2900		
19.00 - 20.00	0.2800		
20.00 - 21.00	0.3400		
21.00 - 22.00	0.3300		
22.00 - 23.00	0.3100		
23.00 - 00.00	0.3300		
00.00 - 01.00	0.3800		
01.00 - 02.00	0.3400		
02.00 - 03.00	0.3500		
03.00 - 04.00	0.3100		
04.00 - 05.00	0.3800		
05.00 - 06.00	0.3300		
06.00 - 07.00	0.3400		
07.00 - 08.00	0.3200		
08.00 - 09.00	0.3400		
09.00 - 10.00	0.3100		
10.00 - 11.00	0.3400		
11.00 - 12.00	0.3200		
12.00 - 13.00	0.3400		
Min - Max	0.2400 - 0.3800	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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



(นายฐานันท์ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



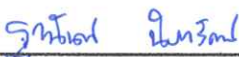
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3741225 Date : Dec 25, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 16, 2025
Received Date : Dec 16, 2025 - Dec 17, 2025 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0147		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0145		
15.00 - 16.00	0.0141		
16.00 - 17.00	0.0142		
17.00 - 18.00	0.0150		
18.00 - 19.00	0.0151		
19.00 - 20.00	0.0153		
20.00 - 21.00	0.0154		
21.00 - 22.00	0.0150		
22.00 - 23.00	0.0135		
23.00 - 00.00	0.0147		
00.00 - 01.00	0.0154		
01.00 - 02.00	0.0135		
02.00 - 03.00	0.0128		
03.00 - 04.00	0.0127		
04.00 - 05.00	0.0124		
05.00 - 06.00	0.0126		
06.00 - 07.00	0.0124		
07.00 - 08.00	0.0149		
08.00 - 09.00	0.0148		
09.00 - 10.00	0.0149		
10.00 - 11.00	0.0154		
11.00 - 12.00	0.0149		
12.00 - 13.00	0.0154		
Min - Max	0.0124 - 0.0154	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3751225 Date : Dec 25, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 16, 2025
Received Date : Dec 16, 2025 - Dec 17, 2025 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0031		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0034		
15.00 - 16.00	0.0035		
16.00 - 17.00	0.0031		
17.00 - 18.00	0.0034		
18.00 - 19.00	0.0031		
19.00 - 20.00	0.0034		
20.00 - 21.00	0.0036		
21.00 - 22.00	0.0028		
22.00 - 23.00	0.0016		
23.00 - 00.00	0.0018		
00.00 - 01.00	0.0018		
01.00 - 02.00	0.0015		
02.00 - 03.00	0.0014		
03.00 - 04.00	0.0016		
04.00 - 05.00	0.0018		
05.00 - 06.00	0.0017		
06.00 - 07.00	0.0016		
07.00 - 08.00	0.0021		
08.00 - 09.00	0.0021		
09.00 - 10.00	0.0023		
10.00 - 11.00	0.0025		
11.00 - 12.00	0.0029		
12.00 - 13.00	0.0024		
Min - Max	0.0014 - 0.0036	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0024	0.12 ^{2/}	

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ




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

รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 3761225 Date : Dec 25, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 16, 2025
Received Date : Dec 16, 2025 - Dec 17, 2025 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.63	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.58	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.21	-	Flame Ionization



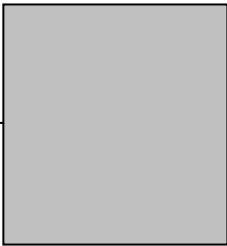
(นายธรรณัฐ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



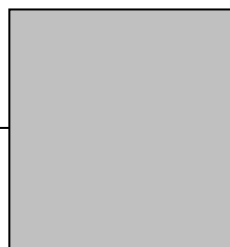
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด

ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง



บริเวณพื้นที่โครงการ





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

รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 4770725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 1, 2025
Received Date : Jul 1, 2025 - Jul 2, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	58.4	74.3	58.3	57.2	57.2	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.6	74.2	58.4	57.6	57.6	
11.00 - 12.00	58.4	74.2	58.6	57.3	57.2	
12.00 - 13.00	58.6	73.5	58.3	57.1	57.9	
13.00 - 14.00	58.3	75.4	58.4	57.6	57.4	
14.00 - 15.00	58.2	74.2	58.9	57.4	57.3	
15.00 - 16.00	58.3	74.2	58.4	57.9	57.2	
16.00 - 17.00	58.9	74.3	58.6	57.3	57.6	
17.00 - 18.00	59.3	75.4	58.3	57.4	57.4	
18.00 - 19.00	59.4	74.1	58.4	57.6	57.9	
19.00 - 20.00	58.6	73.6	58.6	57.2	57.3	
20.00 - 21.00	58.4	73.2	58.2	57.6	57.4	
21.00 - 22.00	58.6	73.2	58.4	57.4	57.8	
22.00 - 23.00	58.6	74.2	58.9	57.6	57.9	
23.00 - 00.00	57.8	74.2	58.7	57.2	57.4	
00.00 - 01.00	57.6	72.3	58.2	57.1	57.3	
01.00 - 02.00	57.4	72.4	58.3	57.6	57.2	
02.00 - 03.00	57.6	72.6	58.4	57.4	57.1	
03.00 - 04.00	57.9	74.1	58.1	587.4	57.3	
04.00 - 05.00	57.3	72.3	58.4	57.6	57.4	
05.00 - 06.00	57.6	73.2	58.6	57.9	57.2	
06.00 - 07.00	57.4	73.2	58.3	57.3	57.3	
07.00 - 08.00	58.9	73.6	58.3	57.6	57.3	
08.00 - 09.00	58.9	74.1	58.7	57.2	57.1	
24 Hours Measurement	58.3	75.4	-	-	57.2	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.3					
Residual Noise Level	57.1					
Background Noise Level	57.2					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			1.1			
Standard ²⁾			≤10			

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- 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. : 4950725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 2, 2025
Received Date : Jul 2, 2025 - Jul 3, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	58.6	73.6	58.3	57.6	57.3	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.9	76.5	58.6	57.2	57.6	
11.00 - 12.00	58.7	74.2	58.4	57.6	57.9	
12.00 - 13.00	58.9	74.2	58.6	57.8	57.8	
13.00 - 14.00	58.6	75.2	58.9	57.9	57.6	
14.00 - 15.00	58.9	74.2	58.4	57.6	57.9	
15.00 - 16.00	58.4	74.3	58.7	57.8	57.6	
16.00 - 17.00	58.9	74.6	57.6	57.6	57.2	
17.00 - 18.00	58.6	74.5	57.2	57.6	57.6	
18.00 - 19.00	58.7	73.2	57.6	57.6	57.8	
19.00 - 20.00	58.6	73.2	57.9	57.9	57.6	
20.00 - 21.00	58.3	73.5	57.6	57.4	57.4	
21.00 - 22.00	58.4	73.4	57.6	57.6	57.9	
22.00 - 23.00	58.6	73.6	57.3	57.2	57.6	
23.00 - 00.00	58.2	73.5	58.4	57.6	57.2	
00.00 - 01.00	58.3	73.5	57.8	57.8	57.6	
01.00 - 02.00	58.7	73.2	58.6	57.9	57.8	
02.00 - 03.00	57.3	72.5	57.6	57.6	57.9	
03.00 - 04.00	56.2	72.6	57.3	57.2	57.6	
04.00 - 05.00	56.4	72.4	57.9	57.5	57.5	
05.00 - 06.00	57.3	72.5	58.3	57.6	57.4	
06.00 - 07.00	58.3	72.5	57.9	57.9	57.6	
07.00 - 08.00	57.6	72.6	57.6	57.8	57.8	
08.00 - 09.00	57.6	72.6	57.9	57.6	57.6	
24 Hours Measurement	58.2	76.5	-	-	57.6	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.2					
Residual Noise Level	57.2					
Background Noise Level	57.6					
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

ฐิติพร นิกรนิมิต
(นายฐานันท์ นิกรนิมิต)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางพลัด 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. : 4970725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 3, 2025
Received Date : Jul 3, 2025 - Jul 4, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))						Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90		
09.00 - 10.00	58.3	75.2	58.3	57.3	57.2		Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.4	75.3	58.6	57.2	57.3		
11.00 - 12.00	58.2	75.2	58.4	57.2	57.6		
12.00 - 13.00	58.6	75.1	58.6	57.6	57.3		
13.00 - 14.00	58.4	76.5	58.9	57.9	57.6		
14.00 - 15.00	58.6	76.2	58.3	57.6	57.4		
15.00 - 16.00	59.6	75.6	58.4	57.3	57.3		
16.00 - 17.00	59.8	75.2	58.6	57.2	57.8		
17.00 - 18.00	58.9	74.6	58.4	57.3	57.2		
18.00 - 19.00	58.6	74.2	58.6	57.6	58.4		
19.00 - 20.00	58.7	74.2	58.9	57.4	57.8		
20.00 - 21.00	58.6	73.6	58.6	57.2	57.6		
21.00 - 22.00	58.6	73.5	58.4	57.8	57.6		
22.00 - 23.00	58.3	73.6	58.9	57.3	57.3		
23.00 - 00.00	58.6	73.5	58.6	57.4	57.4		
00.00 - 01.00	58.4	74.2	58.3	57.2	57.3		
01.00 - 02.00	58.9	72.5	58.7	57.6	57.2		
02.00 - 03.00	58.6	72.3	57.3	57.3	57.9		
03.00 - 04.00	58.7	72.6	57.6	57.9	57.4		
04.00 - 05.00	58.9	72.5	57.3	57.6	57.6		
05.00 - 06.00	58.6	73.2	57.6	57.3	57.3		
06.00 - 07.00	58.4	73.2	57.4	57.8	57.4		
07.00 - 08.00	58.6	73.6	57.3	57.3	57.3		
08.00 - 09.00	58.6	75.4	57.9	57.4	57.4		
24 Hours Measurement	58.7	76.5	-	-	57.5		
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-		
Specific Noise Level	58.7						
Residual Noise Level	57.2						
Background Noise Level	57.5						
ตัวปรับค่าเสียง	7.0						
ค่าระดับการรบกวน			1.2				
Standard ²			≤10				

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 4990725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 4, 2025
Received Date : Jul 4, 2025 - Jul 5, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	58.9	75.6	58.1	57.2	57.3	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.7	74.4	58.2	57.2	57.2	
11.00 - 12.00	58.6	74.2	58.3	57.1	57.6	
12.00 - 13.00	58.6	74.5	58.4	57.2	57.2	
13.00 - 14.00	58.4	74.1	58.3	57.6	57.1	
14.00 - 15.00	58.6	74.2	58.4	57.3	57.3	
15.00 - 16.00	58.4	74.3	58.2	57.2	57.2	
16.00 - 17.00	58.9	74.5	58.1	57.2	57.6	
17.00 - 18.00	58.6	74.2	58.2	57.4	57.4	
18.00 - 19.00	58.7	75.2	58.3	57.6	57.3	
19.00 - 20.00	58.9	75.2	58.1	57.2	57.2	
20.00 - 21.00	58.6	73.5	58.2	57.6	57.6	
21.00 - 22.00	58.4	73.5	58.2	57.3	57.9	
22.00 - 23.00	58.9	73.5	57.5	57.2	57.4	
23.00 - 00.00	58.6	73.4	57.3	57.3	57.6	
00.00 - 01.00	58.4	72.5	57.6	57.9	57.2	
01.00 - 02.00	58.6	72.5	57.4	57.8	57.6	
02.00 - 03.00	58.3	72.5	57.6	57.3	57.4	
03.00 - 04.00	58.1	73.2	57.6	57.6	57.6	
04.00 - 05.00	58.2	73.4	57.4	57.2	57.3	
05.00 - 06.00	58.3	72.5	57.2	57.9	57.4	
06.00 - 07.00	58.3	72.6	57.6	57.2	57.3	
07.00 - 08.00	58.6	72.4	58.4	57.6	57.3	
08.00 - 09.00	58.4	73.5	58.3	57.4	57.9	
24 Hours Measurement	58.5	75.6	-	-	57.4	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.5					
Residual Noise Level	57.1					
Background Noise Level	57.4					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน	1.1					
Standard ²⁾	≤10					

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5010725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 7, 2025
Received Date : Jul 7, 2025 - Jul 8, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	59.7	74.3	58.2	57.2	57.2	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	59.6	74.2	58.3	57.3	57.3	
11.00 - 12.00	59.8	75.2	58.4	57.1	57.4	
12.00 - 13.00	59.5	74.1	58.2	57.2	57.6	
13.00 - 14.00	59.4	74.6	58.3	57.2	57.2	
14.00 - 15.00	59.6	74.5	58.4	57.2	57.9	
15.00 - 16.00	59.8	75.6	58.6	57.1	57.4	
16.00 - 17.00	58.7	73.5	58.2	57.6	57.6	
17.00 - 18.00	58.6	73.5	58.4	57.8	57.2	
18.00 - 19.00	58.7	72.5	58.3	57.9	57.9	
19.00 - 20.00	58.4	72.5	58.4	57.8	57.4	
20.00 - 21.00	58.6	72.4	58.2	57.6	57.6	
21.00 - 22.00	58.9	74.5	58.2	57.4	57.8	
22.00 - 23.00	58.7	72.5	58.4	57.6	57.9	
23.00 - 00.00	58.6	72.5	58.6	57.4	57.6	
00.00 - 01.00	58.4	72.6	58.2	57.6	57.4	
01.00 - 02.00	58.6	73.5	58.4	57.8	57.9	
02.00 - 03.00	58.7	73.5	58.6	57.6	57.8	
03.00 - 04.00	57.9	73.5	58.3	57.8	57.2	
04.00 - 05.00	57.9	72.5	58.4	57.2	57.6	
05.00 - 06.00	57.9	72.4	58.6	57.1	57.3	
06.00 - 07.00	57.9	72.4	58.2	57.1	57.4	
07.00 - 08.00	57.6	73.5	58.6	57.4	57.6	
08.00 - 09.00	58.2	73.5	58.2	57.2	57.8	
24 Hours Measurement	58.7	75.2	-	-	57.5	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.7					
Residual Noise Level	57.2					
Background Noise Level	57.5					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			1.2			
Standard ²⁾			≤10			

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

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

จิรวัฒน์ นิพัทธ์
(นายฐานันท์ นิพัทธ์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5030725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 8, 2025
Received Date : Jul 8, 2025 - Jul 9, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	59.5	75.6	58.2	57.3	57.3	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	59.5	74.2	58.3	57.6	57.4	
11.00 - 12.00	59.6	74.5	58.6	57.2	57.2	
12.00 - 13.00	58.2	74.6	58.4	57.6	57.6	
13.00 - 14.00	58.5	74.2	58.6	57.2	57.2	
14.00 - 15.00	59.6	74.5	58.4	57.6	57.6	
15.00 - 16.00	58.5	74.2	58.6	57.5	57.2	
16.00 - 17.00	59.6	73.5	58.4	57.5	57.3	
17.00 - 18.00	57.4	73.6	58.6	57.5	57.4	
18.00 - 19.00	57.6	73.5	58.6	57.2	57.6	
19.00 - 20.00	58.5	73.5	58.4	57.2	57.2	
20.00 - 21.00	58.6	73.4	58.6	57.3	57.4	
21.00 - 22.00	57.5	74.5	58.4	57.3	57.6	
22.00 - 23.00	58.6	72.5	58.6	57.2	57.2	
23.00 - 00.00	58.6	72.5	58.4	57.5	57.8	
00.00 - 01.00	58.4	73.5	58.6	57.1	57.3	
01.00 - 02.00	58.6	73.5	58.4	57.1	57.6	
02.00 - 03.00	58.6	73.4	58.6	57.2	57.5	
03.00 - 04.00	58.5	72.2	58.4	57.8	57.2	
04.00 - 05.00	58.6	72.4	58.2	57.8	57.6	
05.00 - 06.00	58.7	72.4	58.3	57.9	57.2	
06.00 - 07.00	57.5	72.3	58.4	57.3	57.8	
07.00 - 08.00	57.3	73.6	58.2	57.4	57.3	
08.00 - 09.00	58.6	72.5	58.1	57.2	57.9	
24 Hours Measurement	58.5	75.6	-	-	57.4	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.5					
Residual Noise Level	57.2					
Background Noise Level	57.4					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			1.1			
Standard ²⁾			≤10			

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

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

กรีน โอ จำกัด

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

Dr. Wichian Chatree

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 5050725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 9, 2025
Received Date : Jul 9, 2025 - Jul 10, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	59.6	74.5	58.2	57.6	57.5	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	59.5	74.5	58.6	57.8	57.5	
11.00 - 12.00	59.8	73.6	58.4	57.6	57.5	
12.00 - 13.00	59.4	73.6	58.6	57.8	57.5	
13.00 - 14.00	59.6	73.4	58.2	57.9	57.6	
14.00 - 15.00	59.5	73.5	58.3	57.8	57.5	
15.00 - 16.00	58.3	73.5	58.4	57.5	57.5	
16.00 - 17.00	58.6	74.2	58.6	57.8	57.6	
17.00 - 18.00	58.6	74.6	58.9	57.6	57.4	
18.00 - 19.00	58.7	74.5	58.4	57.4	57.6	
19.00 - 20.00	58.9	74.5	58.7	57.6	57.2	
20.00 - 21.00	58.6	73.6	58.6	57.5	57.2	
21.00 - 22.00	58.4	73.5	58.7	57.8	57.3	
22.00 - 23.00	58.9	72.5	58.6	57.0	57.4	
23.00 - 00.00	58.4	72.5	58.9	57.6	57.3	
00.00 - 01.00	58.6	72.6	58.7	57.0	57.1	
01.00 - 02.00	57.5	72.5	58.6	57.4	57.1	
02.00 - 03.00	57.6	72.5	58.7	57.4	57.2	
03.00 - 04.00	57.5	72.5	58.6	57.9	57.6	
04.00 - 05.00	57.5	72.3	58.7	57.5	57.3	
05.00 - 06.00	57.8	72.5	58.9	57.5	57.2	
06.00 - 07.00	57.6	72.5	58.9	57.6	57.1	
07.00 - 08.00	57.8	72.5	58.4	57.8	57.3	
08.00 - 09.00	57.8	72.5	58.6	57.2	57.4	
24 Hours Measurement	58.5	74.6	-	-	57.4	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.5					
Residual Noise Level	57.4					
Background Noise Level	57.4					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			1.2			
Standard ²			≤10			

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

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


(นายธรรณัฐ นิราธิ์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

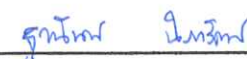
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 5070725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 11, 2025
Received Date : Jul 11, 2025 - Jul 12, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	58.2	74.2	58.2	57.6	57.3	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.4	74.2	58.4	57.1	57.2	
11.00 - 12.00	58.6	73.6	58.6	57.9	57.6	
12.00 - 13.00	59.8	73.5	58.5	57.6	57.4	
13.00 - 14.00	59.7	73.5	58.5	57.2	57.2	
14.00 - 15.00	59.8	73.5	58.4	57.2	57.6	
15.00 - 16.00	58.7	72.5	58.6	57.1	57.2	
16.00 - 17.00	58.5	72.5	58.7	57.3	57.4	
17.00 - 18.00	58.4	73.6	58.4	57.9	57.3	
18.00 - 19.00	58.6	73.5	58.3	57.3	57.9	
19.00 - 20.00	58.4	73.5	58.3	57.6	57.4	
20.00 - 21.00	58.4	73.2	58.4	57.4	57.8	
21.00 - 22.00	58.2	72.6	58.9	57.2	57.3	
22.00 - 23.00	58.4	72.5	58.7	57.6	57.8	
23.00 - 00.00	58.6	72.4	58.6	57.4	57.6	
00.00 - 01.00	58.5	72.5	58.3	57.2	57.4	
01.00 - 02.00	58.3	73.6	58.4	57.6	57.3	
02.00 - 03.00	58.4	73.6	58.6	57.2	57.4	
03.00 - 04.00	58.1	73.5	58.9	57.8	57.2	
04.00 - 05.00	58.6	73.5	58.7	57.3	57.6	
05.00 - 06.00	58.4	73.5	58.4	57.3	57.2	
06.00 - 07.00	58.9	73.2	58.7	57.6	57.6	
07.00 - 08.00	58.4	72.5	58.9	57.2	57.3	
08.00 - 09.00	58.7	73.4	58.7	57.1	57.4	
24 Hours Measurement	58.6	74.2	-	-	57.4	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.6					
Residual Noise Level	57.2					
Background Noise Level	57.4					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน	1.2					
Standard ^{2/}	≤10					

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5090725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 14, 2025
Received Date : Jul 14, 2025 - Jul 15, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	59.6	75.3	58.3	57.6	57.2	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	59.4	75.2	58.4	57.3	57.9	
11.00 - 12.00	59.8	74.2	58.6	57.6	57.1	
12.00 - 13.00	59.6	74.6	58.1	57.1	57.6	
13.00 - 14.00	59.8	74.2	58.2	57.9	57.1	
14.00 - 15.00	59.6	74.1	58.2	57.1	57.9	
15.00 - 16.00	58.4	74.3	58.7	57.6	57.3	
16.00 - 17.00	58.6	74.6	58.3	57.4	57.2	
17.00 - 18.00	58.7	74.2	58.9	57.8	57.9	
18.00 - 19.00	59.6	73.5	58.6	57.9	57.1	
19.00 - 20.00	59.8	73.1	58.7	57.4	57.8	
20.00 - 21.00	58.6	73.2	58.9	57.2	57.1	
21.00 - 22.00	58.7	74.6	58.4	57.4	57.6	
22.00 - 23.00	59.6	73.2	58.6	57.6	57.4	
23.00 - 00.00	58.7	73.6	58.7	57.2	57.9	
00.00 - 01.00	57.6	74.2	58.9	57.1	57.4	
01.00 - 02.00	57.4	72.4	58.7	57.6	57.8	
02.00 - 03.00	57.2	71.2	58.6	57.3	57.4	
03.00 - 04.00	57.6	71.5	58.3	57.9	57.1	
04.00 - 05.00	57.8	71.6	58.4	57.1	57.6	
05.00 - 06.00	57.9	72.5	58.3	57.2	57.4	
06.00 - 07.00	58.6	73.5	58.7	57.1	57.8	
07.00 - 08.00	58.6	73.5	58.6	57.2	57.6	
08.00 - 09.00	58.4	73.4	58.3	57.1	57.1	
24 Hours Measurement	58.7	75.3	-	-	57.5	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.7					
Residual Noise Level	57.1					
Background Noise Level	57.5					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน	1.3					
Standard ^{2/}	≤10					

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

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


(นายฐานันท์ นิการัตน)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวพิชญพร เวงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5110725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 15, 2025
Received Date : Jul 15, 2025 - Jul 16, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	58.9	74.6	58.6	57.0	57.6	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	59.8	74.2	58.4	57.4	57.4	
11.00 - 12.00	59.7	74.6	58.9	57.2	57.6	
12.00 - 13.00	59.6	74.5	58.7	57.6	57.6	
13.00 - 14.00	59.7	74.2	58.2	57.1	57.9	
14.00 - 15.00	59.8	73.2	58.4	57.6	57.8	
15.00 - 16.00	59.6	73.6	58.9	57.2	57.4	
16.00 - 17.00	59.4	73.5	58.4	57.9	57.6	
17.00 - 18.00	59.6	73.6	58.2	57.4	57.6	
18.00 - 19.00	59.7	72.5	58.1	57.6	57.2	
19.00 - 20.00	59.6	72.4	58.9	57.3	57.4	
20.00 - 21.00	59.8	72.6	58.7	57.2	57.2	
21.00 - 22.00	59.7	72.5	587.1	57.9	57.4	
22.00 - 23.00	59.6	72.4	58.2	57.4	57.2	
23.00 - 00.00	59.3	73.2	58.3	57.2	57.9	
00.00 - 01.00	59.8	72.5	58.1	57.4	57.8	
01.00 - 02.00	58.4	73.2	58.2	57.6	57.2	
02.00 - 03.00	58.6	73.6	58.4	57.8	57.3	
03.00 - 04.00	58.7	73.5	58.3	57.4	57.6	
04.00 - 05.00	58.6	73.5	58.1	57.3	57.4	
05.00 - 06.00	58.7	73.5	58.6	57.4	57.4	
06.00 - 07.00	58.9	73.1	58.6	57.2	57.6	
07.00 - 08.00	58.7	73.6	58.4	57.1	57.2	
08.00 - 09.00	58.7	73.2	58.3	57.4	57.3	
24 Hours Measurement	59.3	74.6	-	-	57.5	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	59.3					
Residual Noise Level	57.2					
Background Noise Level	57.5					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			1.8			
Standard ²⁾			≤10			

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

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


(นายสุรพันธ์ นิราธร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นหาทั้งฉบับ



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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 4450625 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jun 16, 2025
Received Date : Jul 16, 2025 - Jul 17, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	58.2	74.2	58.2	57.3	57.2	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.3	74.2	58.3	57.9	57.9	
11.00 - 12.00	58.4	74.6	58.6	57.2	57.4	
12.00 - 13.00	58.6	74.2	58.2	57.4	57.6	
13.00 - 14.00	58.1	73.5	58.4	57.6	57.6	
14.00 - 15.00	58.6	73.5	58.2	57.5	57.4	
15.00 - 16.00	58.4	73.6	58.4	57.6	57.4	
16.00 - 17.00	58.9	73.5	58.2	57.2	57.6	
17.00 - 18.00	58.6	73.5	58.2	57.4	57.3	
18.00 - 19.00	58.7	74.2	58.4	57.6	57.2	
19.00 - 20.00	58.3	74.6	58.6	57.4	57.2	
20.00 - 21.00	58.4	74.5	58.9	57.8	57.2	
21.00 - 22.00	58.2	72.5	58.4	57.4	57.6	
22.00 - 23.00	58.6	72.6	58.3	57.8	57.4	
23.00 - 00.00	58.7	73.2	58.6	57.6	57.6	
00.00 - 01.00	58.9	73.2	58.2	57.4	57.4	
01.00 - 02.00	57.9	73.1	58.2	57.2	57.6	
02.00 - 03.00	57.6	73.5	58.4	57.6	57.4	
03.00 - 04.00	57.8	73.2	58.3	57.4	57.4	
04.00 - 05.00	57.6	72.5	58.2	57.2	57.9	
05.00 - 06.00	57.8	72.5	58.3	57.8	57.2	
06.00 - 07.00	57.9	72.5	58.4	57.9	57.6	
07.00 - 08.00	58.6	72.5	58.4	57.4	57.2	
08.00 - 09.00	57.4	72.5	58.3	57.6	57.4	
24 Hours Measurement	58.3	74.6	-	-	57.4	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.3					
Residual Noise Level	57.2					
Background Noise Level	57.4					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน	0.8					
Standard ²⁾	≤10					

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5150725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 17, 2025
Received Date : Jul 17, 2025 - Jul 18, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	59.0	74.2	58.3	57.3	57.3	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	59.2	74.6	58.4	57.1	57.4	
11.00 - 12.00	59.7	73.5	57.4	57.3	57.4	
12.00 - 13.00	59.3	73.5	57.1	57.4	57.2	
13.00 - 14.00	59.4	74.5	56.4	57.2	57.6	
14.00 - 15.00	59.8	73.5	56.2	57.6	57.9	
15.00 - 16.00	58.6	74.6	58.2	57.8	57.4	
16.00 - 17.00	58.6	74.2	58.7	57.4	57.8	
17.00 - 18.00	58.4	73.2	58.9	57.6	57.4	
18.00 - 19.00	58.6	73.5	58.7	57.2	57.6	
19.00 - 20.00	58.7	73.6	58.6	57.6	57.6	
20.00 - 21.00	58.6	74.2	58.7	57.3	57.4	
21.00 - 22.00	58.4	74.6	58.4	57.9	57.9	
22.00 - 23.00	58.7	73.2	58.9	57.6	57.6	
23.00 - 00.00	58.6	73.2	58.3	57.8	57.4	
00.00 - 01.00	57.5	72.4	58.4	57.9	57.8	
01.00 - 02.00	57.6	72.4	58.6	57.6	57.8	
02.00 - 03.00	57.4	72.5	58.7	57.3	57.9	
03.00 - 04.00	57.9	72.4	58.9	57.4	57.6	
04.00 - 05.00	58.4	72.5	58.7	57.2	57.4	
05.00 - 06.00	58.6	73.2	58.6	57.3	57.9	
06.00 - 07.00	58.4	73.1	58.2	57.4	57.4	
07.00 - 08.00	58.6	73.4	57.1	57.4	56.4	
08.00 - 09.00	58.6	73.5	57.6	57.0	57.4	
24 Hours Measurement	58.6	74.6	-	-	57.5	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.6					
Residual Noise Level	57.3					
Background Noise Level	57.5					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			1.1			
Standard ²⁾			≤10			

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

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



(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทางทั้งหมด



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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5170725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 18, 2025
Received Date : Jul 18, 2025 - Jul 19, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	59.6	74.2	58.2	57.3	57.2	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	59.5	74.6	58.6	57.4	57.3	
11.00 - 12.00	58.7	73.5	58.7	57.6	57.4	
12.00 - 13.00	59.6	73.6	58.9	57.3	57.2	
13.00 - 14.00	58.4	73.5	58.9	57.4	57.4	
14.00 - 15.00	58.6	73.4	58.7	57.6	57.6	
15.00 - 16.00	59.8	72.1	58.6	57.8	57.4	
16.00 - 17.00	59.8	75.9	58.7	57.4	57.5	
17.00 - 18.00	59.7	75.8	58.9	57.9	57.4	
18.00 - 19.00	58.6	75.4	58.2	57.8	57.6	
19.00 - 20.00	58.7	75.2	58.4	57.6	57.8	
20.00 - 21.00	58.6	75.2	58.7	57.2	57.4	
21.00 - 22.00	58.4	74.5	58.4	57.4	57.9	
22.00 - 23.00	58.7	75.4	58.9	57.6	57.6	
23.00 - 00.00	58.6	73.2	58.4	57.8	57.4	
00.00 - 01.00	58.7	72.4	58.6	57.9	57.6	
01.00 - 02.00	57.2	72.4	58.6	57.5	57.5	
02.00 - 03.00	57.6	71.2	58.6	57.8	57.2	
03.00 - 04.00	57.9	71.4	58.4	57.6	57.4	
04.00 - 05.00	57.8	71.5	58.1	57.4	57.6	
05.00 - 06.00	57.6	71.5	58.3	57.8	57.2	
06.00 - 07.00	57.4	72.6	58.4	57.2	57.6	
07.00 - 08.00	57.6	72.4	58.7	57.1	57.6	
08.00 - 09.00	57.4	72.5	58.4	57.6	57.2	
24 Hours Measurement	58.5	75.9	-	-	57.5	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.5					
Residual Noise Level	57.2					
Background Noise Level	57.5					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			1.1			
Standard ²⁾			≤10			

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

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


(นายธรรณัฐ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5190725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 21, 2025
Received Date : Jul 21, 2025 - Jul 22, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	59.3	75.2	58.2	57.6	57.3	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	59.4	75.6	58.3	57.2	57.2	
11.00 - 12.00	59.6	75.4	58.7	57.2	57.6	
12.00 - 13.00	59.4	73.5	58.2	57.9	57.6	
13.00 - 14.00	59.8	72.5	58.9	57.6	57.3	
14.00 - 15.00	58.9	73.6	58.7	57.8	57.9	
15.00 - 16.00	58.7	74.3	58.4	57.2	57.4	
16.00 - 17.00	58.7	74.2	58.7	57.9	57.8	
17.00 - 18.00	59.6	75.6	58.9	57.6	57.4	
18.00 - 19.00	59.4	74.3	58.7	57.3	57.6	
19.00 - 20.00	58.3	74.2	58.6	57.1	57.8	
20.00 - 21.00	58.7	74.6	58.6	57.6	57.4	
21.00 - 22.00	58.4	73.2	58.4	57.9	57.4	
22.00 - 23.00	58.6	72.4	58.2	57.6	57.6	
23.00 - 00.00	58.6	73.2	58.4	57.8	57.4	
00.00 - 01.00	57.3	73.2	58.3	57.9	57.8	
01.00 - 02.00	57.4	72.5	58.4	57.3	57.8	
02.00 - 03.00	57.2	72.4	58.2	57.1	57.9	
03.00 - 04.00	57.6	72.6	58.9	57.6	57.4	
04.00 - 05.00	57.4	71.4	58.7	57.9	57.6	
05.00 - 06.00	57.6	72.4	58.2	57.1	57.8	
06.00 - 07.00	58.6	72.6	58.3	57.9	57.9	
07.00 - 08.00	57.4	73.6	58.7	57.3	57.0	
08.00 - 09.00	57.2	73.4	58.0	57.3	57.0	
24 Hours Measurement	58.5	75.6	-	-	57.5	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.5					
Residual Noise Level	57.0					
Background Noise Level	57.5					
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


(นายฐานันท์ นิการัตน)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5210725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 22, 2025
Received Date : Jul 22, 2025 - Jul 23, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	58.6	74.3	58.3	57.2	57.9	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.3	74.5	58.1	57.3	57.2	
11.00 - 12.00	58.7	74.6	58.5	57.2	57.0	
12.00 - 13.00	58.9	74.1	58.3	58.4	57.6	
13.00 - 14.00	58.9	74.5	58.1	58.3	57.4	
14.00 - 15.00	58.7	74.2	58.7	58.4	57.6	
15.00 - 16.00	58.4	74.3	58.6	57.3	57.4	
16.00 - 17.00	58.0	73.5	58.7	57.9	57.8	
17.00 - 18.00	58.6	73.5	58.9	57.1	57.6	
18.00 - 19.00	58.2	73.4	58.7	57.3	57.6	
19.00 - 20.00	58.4	73.2	58.2	57.6	57.8	
20.00 - 21.00	58.3	74.2	58.4	57.4	57.4	
21.00 - 22.00	58.4	74.5	58.4	57.9	57.9	
22.00 - 23.00	58.7	72.1	58.9	57.6	57.6	
23.00 - 00.00	58.6	72.3	58.4	57.8	57.4	
00.00 - 01.00	58.7	72.4	58.6	57.9	57.3	
01.00 - 02.00	57.2	72.4	58.6	57.8	57.2	
02.00 - 03.00	57.6	72.5	58.7	57.9	57.4	
03.00 - 04.00	57.3	72.4	58.1	57.3	57.4	
04.00 - 05.00	57.4	71.3	58.3	57.2	57.6	
05.00 - 06.00	58.2	71.5	58.4	57.1	57.9	
06.00 - 07.00	58.4	73.6	58.9	57.1	57.8	
07.00 - 08.00	58.6	73.4	58.2	57.2	57.9	
08.00 - 09.00	58.4	73.2	58.3	57.3	57.4	
24 Hours Measurement	58.3	74.6	-	-	57.5	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.3					
Residual Noise Level	57.2					
Background Noise Level	57.5					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.8			
Standard ²			≤10			

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

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

จิรวัฒน์ นิกรรัตน์

(นายฐานันท์ นิกรรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

อภิญญา

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5290825 Date : Sep 8, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Aug 20, 2025
Received Date : Aug 20, 2025 - Aug 21, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	58.7	74.2	58.2	57.2	57.6	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.4	74.6	58.4	57.6	57.9	
11.00 - 12.00	58.6	74.2	58.3	57.8	57.2	
12.00 - 13.00	58.6	74.2	58.4	57.4	57.6	
13.00 - 14.00	58.2	74.2	58.6	57.8	57.4	
14.00 - 15.00	58.3	74.6	58.2	57.2	57.2	
15.00 - 16.00	58.9	74.5	58.4	57.6	57.6	
16.00 - 17.00	58.7	74.9	58.2	57.9	57.9	
17.00 - 18.00	58.1	74.5	58.6	57.8	57.8	
18.00 - 19.00	58.6	74.2	58.4	57.8	57.2	
19.00 - 20.00	58.4	74.3	58.9	57.4	57.6	
20.00 - 21.00	58.6	74.2	58.7	57.4	57.9	
21.00 - 22.00	58.7	74.5	58.2	57.3	57.4	
22.00 - 23.00	58.6	74.3	58.6	57.6	57.9	
23.00 - 00.00	57.8	73.2	58.4	57.3	57.9	
00.00 - 01.00	58.7	73.1	59.3	57.4	57.4	
01.00 - 02.00	57.9	73.2	58.2	57.6	57.9	
02.00 - 03.00	57.6	72.5	58.1	57.6	57.3	
03.00 - 04.00	57.9	73.1	58.6	57.4	57.4	
04.00 - 05.00	57.6	72.9	58.4	57.9	57.9	
05.00 - 06.00	57.9	72.5	58.6	57.6	57.9	
06.00 - 07.00	57.4	72.9	58.2	57.8	57.9	
07.00 - 08.00	57.6	73.1	58.2	57.2	57.2	
08.00 - 09.00	57.9	72.9	58.4	57.3	57.3	
24 Hours Measurement	58.2	74.9	-	-	57.6	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.2					
Residual Noise Level	57.2					
Background Noise Level	57.6					
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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

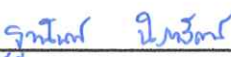
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 5310825 Date : Sep 8, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Aug 21, 2025
Received Date : Aug 21, 2025 - Aug 22, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	58.9	74.2	58.3	57.2	57.6	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.7	74.1	58.4	57.3	57.4	
11.00 - 12.00	58.6	74.2	58.2	57.6	57.8	
12.00 - 13.00	58.4	74.6	58.2	57.9	57.9	
13.00 - 14.00	58.9	74.5	58.6	57.8	57.6	
14.00 - 15.00	58.6	74.6	58.2	57.6	57.9	
15.00 - 16.00	58.7	74.8	58.4	57.9	57.8	
16.00 - 17.00	58.6	74.3	258.4	57.4	57.4	
17.00 - 18.00	58.4	73.9	58.3	57.6	57.6	
18.00 - 19.00	58.6	73.8	58.4	57.8	57.9	
19.00 - 20.00	58.7	73.8	58.2	57.8	57.4	
20.00 - 21.00	58.6	73.6	58.3	57.9	57.6	
21.00 - 22.00	58.6	73.5	58.4	57.8	57.3	
22.00 - 23.00	58.9	73.4	58.2	57.9	57.6	
23.00 - 00.00	58.7	73.2	58.3	57.8	57.9	
00.00 - 01.00	58.6	73.6	58.6	57.6	57.6	
01.00 - 02.00	58.7	73.1	58.4	57.6	57.4	
02.00 - 03.00	58.6	73.1	58.2	57.4	57.9	
03.00 - 04.00	58.4	73.2	58.6	57.6	57.8	
04.00 - 05.00	56.4	73.1	58.4	57.9	57.9	
05.00 - 06.00	57.9	73.1	58.3	57.6	57.6	
06.00 - 07.00	57.4	73.2	58.4	57.4	57.4	
07.00 - 08.00	58.1	73.2	58.6	57.9	57.9	
08.00 - 09.00	58.1	73.6	58.7	57.6	57.6	
24 Hours Measurement	58.4	74.8	-	-	57.7	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.4					
Residual Noise Level	57.4					
Background Noise Level	57.7					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน	0.8					
Standard ^{2/}	≤10					

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ


(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 5330825 Date : Sep 8, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Aug 22, 2025
Received Date : Aug 22, 2025 - Aug 23, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	58.9	74.6	58.3	57.6	57.2	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	59.7	74.5	58.6	57.2	57.6	
11.00 - 12.00	59.6	74.1	58.2	57.3	57.4	
12.00 - 13.00	59.8	74.2	58.6	57.4	57.2	
13.00 - 14.00	59.6	74.5	58.4	57.2	57.8	
14.00 - 15.00	58.7	74.2	58.2	57.3	57.9	
15.00 - 16.00	59.8	74.2	58.6	57.1	57.2	
16.00 - 17.00	58.7	74.3	58.2	57.2	57.2	
17.00 - 18.00	58.6	74.3	58.4	57.2	57.6	
18.00 - 19.00	58.9	74.2	58.2	57.1	57.4	
19.00 - 20.00	58.7	73.6	58.3	57.2	57.2	
20.00 - 21.00	58.6	73.6	58.4	57.1	57.9	
21.00 - 22.00	58.4	73.6	58.2	57.2	57.6	
22.00 - 23.00	58.9	73.5	58.4	57.2	57.2	
23.00 - 00.00	58.7	73.4	58.3	57.2	57.3	
00.00 - 01.00	58.6	73.5	58.2	57.1	57.6	
01.00 - 02.00	58.9	73.6	58.4	57.6	57.2	
02.00 - 03.00	58.7	73.2	58.6	57.6	57.3	
03.00 - 04.00	58.9	73.1	58.4	57.3	57.6	
04.00 - 05.00	58.7	73.2	57.9	57.6	57.2	
05.00 - 06.00	58.9	73.1	57.9	57.2	57.2	
06.00 - 07.00	58.7	73.2	57.6	57.6	57.3	
07.00 - 08.00	58.9	73.4	57.3	57.4	57.2	
08.00 - 09.00	58.6	73.1	57.9	57.8	57.4	
24 Hours Measurement	58.9	74.6	-	-	57.4	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.9					
Residual Noise Level	57.2					
Background Noise Level	57.4					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			1.5			
Standard ²⁾			≤10			

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5410925 Date : Oct 6, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 17, 2025
Received Date : Sep 17, 2025 - Sep 18, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	58.6	74.3	58.2	57.2	57.3	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.2	74.9	58.4	57.6	57.1	
11.00 - 12.00	58.4	74.1	58.6	57.4	57.1	
12.00 - 13.00	58.6	74.2	58.7	57.9	57.2	
13.00 - 14.00	58.2	74.2	58.9	57.2	57.4	
14.00 - 15.00	58.4	74.1	58.7	57.1	57.9	
15.00 - 16.00	58.4	74.6	58.6	57.9	57.8	
16.00 - 17.00	58.6	74.2	58.4	57.8	57.3	
17.00 - 18.00	58.3	74.5	58.1	57.6	57.9	
18.00 - 19.00	58.9	74.6	58.6	57.3	57.4	
19.00 - 20.00	58.9	74.3	58.4	57.1	57.8	
20.00 - 21.00	58.7	74.2	58.3	57.9	57.6	
21.00 - 22.00	58.6	74.5	58.4	57.3	57.4	
22.00 - 23.00	58.9	74.2	58.9	57.4	57.9	
23.00 - 00.00	58.6	73.2	58.6	57.2	57.6	
00.00 - 01.00	57.3	73.8	58.4	57.8	57.4	
01.00 - 02.00	57.1	72.4	58.6	57.9	57.9	
02.00 - 03.00	57.9	72.5	58.9	57.8	57.6	
03.00 - 04.00	57.9	73.2	58.7	57.6	57.1	
04.00 - 05.00	57.6	73.1	58.6	57.4	57.3	
05.00 - 06.00	57.4	73.5	58.4	57.8	57.4	
06.00 - 07.00	57.6	74.6	58.6	57.9	57.9	
07.00 - 08.00	57.3	74.6	58.4	57.8	57.2	
08.00 - 09.00	57.6	73.2	58.9	57.1	57.4	
24 Hours Measurement	58.2	74.9	-	-	57.5	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.2					
Residual Noise Level	57.1					
Background Noise Level	57.5					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.7			
Standard ²⁾			≤10			

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

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

ฐนิล นิธิกุล

(นายฐานันท์ นิการัตน)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ปิณภัสร์

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5430925 Date : Oct 6, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 18, 2025
Received Date : Sep 18, 2025 - Sep 19, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	58.7	75.1	58.2	57.3	57.2	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.9	74.6	58.4	57.2	57.1	
11.00 - 12.00	58.7	74.9	58.2	57.4	57.3	
12.00 - 13.00	58.9	75.2	58.6	57.9	57.2	
13.00 - 14.00	58.2	75.2	58.4	57.1	57.4	
14.00 - 15.00	58.4	74.9	58.9	57.3	57.9	
15.00 - 16.00	58.6	74.3	58.4	57.9	57.6	
16.00 - 17.00	58.4	74.2	58.4	57.1	57.8	
17.00 - 18.00	58.6	74.6	58.2	57.4	57.9	
18.00 - 19.00	58.1	74.2	58.6	57.6	57.6	
19.00 - 20.00	58.9	74.1	58.4	57.3	57.3	
20.00 - 21.00	58.7	74.3	58.4	57.4	57.2	
21.00 - 22.00	58.2	74.2	58.7	57.2	57.4	
22.00 - 23.00	58.4	74.5	58.9	57.3	57.6	
23.00 - 00.00	58.6	74.9	58.7	57.1	57.3	
00.00 - 01.00	58.2	74.5	58.4	57.2	57.2	
01.00 - 02.00	58.9	74.1	58.3	57.9	57.3	
02.00 - 03.00	58.7	74.6	58.1	57.3	57.9	
03.00 - 04.00	58.9	74.3	58.2	57.1	57.4	
04.00 - 05.00	58.7	74.1	58.4	57.2	57.2	
05.00 - 06.00	58.9	73.5	58.9	57.3	57.3	
06.00 - 07.00	58.5	73.4	58.2	57.2	57.8	
07.00 - 08.00	58.3	74.6	58.7	57.3	57.4	
08.00 - 09.00	58.1	74.5	58.3	57.6	57.6	
24 Hours Measurement	58.6	75.2	-	-	57.5	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.6					
Residual Noise Level	57.1					
Background Noise Level	57.5					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			1.1			
Standard ²⁾			≤10			

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

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

ฐาณันท์ นิภารัตน์

(นายฐาณันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ธนิศ

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5450925 Date : Oct 6, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 19, 2025
Received Date : Sep 19, 2025 - Sep 20, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	58.7	74.6	58.3	57.6	57.2	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.9	74.5	58.6	57.2	57.6	
11.00 - 12.00	58.7	74.1	58.2	57.3	57.4	
12.00 - 13.00	58.6	74.2	58.6	57.4	57.2	
13.00 - 14.00	58.4	74.5	58.4	57.2	57.8	
14.00 - 15.00	58.7	74.2	58.2	57.3	57.9	
15.00 - 16.00	58.9	74.2	58.6	57.1	57.2	
16.00 - 17.00	58.7	74.3	58.2	57.2	57.2	
17.00 - 18.00	58.6	74.3	58.4	57.2	57.6	
18.00 - 19.00	58.7	74.2	58.2	57.1	57.4	
19.00 - 20.00	58.9	73.6	58.3	57.2	57.2	
20.00 - 21.00	58.7	73.6	58.4	57.1	57.9	
21.00 - 22.00	58.6	73.6	58.2	57.2	57.6	
22.00 - 23.00	58.7	73.5	58.4	57.2	57.2	
23.00 - 00.00	58.9	73.4	58.3	57.2	57.3	
00.00 - 01.00	58.7	73.5	58.2	57.1	57.6	
01.00 - 02.00	58.6	73.6	58.4	57.6	57.2	
02.00 - 03.00	58.4	73.2	58.6	57.6	57.3	
03.00 - 04.00	58.6	73.1	58.4	57.3	57.6	
04.00 - 05.00	58.7	73.2	57.9	57.6	57.2	
05.00 - 06.00	58.8	73.1	57.9	57.2	57.2	
06.00 - 07.00	58.4	73.2	57.6	57.6	57.3	
07.00 - 08.00	58.9	73.4	57.3	57.4	57.2	
08.00 - 09.00	58.6	73.1	57.9	57.8	57.4	
24 Hours Measurement	58.7	74.6	-	-	57.4	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.7					
Residual Noise Level	57.2					
Background Noise Level	57.4					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			1.3			
Standard ²⁾			≤10			

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

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



(นายฐานันท์ นิรารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5531025 Date : Nov 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 8, 2025
Received Date : Oct 8, 2025 - Oct 9, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leg	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	58.2	74.1	58.3	57.2	57.3	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.4	74.3	58.3	57.4	57.3	
11.00 - 12.00	58.3	74.3	58.2	57.3	57.3	
12.00 - 13.00	58.6	74.2	58.2	57.2	57.2	
13.00 - 14.00	58.5	75.1	58.1	57.4	57.2	
14.00 - 15.00	58.6	74.3	58.4	57.3	57.2	
15.00 - 16.00	58.6	74.5	58.4	57.4	57.6	
16.00 - 17.00	58.3	74.5	58.3	57.4	57.5	
17.00 - 18.00	58.3	74.2	58.1	57.3	57.4	
18.00 - 19.00	58.6	74.5	58.6	57.3	57.5	
19.00 - 20.00	58.6	74.2	58.4	57.5	57.5	
20.00 - 21.00	58.2	74.8	58.3	57.4	57.4	
21.00 - 22.00	58.3	74.3	58.3	57.4	57.3	
22.00 - 23.00	58.2	73.2	58.1	57.1	57.4	
23.00 - 00.00	58.1	73.2	58.3	57.1	57.6	
00.00 - 01.00	57.2	73.1	58.4	57.4	57.4	
01.00 - 02.00	57.3	73.6	58.2	57.4	57.9	
02.00 - 03.00	57.4	73.1	58.4	57.3	57.6	
03.00 - 04.00	57.2	73.1	58.4	57.4	57.1	
04.00 - 05.00	57.3	72.4	58.4	57.4	57.3	
05.00 - 06.00	57.3	73.2	58.2	57.4	57.4	
06.00 - 07.00	57.3	73.2	58.3	57.3	57.9	
07.00 - 08.00	57.3	73.2	58.2	57.3	57.4	
08.00 - 09.00	57.3	72.4	58.3	57.1	57.3	
24 Hours Measurement	58.0	75.1	-	-	57.4	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.0					
Residual Noise Level	57.2					
Background Noise Level	57.4					
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

สุวิมล นิลรัตน์

(นายสุวิมล นิลรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ปิยนุช

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5551025 Date : Nov 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 9, 2025
Received Date : Oct 9, 2025 - Oct 10, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	58.4	74.3	58.4	57.3	57.4	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.4	74.9	58.5	57.3	57.3	
11.00 - 12.00	58.7	74.3	58.9	57.3	57.2	
12.00 - 13.00	58.7	74.3	58.6	57.6	57.4	
13.00 - 14.00	58.5	74.2	58.7	57.5	57.4	
14.00 - 15.00	58.3	74.1	58.6	57.4	57.3	
15.00 - 16.00	58.5	74.5	58.3	57.4	57.2	
16.00 - 17.00	58.6	74.6	58.6	57.5	57.3	
17.00 - 18.00	58.4	74.4	58.6	57.3	57.3	
18.00 - 19.00	58.5	74.3	58.2	57.4	57.6	
19.00 - 20.00	58.4	74.3	58.5	57.3	57.3	
20.00 - 21.00	58.6	74.5	58.6	57.1	57.2	
21.00 - 22.00	58.6	74.2	58.3	57.3	57.4	
22.00 - 23.00	58.6	74.6	58.6	57.3	57.6	
23.00 - 00.00	58.7	74.1	58.9	57.1	57.3	
00.00 - 01.00	58.6	74.1	58.6	57.2	57.2	
01.00 - 02.00	58.4	74.3	58.6	57.9	57.3	
02.00 - 03.00	58.6	74.0	58.6	57.3	57.9	
03.00 - 04.00	58.4	74.1	58.3	57.1	57.4	
04.00 - 05.00	58.5	74.5	58.6	57.4	57.3	
05.00 - 06.00	58.5	74.2	58.3	57.3	57.3	
06.00 - 07.00	58.6	74.7	58.2	57.2	57.8	
07.00 - 08.00	58.3	74.6	58.2	57.4	57.4	
08.00 - 09.00	58.3	74.5	58.3	57.6	57.6	
24 Hours Measurement	58.5	74.9	-	-	57.4	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-		
Specific Noise Level	58.5					
Residual Noise Level	57.1					
Background Noise Level	57.4					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			1.1			
Standard ²⁾			≤10			

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5571025 Date : Nov 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 10, 2025
Received Date : Oct 10, 2025 - Oct 11, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	58.3	74.2	58.3	57.6	57.3	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.2	74.1	58.2	57.2	57.2	
11.00 - 12.00	58.2	74.2	58.3	57.3	57.2	
12.00 - 13.00	58.2	74.7	58.1	57.4	57.2	
13.00 - 14.00	58.4	74.3	58.3	57.2	57.2	
14.00 - 15.00	58.7	74.2	58.3	57.3	57.1	
15.00 - 16.00	58.9	74.2	58.2	57.1	57.2	
16.00 - 17.00	58.7	74.3	58.1	57.2	57.2	
17.00 - 18.00	58.6	74.3	58.3	57.2	57.6	
18.00 - 19.00	58.7	74.0	58.2	57.1	57.4	
19.00 - 20.00	58.1	74.1	58.3	57.2	57.2	
20.00 - 21.00	58.7	73.6	58.4	57.1	57.9	
21.00 - 22.00	58.6	73.6	58.2	57.2	57.6	
22.00 - 23.00	58.7	73.5	58.4	57.2	57.2	
23.00 - 00.00	58.9	73.4	58.3	57.2	57.3	
00.00 - 01.00	58.2	73.5	58.2	57.1	57.6	
01.00 - 02.00	58.6	73.6	58.4	57.6	57.2	
02.00 - 03.00	58.4	73.2	58.2	57.6	57.3	
03.00 - 04.00	58.3	72.1	58.2	57.3	57.3	
04.00 - 05.00	58.2	72.9	58.1	57.6	57.2	
05.00 - 06.00	58.2	72.4	58.2	57.2	57.2	
06.00 - 07.00	58.4	73.2	58.2	57.6	57.3	
07.00 - 08.00	58.2	74.3	58.3	57.4	57.2	
08.00 - 09.00	58.6	73.1	58.2	57.8	57.4	
24 Hours Measurement	58.5	74.7	-	-	57.3	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.5					
Residual Noise Level	57.2					
Background Noise Level	57.3					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			1.1			
Standard ²⁾			≤10			

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5631125 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 23, 2025
Received Date : Nov 23, 2025 - Nov 24, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	57.6	71.2	57.9	56.4	56.3	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	57.4	71.2	57.6	56.8	56.2	
11.00 - 12.00	57.2	70.3	57.4	56.9	56.9	
12.00 - 13.00	57.9	70.1	57.9	56.9	56.8	
13.00 - 14.00	57.3	70.2	57.6	56.7	56.9	
14.00 - 15.00	57.4	71.0	57.9	56.8	56.8	
15.00 - 16.00	57.6	71.3	57.5	56.7	56.8	
16.00 - 17.00	57.4	71.4	57.8	56.8	56.8	
17.00 - 18.00	57.1	72.1	57.8	56.8	56.9	
18.00 - 19.00	57.3	71.3	57.9	56.7	56.9	
19.00 - 20.00	57.2	71.2	57.6	56.3	56.8	
20.00 - 21.00	57.3	71.4	57.9	56.2	56.8	
21.00 - 22.00	57.4	70.2	57.8	56.3	56.7	
22.00 - 23.00	56.9	70.2	57.6	56.2	56.8	
23.00 - 00.00	56.8	71.3	57.6	56.4	56.7	
00.00 - 01.00	56.2	71.4	57.6	56.2	56.6	
01.00 - 02.00	56.7	70.2	57.8	56.4	56.5	
02.00 - 03.00	56.4	70.1	57.6	56.7	56.5	
03.00 - 04.00	56.7	70.2	57.6	56.8	56.4	
04.00 - 05.00	56.2	70.2	57.4	56.4	56.5	
05.00 - 06.00	56.2	70.1	57.5	56.3	56.8	
06.00 - 07.00	56.4	70.3	57.6	56.7	56.9	
07.00 - 08.00	57.2	70.4	57.4	56.2	56.9	
08.00 - 09.00	57.3	70.2	57.8	56.3	56.9	
24 Hours Measurement	57.0	72.1	-	-	56.7	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.0					
Residual Noise Level	56.7					
Background Noise Level	56.7					
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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทั้งฉบับ



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

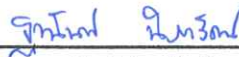
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5651125 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 24, 2025
Received Date : Nov 24, 2025 - Nov 25, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))						Test Method
	Leg	Lmax	L10	L50	L90		
09.00 - 10.00	58.9	76.5	59.1	57.6	57.0		Sound Level Meter
10.00 - 11.00	59.4	77.6	59.8	57.6	57.1		
11.00 - 12.00	59.3	77.5	59.8	57.4	57.2		
12.00 - 13.00	58.7	77.2	59.7	57.5	57.3		
13.00 - 14.00	57.8	76.5	58.6	57.6	57.0		
14.00 - 15.00	58.9	76.5	58.7	57.6	57.0		
15.00 - 16.00	58.5	74.5	59.6	57.6	57.0		
16.00 - 17.00	58.6	74.2	58.7	57.6	57.1		
17.00 - 18.00	58.9	75.6	59.6	57.6	57.3		
18.00 - 19.00	58.5	74.5	59.7	57.6	57.1		
19.00 - 20.00	58.7	75.2	59.8	57.8	57.0		
20.00 - 21.00	58.7	75.2	58.4	57.6	57.4		
21.00 - 22.00	57.9	75.1	58.6	57.9	57.0		
22.00 - 23.00	57.5	74.6	58.7	57.8	57.0		
23.00 - 00.00	57.8	74.2	58.7	57.8	57.3		
00.00 - 01.00	57.6	73.2	58.9	57.4	57.2		
01.00 - 02.00	57.8	73.6	58.4	57.6	57.2		
02.00 - 03.00	57.8	73.2	58.5	57.4	57.4		
03.00 - 04.00	57.6	73.4	58.4	57.9	57.3		
04.00 - 05.00	57.8	73.5	58.6	57.6	57.4		
05.00 - 06.00	57.6	73.1	58.9	57.8	57.6		
06.00 - 07.00	58.5	73.5	58.7	57.4	57.0		
07.00 - 08.00	58.9	74.6	58.9	57.3	57.4		
08.00 - 09.00	59.5	74.6	59.8	57.6	57.6		
24 Hours Measurement	58.4	77.6	59.6	-	57.2		
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-		
Specific Noise Level	58.4						
Residual Noise Level	57.0						
Background Noise Level	57.2						
ตัวปรับค่าเสียง	7.0						
ค่าระดับการรบกวน			1.2				
Standard ^{2/}			≤10				

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร 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

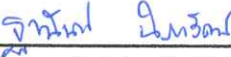
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5671125 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 25, 2025
Received Date : Nov 25, 2025 - Nov 26, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leg	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	58.1	76.5	58.9	57.0	57.9	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.9	75.6	58.9	57.1	57.8	
11.00 - 12.00	58.9	75.4	58.7	57.1	57.4	
12.00 - 13.00	58.9	75.5	58.9	57.2	57.8	
13.00 - 14.00	58.9	74.3	58.6	57.1	57.9	
14.00 - 15.00	58.7	74.6	58.5	57.0	57.8	
15.00 - 16.00	58.9	74.5	58.4	57.1	57.8	
16.00 - 17.00	58.7	75.2	58.2	57.2	57.9	
17.00 - 18.00	58.9	75.6	58.7	57.1	57.4	
18.00 - 19.00	58.6	75.3	58.6	57.1	57.8	
19.00 - 20.00	58.5	75.1	58.7	57.2	57.8	
20.00 - 21.00	58.6	74.6	58.9	57.1	57.6	
21.00 - 22.00	58.5	74.2	58.7	57.1	57.4	
22.00 - 23.00	58.9	74.6	58.6	57.2	57.5	
23.00 - 00.00	58.9	74.2	58.9	57.3	57.5	
00.00 - 01.00	58.6	73.2	58.7	57.2	57.6	
01.00 - 02.00	58.6	73.4	58.5	57.1	57.5	
02.00 - 03.00	58.9	73.5	58.6	57.2	57.4	
03.00 - 04.00	58.5	73.6	58.7	57.2	57.6	
04.00 - 05.00	58.5	74.2	58.1	57.1	57.2	
05.00 - 06.00	58.2	74.2	58.0	57.2	57.2	
06.00 - 07.00	58.4	74.6	58.0	57.6	57.3	
07.00 - 08.00	58.9	74.2	58.3	57.4	57.0	
08.00 - 09.00	58.6	73.5	58.1	57.8	57.0	
24 Hours Measurement	58.7	76.5	-	-	57.5	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.7					
Residual Noise Level	57.0					
Background Noise Level	57.5					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน	1.1					
Standard ^{2/}	≤10					

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

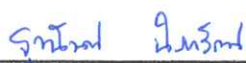
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5751225 Date : Dec 25, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 7, 2025
Received Date : Dec 7, 2025 - Dec 8, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	57.1	72.4	57.9	56.4	56.3	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	57.3	72.1	57.6	56.8	56.2	
11.00 - 12.00	57.1	71.3	57.4	56.9	56.9	
12.00 - 13.00	57.2	70.1	57.9	56.9	56.8	
13.00 - 14.00	57.5	70.2	57.6	56.7	56.9	
14.00 - 15.00	57.2	71.0	57.9	56.8	56.8	
15.00 - 16.00	57.6	71.3	57.5	56.7	56.8	
16.00 - 17.00	57.4	71.4	57.8	56.8	56.8	
17.00 - 18.00	57.2	72.1	57.8	56.8	56.9	
18.00 - 19.00	57.4	71.3	57.9	56.7	56.9	
19.00 - 20.00	57.2	71.2	57.6	56.3	56.8	
20.00 - 21.00	57.3	71.4	57.9	56.2	56.8	
21.00 - 22.00	57.4	70.2	57.8	56.3	56.7	
22.00 - 23.00	56.9	70.2	57.6	56.2	56.8	
23.00 - 00.00	56.8	71.3	57.6	56.4	56.7	
00.00 - 01.00	56.2	71.4	57.6	56.2	56.6	
01.00 - 02.00	56.7	70.2	57.8	56.4	56.5	
02.00 - 03.00	56.4	70.1	57.6	56.7	56.5	
03.00 - 04.00	56.3	70.2	57.6	56.8	56.4	
04.00 - 05.00	56.1	70.2	57.4	56.4	56.5	
05.00 - 06.00	56.2	70.1	57.5	56.3	56.8	
06.00 - 07.00	56.4	70.3	57.6	56.7	56.9	
07.00 - 08.00	57.2	70.4	57.4	56.2	56.9	
08.00 - 09.00	57.3	70.2	57.8	56.3	56.9	
24 Hours Measurement	57.0	72.4	-	-	56.7	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.0					
Residual Noise Level	56.7					
Background Noise Level	56.7					
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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5771225 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 8, 2025
Received Date : Dec 8, 2025 - Dec 9, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	58.7	78.4	59.1	57.0	57.4	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.4	78.6	59.8	57.3	57.1	
11.00 - 12.00	58.4	78.4	59.8	57.4	57.2	
12.00 - 13.00	59.6	77.2	59.7	57.5	57.3	
13.00 - 14.00	59.9	76.5	58.6	57.6	57.0	
14.00 - 15.00	58.9	76.5	58.7	57.6	57.0	
15.00 - 16.00	58.5	74.5	59.6	57.6	57.0	
16.00 - 17.00	58.6	74.2	58.7	57.6	57.1	
17.00 - 18.00	58.9	75.6	59.6	57.6	57.3	
18.00 - 19.00	58.5	74.5	59.7	57.6	57.1	
19.00 - 20.00	58.7	75.2	59.8	57.8	57.0	
20.00 - 21.00	58.7	75.2	58.4	57.6	57.4	
21.00 - 22.00	57.9	75.1	58.6	57.9	57.0	
22.00 - 23.00	57.5	74.6	58.7	57.8	57.0	
23.00 - 00.00	57.8	74.2	58.7	57.8	57.3	
00.00 - 01.00	57.6	73.2	58.9	57.4	57.2	
01.00 - 02.00	57.8	73.6	58.4	57.6	57.2	
02.00 - 03.00	57.8	73.2	58.5	57.4	57.4	
03.00 - 04.00	57.6	73.4	58.4	57.9	57.3	
04.00 - 05.00	57.8	73.5	58.6	57.6	57.4	
05.00 - 06.00	57.6	73.1	58.9	57.8	57.6	
06.00 - 07.00	58.5	73.5	58.7	57.4	57.0	
07.00 - 08.00	58.9	74.6	58.9	57.3	57.4	
08.00 - 09.00	59.5	74.6	59.8	57.6	57.6	
24 Hours Measurement	58.4	78.6	59.6	-	57.2	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.4					
Residual Noise Level	57.0					
Background Noise Level	57.2					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			1.0			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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

จิราพร นิธิกุล

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

อริยาพร

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

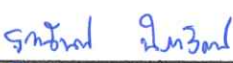
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 55791225 Date : Dec 25, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 9, 2025
Received Date : Dec 9, 2025 - Dec 10, 2025 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	58.7	77.4	58.9	57.0	57.9	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.6	77.6	58.9	57.1	57.8	
11.00 - 12.00	58.7	77.8	58.7	57.1	57.4	
12.00 - 13.00	58.9	77.4	58.9	57.2	57.8	
13.00 - 14.00	58.9	74.3	58.6	57.1	57.9	
14.00 - 15.00	58.7	74.6	58.5	57.0	57.8	
15.00 - 16.00	58.9	74.5	58.4	57.1	57.8	
16.00 - 17.00	58.7	75.2	58.2	57.2	57.9	
17.00 - 18.00	58.9	75.6	58.7	57.1	57.4	
18.00 - 19.00	58.6	75.3	58.6	57.1	57.8	
19.00 - 20.00	58.5	75.1	58.7	57.2	57.8	
20.00 - 21.00	58.6	74.6	58.9	57.1	57.6	
21.00 - 22.00	58.5	74.2	58.7	57.1	57.4	
22.00 - 23.00	58.9	74.6	58.6	57.2	57.5	
23.00 - 00.00	58.9	74.2	58.9	57.3	57.5	
00.00 - 01.00	58.6	73.2	58.7	57.2	57.6	
01.00 - 02.00	58.6	73.4	58.5	57.1	57.5	
02.00 - 03.00	58.9	73.5	58.6	57.2	57.4	
03.00 - 04.00	58.5	73.6	58.7	57.2	57.6	
04.00 - 05.00	58.5	74.2	58.1	57.1	57.2	
05.00 - 06.00	58.2	74.2	58.0	57.2	57.2	
06.00 - 07.00	58.4	74.6	58.0	57.6	57.3	
07.00 - 08.00	58.9	74.2	58.3	57.4	57.0	
08.00 - 09.00	58.6	73.5	58.1	57.8	57.0	
24 Hours Measurement	58.7	77.8	-	-	57.5	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.7					
Residual Noise Level	57.0					
Background Noise Level	57.5					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			1.2			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

บริเวณคณะสาธารณสุขศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล





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

รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 4940725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 1, 2025
Received Date : Jul 1, 2025 - Jul 2, 2025 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))						Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90		
09.00 - 10.00	57.3	67.2	57.0	56.9	56.3		Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.2	65.5	57.1	56.8	56.8		
11.00 - 12.00	57.1	66.3	57.3	56.8	56.9		
12.00 - 13.00	57.3	66.5	57.4	56.8	56.8		
13.00 - 14.00	57.4	64.5	57.3	57.3	56.4		
14.00 - 15.00	56.3	65.2	57.4	57.6	56.8		
15.00 - 16.00	56.2	64.3	57.3	57.6	56.4		
16.00 - 17.00	56.4	65.2	57.2	56.4	56.8		
17.00 - 18.00	57.2	65.3	57.6	56.5	56.8		
18.00 - 19.00	57.1	64.2	57.3	56.8	56.4		
19.00 - 20.00	56.3	65.3	57.4	56.4	56.2		
20.00 - 21.00	56.2	64.2	57.9	57.2	56.3		
21.00 - 22.00	56.4	64.5	57.3	56.3	56.4		
22.00 - 23.00	56.8	63.5	57.6	56.3	56.2		
23.00 - 00.00	56.3	65.4	57.2	56.4	56.3		
00.00 - 01.00	56.4	65.4	57.6	56.8	56.8		
01.00 - 02.00	56.4	64.5	56.3	56.2	56.4		
02.00 - 03.00	56.2	64.5	56.3	56.4	56.3		
03.00 - 04.00	56.4	65.3	56.4	56.3	56.4		
04.00 - 05.00	56.4	65.3	56.3	56.2	56.3		
05.00 - 06.00	56.2	63.5	56.4	56.8	56.8		
06.00 - 07.00	56.4	64.2	57.2	56.4	56.8		
07.00 - 08.00	57.2	63.5	57.6	56.8	56.4		
08.00 - 09.00	57.1	63.5	56.5	56.4	56.8		
24 Hours Measurement	56.7	67.2	-	-	56.5		
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-		
Specific Noise Level	56.7						
Residual Noise Level	56.2						
Background Noise Level	56.5						
ตัวปรับค่าเสียง	7.0						
ค่าระดับการรบกวน			0.2				
Standard ²			≤10				

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

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



(นายฐานันท์ นิกรรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 4960725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 2, 2025
Received Date : Jul 2, 2025 - Jul 3, 2025 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	57.2	65.2	57.2	56.8	57.3	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	57.3	65.3	57.6	56.8	57.6	
11.00 - 12.00	57.3	65.3	57.3	57.2	57.4	
12.00 - 13.00	57.2	64.2	57.4	56.3	57.4	
13.00 - 14.00	58.3	64.2	57.2	56.3	57.6	
14.00 - 15.00	58.4	64.2	57.2	56.4	57.2	
15.00 - 16.00	58.6	64.2	57.6	57.2	57.3	
16.00 - 17.00	58.4	63.5	57.4	57.3	57.1	
17.00 - 18.00	58.3	63.5	57.3	57.6	57.2	
18.00 - 19.00	57.5	63.4	57.6	56.2	57.2	
19.00 - 20.00	58.6	63.2	57.2	56.4	57.1	
20.00 - 21.00	57.8	63.5	57.4	56.5	57.3	
21.00 - 22.00	58.6	63.8	57.9	56.4	57.2	
22.00 - 23.00	57.5	63.5	57.6	56.3	57.3	
23.00 - 00.00	57.6	63.5	57.4	56.4	57.2	
00.00 - 01.00	57.2	62.4	57.2	56.5	57.2	
01.00 - 02.00	57.3	62.5	57.3	56.3	57.4	
02.00 - 03.00	57.9	62.4	57.6	56.4	57.2	
03.00 - 04.00	57.6	62.5	57.4	57.4	57.3	
04.00 - 05.00	57.4	62.5	57.3	56.3	57.4	
05.00 - 06.00	57.8	62.4	57.6	57.2	57.2	
06.00 - 07.00	57.9	62.5	57.9	56.3	57.2	
07.00 - 08.00	57.6	63.5	57.2	56.4	57.6	
08.00 - 09.00	57.6	63.5	57.4	56.3	57.3	
24 Hours Measurement	57.8	65.3	-	-	57.3	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.8					
Residual Noise Level	57.1					
Background Noise Level	57.3					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.5			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 4980725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 3, 2025
Received Date : Jul 3, 2025 - Jul 4, 2025 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	58.2	63.2	57.6	57.2	57.1	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.2	63.2	57.2	57.3	57.2	
11.00 - 12.00	58.4	63.1	57.3	57.4	57.1	
12.00 - 13.00	58.3	63.4	57.2	57.6	57.0	
13.00 - 14.00	58.6	63.5	57.2	57.2	57.2	
14.00 - 15.00	58.4	63.2	57.5	57.4	57.2	
15.00 - 16.00	58.2	64.2	57.2	57.3	57.6	
16.00 - 17.00	58.3	63.2	57.3	57.6	57.3	
17.00 - 18.00	58.6	64.1	57.2	57.4	57.4	
18.00 - 19.00	58.4	64.5	57.3	57.2	57.2	
19.00 - 20.00	58.2	63.2	57.6	57.6	57.6	
20.00 - 21.00	58.2	63.2	57.4	57.1	56.3	
21.00 - 22.00	57.4	63.5	57.6	57.2	56.2	
22.00 - 23.00	57.6	63.5	57.2	57.9	56.4	
23.00 - 00.00	57.3	63.5	57.4	57.8	56.4	
00.00 - 01.00	57.6	63.4	57.2	57.4	57.2	
01.00 - 02.00	57.2	63.5	57.2	57.9	57.2	
02.00 - 03.00	57.3	63.5	57.6	57.6	56.3	
03.00 - 04.00	57.6	62.4	57.3	57.8	56.3	
04.00 - 05.00	57.1	62.5	57.6	57.6	56.4	
05.00 - 06.00	57.1	62.4	57.8	57.4	56.4	
06.00 - 07.00	57.1	62.5	57.4	57.3	56.4	
07.00 - 08.00	57.2	62.4	57.6	57.9	57.1	
08.00 - 09.00	57.2	62.5	57.3	57.4	57.2	
24 Hours Measurement	57.8	64.5	-	-	56.9	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.8					
Residual Noise Level	57.1					
Background Noise Level	56.9					
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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5000725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 4, 2025
Received Date : Jul 4, 2025 - Jul 5, 2025 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	57.1	66.5	58.3	57.6	56.3	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	57.3	65.3	58.4	57.2	56.2	
11.00 - 12.00	57.6	64.5	58.6	57.3	56.2	
12.00 - 13.00	57.5	65.2	58.4	57.2	56.4	
13.00 - 14.00	57.3	64.5	58.3	57.4	56.4	
14.00 - 15.00	57.2	64.3	58.4	57.6	56.2	
15.00 - 16.00	57.3	64.2	58.3	57.2	56.4	
16.00 - 17.00	57.6	65.3	58.4	57.6	56.2	
17.00 - 18.00	57.2	65.2	58.2	57.4	56.2	
18.00 - 19.00	57.3	63.5	58.7	57.6	56.1	
19.00 - 20.00	57.1	63.5	57.3	57.6	56.3	
20.00 - 21.00	57.9	65.4	57.6	57.6	56.4	
21.00 - 22.00	57.8	65.5	57.4	57.4	56.8	
22.00 - 23.00	57.3	63.5	57.6	57.4	56.7	
23.00 - 00.00	57.6	63.5	57.3	57.3	56.9	
00.00 - 01.00	57.4	64.5	57.4	57.6	56.2	
01.00 - 02.00	57.8	63.5	57.6	57.3	56.4	
02.00 - 03.00	57.9	64.5	57.3	57.4	56.4	
03.00 - 04.00	57.6	64.5	57.4	57.2	56.8	
04.00 - 05.00	57.3	63.5	57.8	57.1	56.2	
05.00 - 06.00	57.4	63.5	57.9	57.9	56.4	
06.00 - 07.00	57.2	63.5	57.8	57.3	56.8	
07.00 - 08.00	57.6	64.5	57.6	57.3	56.7	
08.00 - 09.00	57.6	63.5	57.6	57.4	56.8	
24 Hours Measurement	57.5	66.5	-	-	56.4	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.5					
Residual Noise Level	56.1					
Background Noise Level	56.4					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			1.0			
Standard ²⁾			≤10			

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5020725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 7, 2025
Received Date : Jul 7, 2025 - Jul 8, 2025 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	56.4	63.2	58.7	57.2	56.2	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	56.8	63.5	57.4	57.3	56.2	
11.00 - 12.00	56.2	63.4	57.4	57.2	56.3	
12.00 - 13.00	56.3	63.5	57.6	57.6	56.4	
13.00 - 14.00	56.4	62.5	57.5	57.4	56.2	
14.00 - 15.00	56.2	62.5	57.6	57.6	56.2	
15.00 - 16.00	56.4	62.4	57.4	57.9	56.2	
16.00 - 17.00	57.2	62.5	57.5	57.4	56.4	
17.00 - 18.00	57.6	62.5	58.6	57.2	56.3	
18.00 - 19.00	56.5	63.5	58.6	57.6	56.2	
19.00 - 20.00	57.4	62.4	57.4	57.2	56.4	
20.00 - 21.00	57.2	62.5	57.6	57.6	56.3	
21.00 - 22.00	56.8	63.5	57.4	57.5	56.2	
22.00 - 23.00	56.3	62.5	57.5	57.4	56.2	
23.00 - 00.00	56.3	62.5	57.5	57.6	56.4	
00.00 - 01.00	56.3	63.5	57.3	57.6	56.2	
01.00 - 02.00	56.3	62.5	57.6	57.5	56.3	
02.00 - 03.00	56.3	62.1	57.4	57.2	56.3	
03.00 - 04.00	56.4	61.2	57.6	57.2	56.3	
04.00 - 05.00	56.3	61.2	57.5	57.4	56.4	
05.00 - 06.00	56.3	61.2	57.6	57.6	56.3	
06.00 - 07.00	56.4	63.2	57.3	57.5	56.4	
07.00 - 08.00	56.8	62.5	57.4	57.6	56.2	
08.00 - 09.00	56.4	62.5	57.9	57.5	56.2	
24 Hours Measurement	56.6	63.5	-	-	56.3	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	56.6					
Residual Noise Level	56.2					
Background Noise Level	56.3					
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



(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 5040725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 8, 2025
Received Date : Jul 8, 2025 - Jul 9, 2025 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	57.2	63.5	57.2	57.9	56.2	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	57.5	63.5	57.2	57.4	56.3	
11.00 - 12.00	56.3	62.5	57.6	57.8	56.4	
12.00 - 13.00	56.3	64.5	57.2	57.6	56.8	
13.00 - 14.00	56.4	64.1	57.3	57.8	56.3	
14.00 - 15.00	56.2	64.3	57.4	57.9	56.7	
15.00 - 16.00	56.4	62.5	57.8	57.8	56.2	
16.00 - 17.00	56.2	63.2	57.5	57.6	56.4	
17.00 - 18.00	56.2	62.5	57.6	57.4	56.3	
18.00 - 19.00	57.5	62.5	57.2	57.6	56.4	
19.00 - 20.00	56.5	63.5	57.8	57.2	56.2	
20.00 - 21.00	56.3	61.2	57.6	57.6	56.4	
21.00 - 22.00	56.4	61.0	57.8	57.3	56.8	
22.00 - 23.00	56.2	62.5	57.8	57.4	56.4	
23.00 - 00.00	56.3	63.5	57.6	57.8	56.2	
00.00 - 01.00	56.2	61.2	57.6	57.3	56.2	
01.00 - 02.00	56.4	62.5	57.8	57.2	56.4	
02.00 - 03.00	56.8	62.5	57.9	57.3	56.4	
03.00 - 04.00	56.3	63.2	57.2	57.4	56.2	
04.00 - 05.00	56.5	62.5	57.4	57.2	56.3	
05.00 - 06.00	56.3	62.5	57.6	57.6	56.4	
06.00 - 07.00	56.4	62.5	57.2	57.4	56.2	
07.00 - 08.00	56.2	64.5	57.6	57.2	56.4	
08.00 - 09.00	56.4	62.5	57.4	57.9	57.6	
24 Hours Measurement	56.5	64.5	-	-	56.4	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	56.5					
Residual Noise Level	57.0					
Background Noise Level	56.4					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.1			
Standard ²⁾			≤10			

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

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


(นายสุรานันท์ นิราธรณ์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 5060725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 9, 2025
Received Date : Jul 9, 2025 - Jul 10, 2025 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	58.2	64.3	58.2	57.2	57.3	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.2	64.2	58.1	57.3	57.4	
11.00 - 12.00	58.1	64.3	58.3	57.4	57.6	
12.00 - 13.00	58.3	64.5	58.4	57.6	57.2	
13.00 - 14.00	58.6	64.2	58.2	57.5	57.2	
14.00 - 15.00	58.4	63.5	58.4	57.5	57.1	
15.00 - 16.00	58.3	63.5	58.1	57.8	57.1	
16.00 - 17.00	57.6	63.4	58.4	57.5	57.1	
17.00 - 18.00	57.2	63.5	58.2	57.6	57.2	
18.00 - 19.00	57.6	63.4	58.4	57.8	57.1	
19.00 - 20.00	57.4	63.4	58.2	57.4	57.3	
20.00 - 21.00	57.6	62.5	58.4	57.8	57.6	
21.00 - 22.00	57.6	62.5	58.1	57.6	57.4	
22.00 - 23.00	57.8	62.5	57.5	57.8	57.2	
23.00 - 00.00	57.6	62.4	57.3	57.4	57.3	
00.00 - 01.00	57.8	62.5	57.3	57.2	57.9	
01.00 - 02.00	57.8	62.4	57.6	57.6	57.8	
02.00 - 03.00	57.6	62.5	57.4	57.4	57.4	
03.00 - 04.00	57.8	62.5	57.4	57.6	57.3	
04.00 - 05.00	57.6	62.5	58.6	57.2	57.1	
05.00 - 06.00	57.5	62.4	58.6	57.3	57.9	
06.00 - 07.00	57.6	63.5	58.7	57.4	57.3	
07.00 - 08.00	57.4	62.5	58.6	57.9	57.4	
08.00 - 09.00	57.6	63.4	58.9	57.2	57.3	
24 Hours Measurement	57.8	64.5	-	-	57.4	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.8					
Residual Noise Level	57.1					
Background Noise Level	57.4					
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


(นายสุรพันธ์ นิราธรณ์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

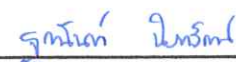
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5080725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 11, 2025
Received Date : Jul 11, 2025 - Jul 12, 2025 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	
09.00 - 10.00	58.3	66.5	58.2	57.6	58.4	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.4	63.4	58.4	57.0	58.7	
11.00 - 12.00	58.2	63.5	58.3	57.6	58.6	
12.00 - 13.00	58.4	62.5	58.4	57.9	58.6	
13.00 - 14.00	58.6	62.5	58.2	57.8	58.7	
14.00 - 15.00	58.6	62.5	58.4	57.4	57.2	
15.00 - 16.00	58.2	62.5	58.2	57.9	57.6	
16.00 - 17.00	58.4	63.5	58.6	57.4	57.3	
17.00 - 18.00	58.1	64.5	58.4	57.6	57.4	
18.00 - 19.00	58.3	62.5	58.2	57.8	57.2	
19.00 - 20.00	58.4	64.5	58.6	57.9	57.1	
20.00 - 21.00	58.6	65.5	58.7	57.8	57.3	
21.00 - 22.00	58.4	63.5	58.5	57.4	57.2	
22.00 - 23.00	58.6	63.5	58.4	57.9	57.9	
23.00 - 00.00	58.4	62.5	58.7	57.4	57.6	
00.00 - 01.00	58.6	64.5	58.6	57.6	57.1	
01.00 - 02.00	58.4	63.5	58.7	57.8	58.6	
02.00 - 03.00	58.3	64.5	58.4	57.8	58.4	
03.00 - 04.00	58.7	63.2	58.6	57.8	57.9	
04.00 - 05.00	58.6	63.4	58.7	57.5	57.3	
05.00 - 06.00	58.7	63.2	58.6	57.4	57.6	
06.00 - 07.00	58.9	63.2	58.9	57.6	58.6	
07.00 - 08.00	58.6	63.4	58.9	57.2	58.7	
08.00 - 09.00	57.9	63.1	58.9	57.4	57.8	
24 Hours Measurement	58.4	66.5	-	-	57.9	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.4					
Residual Noise Level	57.1					
Background Noise Level	57.9					
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


(นายฐานันท์ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 5100725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 14, 2025
Received Date : Jul 14, 2025 - Jul 15, 2025 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	57.6	62.5	57.5	57.2	57.2	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	57.1	62.3	57.1	57.9	57.3	
11.00 - 12.00	57.9	63.5	57.6	57.8	57.1	
12.00 - 13.00	57.3	63.4	57.9	57.3	57.9	
13.00 - 14.00	57.4	64.2	57.4	57.6	57.2	
14.00 - 15.00	57.8	62.5	57.6	57.4	57.1	
15.00 - 16.00	57.8	62.5	57.4	57.9	57.6	
16.00 - 17.00	57.9	62.3	57.4	57.4	57.2	
17.00 - 18.00	57.8	62.5	57.9	57.2	57.2	
18.00 - 19.00	57.4	63.2	57.6	57.6	57.2	
19.00 - 20.00	57.6	62.5	57.2	57.4	57.3	
20.00 - 21.00	57.2	62.5	57.8	57.9	57.6	
21.00 - 22.00	57.8	63.5	57.6	57.3	57.4	
22.00 - 23.00	57.9	62.5	57.8	57.4	57.2	
23.00 - 00.00	57.3	62.7	57.9	57.8	57.9	
00.00 - 01.00	57.9	62.5	57.4	57.8	57.5	
01.00 - 02.00	57.9	62.5	57.6	57.1	57.1	
02.00 - 03.00	57.3	62.5	57.8	57.2	57.2	
03.00 - 04.00	57.9	62.5	57.3	57.3	57.8	
04.00 - 05.00	57.9	62.5	57.9	57.1	57.9	
05.00 - 06.00	57.9	62.5	57.8	57.9	57.5	
06.00 - 07.00	57.8	62.5	57.8	57.4	57.4	
07.00 - 08.00	57.9	62.5	57.6	57.8	57.6	
08.00 - 09.00	57.8	62.5	57.8	57.6	57.3	
24 Hours Measurement	57.7	64.2	-	-	57.4	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.7					
Residual Noise Level	56.2					
Background Noise Level	57.4					
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


(นายสุรพันธ์ นิราธรณ์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

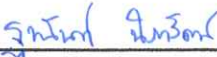
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5120725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 15, 2025
Received Date : Jul 15, 2025 - Jul 16, 2025 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	57.2	65.3	58.2	57.3	57.2	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	57.6	63.5	58.3	57.6	57.6	
11.00 - 12.00	57.5	62.5	58.2	57.1	57.2	
12.00 - 13.00	56.5	65.5	58.4	57.9	57.4	
13.00 - 14.00	58.5	63.5	58.2	57.6	57.2	
14.00 - 15.00	58.6	63.0	58.3	57.2	57.3	
15.00 - 16.00	58.4	63.5	58.1	57.2	57.9	
16.00 - 17.00	58.6	63.5	58.2	57.1	57.3	
17.00 - 18.00	57.2	63.5	58.4	57.6	57.6	
18.00 - 19.00	57.6	64.5	58.2	57.9	57.2	
19.00 - 20.00	57.4	62.5	58.3	57.3	57.2	
20.00 - 21.00	57.9	62.5	58.4	57.2	57.9	
21.00 - 22.00	57.6	63.5	58.6	57.3	57.0	
22.00 - 23.00	57.2	63.5	58.4	57.1	57.6	
23.00 - 00.00	57.2	64.5	57.1	57.6	57.2	
00.00 - 01.00	57.6	63.5	57.6	57.3	57.8	
01.00 - 02.00	57.2	63.5	57.9	57.8	57.6	
02.00 - 03.00	57.3	63.5	57.3	57.6	57.4	
03.00 - 04.00	57.9	62.5	57.9	57.2	57.2	
04.00 - 05.00	57.6	62.5	57.8	57.2	57.3	
05.00 - 06.00	57.2	62.5	57.3	57.4	57.4	
06.00 - 07.00	57.2	62.5	57.9	57.2	57.4	
07.00 - 08.00	57.3	62.4	57.4	57.9	57.6	
08.00 - 09.00	57.9	63.4	57.1	57.4	57.0	
24 Hours Measurement	57.6	65.3	-	-	57.4	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.6					
Residual Noise Level	57.0					
Background Noise Level	57.4					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน	0.2					
Standard ²⁾	≤10					

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางพลัด 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. : 5140725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 16, 2025
Received Date : Jul 16, 2025 - Jul 17, 2025 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	57.2	63.5	58.3	57.2	57.2	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	57.2	63.2	58.4	57.4	57.6	
11.00 - 12.00	57.6	64.2	58.9	57.6	57.4	
12.00 - 13.00	57.4	64.1	58.7	57.5	56.1	
13.00 - 14.00	57.2	62.5	58.6	57.8	57.2	
14.00 - 15.00	57.4	63.5	58.9	57.4	57.2	
15.00 - 16.00	57.4	63.5	58.7	57.6	57.6	
16.00 - 17.00	57.6	63.4	58.6	57.9	57.4	
17.00 - 18.00	57.8	63.5	58.6	57.4	57.3	
18.00 - 19.00	57.9	64.5	58.7	57.9	57.1	
19.00 - 20.00	57.2	64.2	58.9	57.8	57.1	
20.00 - 21.00	57.6	63.5	58.7	57.6	57.9	
21.00 - 22.00	57.8	63.5	58.4	57.8	57.4	
22.00 - 23.00	57.1	62.4	58.6	57.3	57.9	
23.00 - 00.00	57.4	62.5	57.9	57.6	57.4	
00.00 - 01.00	57.9	62.5	57.4	57.8	57.4	
01.00 - 02.00	57.8	61.2	57.9	57.9	57.2	
02.00 - 03.00	57.6	61.5	57.8	57.2	57.6	
03.00 - 04.00	57.5	62.4	58.6	57.9	57.3	
04.00 - 05.00	57.2	61.4	57.9	58.6	57.4	
05.00 - 06.00	57.2	63.2	58.6	58.7	57.9	
06.00 - 07.00	57.6	63.4	58.4	58.6	57.1	
07.00 - 08.00	57.4	63.5	58.6	58.7	56.9	
08.00 - 09.00	57.6	65.1	58.1	58.4	57.2	
24 Hours Measurement	57.5	64.5	-	-	57.3	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.5					
Residual Noise Level	56.1					
Background Noise Level	57.3					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.2			
Standard ²⁾			≤10			

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5160725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 17, 2025
Received Date : Jul 17, 2025 - Jul 18, 2025 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	58.2	63.5	58.3	57.1	57.3	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.3	63.5	58.4	57.3	57.2	
11.00 - 12.00	57.3	64.2	58.3	57.4	56.3	
12.00 - 13.00	57.9	62.5	57.4	57.6	56.9	
13.00 - 14.00	58.1	62.5	57.6	57.1	56.7	
14.00 - 15.00	58.2	64.3	58.2	57.4	57.2	
15.00 - 16.00	57.6	64.1	58.9	57.6	57.6	
16.00 - 17.00	56.4	64.2	58.7	57.9	57.4	
17.00 - 18.00	58.7	63.2	58.6	57.4	57.3	
18.00 - 19.00	58.2	62.1	58.7	57.9	57.1	
19.00 - 20.00	57.9	62.5	58.9	57.8	57.1	
20.00 - 21.00	57.9	62.4	58.7	57.6	57.2	
21.00 - 22.00	57.8	62.3	57.6	57.4	57.1	
22.00 - 23.00	57.4	62.4	57.2	57.6	57.3	
23.00 - 00.00	57.6	62.5	57.3	57.8	57.2	
00.00 - 01.00	57.3	62.5	57.4	57.6	57.4	
01.00 - 02.00	57.6	62.5	57.2	57.9	57.2	
02.00 - 03.00	57.4	62.5	57.8	57.8	57.4	
03.00 - 04.00	57.9	62.5	57.4	57.6	57.3	
04.00 - 05.00	57.8	63.1	57.9	57.4	57.4	
05.00 - 06.00	57.6	63.1	57.3	57.2	57.1	
06.00 - 07.00	57.6	62.5	57.1	57.1	57.3	
07.00 - 08.00	57.9	62.4	57.2	57.1	57.6	
08.00 - 09.00	57.6	64.2	57.3	57.2	57.3	
24 Hours Measurement	57.8	64.3	-	-	57.2	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.8					
Residual Noise Level	56.3					
Background Noise Level	57.2					
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

กรีนโอ จำกัด

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ปิยนันท์

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5180725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 18, 2025
Received Date : Jul 18, 2025 - Jul 19, 2025 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	
09.00 - 10.00	58.2	64.2	58.2	57.3	57.6	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.4	64.3	58.6	57.9	57.2	
11.00 - 12.00	58.6	64.2	58.4	57.1	57.6	
12.00 - 13.00	57.6	63.5	58.2	57.8	57.0	
13.00 - 14.00	57.4	62.5	58.4	57.6	56.7	
14.00 - 15.00	58.2	63.5	58.7	57.5	56.9	
15.00 - 16.00	58.4	63.5	58.9	57.6	57.4	
16.00 - 17.00	58.3	63.4	58.7	57.9	57.4	
17.00 - 18.00	58.7	63.2	58.6	57.4	57.3	
18.00 - 19.00	58.2	63.4	58.7	57.9	57.1	
19.00 - 20.00	58.3	63.5	58.2	57.8	57.8	
20.00 - 21.00	58.4	63.5	58.4	57.8	57.6	
21.00 - 22.00	57.8	63.2	57.6	57.8	57.4	
22.00 - 23.00	57.4	62.5	57.6	57.9	57.1	
23.00 - 00.00	57.6	63.4	57.9	57.4	57.3	
00.00 - 01.00	57.9	62.1	57.4	57.6	57.4	
01.00 - 02.00	56.5	62.5	57.9	57.9	57.2	
02.00 - 03.00	56.4	62.5	57.8	57.8	57.4	
03.00 - 04.00	56.2	62.5	57.4	57.9	57.3	
04.00 - 05.00	57.8	62.4	58.4	57.4	57.6	
05.00 - 06.00	57.2	62.4	58.6	57.5	57.4	
06.00 - 07.00	57.4	63.5	57.4	57.1	57.4	
07.00 - 08.00	58.6	63.0	58.4	57.3	57.0	
08.00 - 09.00	57.9	62.4	58.2	57.2	56.4	
24 Hours Measurement	57.8	64.3	-	-	57.3	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.8					
Residual Noise Level	56.4					
Background Noise Level	57.3					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.5			
Standard ²			≤10			

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

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

จิรพันธ์ นิธิรัตน์

(นายฐานันท์ นิธิรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ปิยนุช

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามปรายรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5200725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 21, 2025
Received Date : Jul 21, 2025 - Jul 22, 2025 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	
09.00 - 10.00	57.2	63.5	58.2	57.1	57.3	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	57.3	63.4	58.3	57.3	57.1	
11.00 - 12.00	57.6	62.5	58.7	57.2	57.4	
12.00 - 13.00	57.2	63.1	58.2	57.2	56.4	
13.00 - 14.00	57.2	62.5	58.4	57.6	56.1	
14.00 - 15.00	57.6	64.8	58.2	57.9	56.2	
15.00 - 16.00	57.4	64.3	58.6	57.4	57.6	
16.00 - 17.00	57.3	64.8	58.1	57.3	57.4	
17.00 - 18.00	57.9	64.2	58.2	57.2	57.3	
18.00 - 19.00	57.4	63.2	58.7	57.9	57.3	
19.00 - 20.00	57.9	63.4	58.9	57.8	57.6	
20.00 - 21.00	57.9	63.5	58.7	57.6	57.1	
21.00 - 22.00	57.8	63.2	57.6	57.8	57.4	
22.00 - 23.00	57.2	63.4	57.6	57.9	57.1	
23.00 - 00.00	57.3	62.5	57.9	57.4	57.3	
00.00 - 01.00	57.4	62.1	58.4	57.6	57.4	
01.00 - 02.00	57.2	62.1	58.7	57.9	57.2	
02.00 - 03.00	57.3	62.5	57.1	57.8	57.4	
03.00 - 04.00	57.9	62.5	57.2	57.6	56.3	
04.00 - 05.00	57.8	62.4	57.9	57.4	56.4	
05.00 - 06.00	57.9	62.5	57.9	57.6	56.4	
06.00 - 07.00	57.3	63.5	57.0	57.4	57.2	
07.00 - 08.00	57.0	62.4	58.2	57.3	57.6	
08.00 - 09.00	57.1	63.1	58.2	57.3	56.4	
24 Hours Measurement	57.5	64.8	-	-	57.0	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.5					
Residual Noise Level	56.1					
Background Noise Level	57.0					
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

กรีนโอ จำกัด
(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road 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. : 5220725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Mornitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 22, 2025
Received Date : Jul 22, 2025 - Jul 23, 2025 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	57.2	62.5	58.3	57.3	57.3	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	57.6	62.5	58.2	57.4	57.6	
11.00 - 12.00	57.4	63.2	58.4	57.6	57.4	
12.00 - 13.00	57.9	62.4	58.7	57.2	57.6	
13.00 - 14.00	57.4	64.2	58.9	57.9	57.4	
14.00 - 15.00	57.4	64.1	58.7	57.4	57.2	
15.00 - 16.00	57.6	64.2	58.4	57.6	57.6	
16.00 - 17.00	57.4	64.2	58.6	57.9	57.4	
17.00 - 18.00	57.6	64.2	58.2	57.4	57.3	
18.00 - 19.00	57.9	64.1	58.4	57.6	57.1	
19.00 - 20.00	57.8	63.5	58.9	57.3	57.1	
20.00 - 21.00	57.8	63.5	58.7	57.4	57.6	
21.00 - 22.00	57.4	63.2	57.6	57.8	57.5	
22.00 - 23.00	57.8	62.4	57.6	57.9	57.2	
23.00 - 00.00	57.2	62.5	57.9	57.4	57.4	
00.00 - 01.00	57.1	62.5	57.4	57.6	57.6	
01.00 - 02.00	57.3	62.5	57.9	57.2	57.4	
02.00 - 03.00	57.2	62.5	57.2	57.3	57.8	
03.00 - 04.00	57.9	62.5	57.0	57.1	57.4	
04.00 - 05.00	57.0	62.4	58.2	57.4	57.2	
05.00 - 06.00	57.9	62.4	58.4	57.2	57.2	
06.00 - 07.00	57.9	62.1	58.1	57.3	57.2	
07.00 - 08.00	57.4	62.1	58.3	57.1	57.9	
08.00 - 09.00	57.2	62.5	58.0	57.1	57.8	
24 Hours Measurement	57.5	64.2	-	-	57.4	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.5					
Residual Noise Level	57.1					
Background Noise Level	57.4					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน	0.1					
Standard ²	≤10					

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

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


(นายธรรณัฐ นิกรรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5300825 Date : Sep 8, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Aug 27, 2025
Received Date : Aug 27, 2025 - Aug 28, 2025 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	57.9	67.2	57.2	56.2	56.9	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	57.5	67.3	57.1	56.3	56.4	
11.00 - 12.00	57.6	67.1	57.6	56.8	56.4	
12.00 - 13.00	57.9	67.2	57.3	56.4	56.9	
13.00 - 14.00	57.8	67.4	57.4	56.3	56.7	
14.00 - 15.00	57.5	66.9	57.2	56.8	56.8	
15.00 - 16.00	57.5	66.8	57.6	56.8	56.4	
16.00 - 17.00	57.9	66.9	57.4	56.3	56.6	
17.00 - 18.00	57.6	67.1	57.3	56.4	56.5	
18.00 - 19.00	57.3	66.5	57.6	56.9	56.9	
19.00 - 20.00	57.4	63.5	57.2	56.8	56.8	
20.00 - 21.00	57.6	63.5	57.9	56.4	56.7	
21.00 - 22.00	56.9	64.2	57.8	56.3	56.8	
22.00 - 23.00	56.8	64.2	57.8	56.4	56.3	
23.00 - 00.00	56.9	63.5	57.6	56.8	56.4	
00.00 - 01.00	56.8	63.5	57.4	56.7	56.8	
01.00 - 02.00	56.9	63.5	57.9	56.9	56.4	
02.00 - 03.00	56.2	63.1	57.9	56.4	56.8	
03.00 - 04.00	56.3	63.5	56.2	56.8	56.4	
04.00 - 05.00	56.2	63.5	56.4	56.9	56.5	
05.00 - 06.00	56.2	63.5	56.3	56.7	56.9	
06.00 - 07.00	56.0	63.9	56.8	56.4	56.9	
07.00 - 08.00	56.4	63.9	56.9	56.9	56.8	
08.00 - 09.00	56.4	63.9	56.9	56.7	56.9	
24 Hours Measurement	57.1	67.4	-	-	56.7	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.1					
Residual Noise Level	56.3					
Background Noise Level	56.7					
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

กรีนโอ จำกัด

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

Dr. Wichian Chatree

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi 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. : 5320825 Date : Sep 8, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Aug 28, 2025
Received Date : Aug 28, 2025 - Aug 29, 2025 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	57.2	64.3	57.1	56.2	57.1	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	57.4	64.3	57.2	56.3	57.2	
11.00 - 12.00	57.3	64.3	57.2	56.5	57.2	
12.00 - 13.00	57.2	64.1	57.3	56.2	57.2	
13.00 - 14.00	57.6	64.2	57.2	56.2	57.3	
14.00 - 15.00	57.4	64.2	57.3	56.4	57.9	
15.00 - 16.00	57.6	64.3	57.1	56.2	57.2	
16.00 - 17.00	57.2	64.8	57.3	56.2	57.4	
17.00 - 18.00	57.6	64.3	57.6	56.4	57.4	
18.00 - 19.00	57.4	63.5	57.9	56.2	57.2	
19.00 - 20.00	57.8	63.2	57.9	56.2	57.6	
20.00 - 21.00	57.4	63.4	57.3	56.4	57.3	
21.00 - 22.00	57.6	63.5	57.4	56.2	57.2	
22.00 - 23.00	57.3	63.5	57.3	56.4	57.2	
23.00 - 00.00	57.4	63.2	57.3	56.3	57.2	
00.00 - 01.00	57.6	63.1	57.3	56.4	57.2	
01.00 - 02.00	57.2	63.1	57.4	56.5	57.1	
02.00 - 03.00	57.9	63.0	57.2	56.2	57.2	
03.00 - 04.00	57.2	63.1	57.3	56.2	57.6	
04.00 - 05.00	57.4	63.0	57.4	56.4	57.2	
05.00 - 06.00	57.6	63.1	57.6	56.4	57.3	
06.00 - 07.00	57.3	63.8	57.2	56.2	57.2	
07.00 - 08.00	57.6	63.9	57.3	56.4	57.6	
08.00 - 09.00	57.6	63.5	57.4	56.2	57.4	
24 Hours Measurement	57.4	64.8	-	-	57.3	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.4					
Residual Noise Level	57.1					
Background Noise Level	57.3					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน	0.1					
Standard ^{2/}	≤10					

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 5340825 Date : Sep 8, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Aug 29, 2025
Received Date : Aug 29, 2025 - Aug 30, 2025 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	57.2	64.2	57.2	56.3	57.1	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	57.6	64.3	57.3	56.3	57.2	
11.00 - 12.00	57.5	64.5	57.2	56.8	57.4	
12.00 - 13.00	57.2	64.1	57.1	56.8	57.2	
13.00 - 14.00	57.6	63.9	57.6	56.4	57.0	
14.00 - 15.00	57.2	63.8	57.2	56.3	57.1	
15.00 - 16.00	57.6	63.2	57.3	56.4	57.2	
16.00 - 17.00	57.4	64.1	57.2	56.2	57.2	
17.00 - 18.00	57.2	64.2	57.2	56.3	57.2	
18.00 - 19.00	57.3	63.5	57.1	56.4	57.4	
19.00 - 20.00	57.6	63.2	57.2	56.2	57.3	
20.00 - 21.00	57.6	63.1	57.3	56.9	57.2	
21.00 - 22.00	57.6	63.1	57.1	56.8	57.4	
22.00 - 23.00	57.8	63.0	57.2	56.9	57.6	
23.00 - 00.00	57.5	63.1	57.2	56.8	57.4	
00.00 - 01.00	57.4	63.4	57.2	56.7	57.2	
01.00 - 02.00	57.2	63.5	57.1	56.3	57.3	
02.00 - 03.00	57.6	63.2	57.2	56.4	57.2	
03.00 - 04.00	57.4	63.4	57.3	56.8	57.6	
04.00 - 05.00	57.6	63.5	57.6	56.9	57.2	
05.00 - 06.00	57.8	63.1	57.6	56.8	57.6	
06.00 - 07.00	57.3	63.9	57.2	56.4	57.9	
07.00 - 08.00	57.2	63.5	57.4	56.3	57.4	
08.00 - 09.00	57.1	63.5	57.6	56.3	57.3	
24 Hours Measurement	57.4	64.5	-	-	57.3	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.4					
Residual Noise Level	57.0					
Background Noise Level	57.3					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน	0.1					
Standard ^{2/}	≤10					

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 5420925 Date : Oct 6, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 3, 2025
Received Date : Sep 3, 2025 - Sep 4, 2025 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	57.2	67.2	57.1	56.2	56.8	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	57.1	67.3	57.2	56.3	58.6	
11.00 - 12.00	57.6	67.1	57.1	56.4	56.7	
12.00 - 13.00	57.4	67.2	57.2	56.3	56.8	
13.00 - 14.00	57.3	67.8	57.2	56.2	56.9	
14.00 - 15.00	57.4	67.1	57.1	56.4	56.4	
15.00 - 16.00	57.2	67.9	57.9	56.9	56.2	
16.00 - 17.00	57.9	66.4	57.3	56.8	56.1	
17.00 - 18.00	57.4	66.5	57.1	56.4	56.2	
18.00 - 19.00	57.2	66.9	57.9	56.7	56.4	
19.00 - 20.00	57.4	66.9	57.2	56.2	56.4	
20.00 - 21.00	57.9	66.4	57.2	56.4	56.3	
21.00 - 22.00	57.6	66.8	57.3	56.3	56.4	
22.00 - 23.00	56.9	65.4	57.1	56.8	56.3	
23.00 - 00.00	59.8	65.8	57.2	56.7	56.4	
00.00 - 01.00	59.5	65.2	57.2	56.4	56.2	
01.00 - 02.00	56.2	65.4	57.8	56.2	56.4	
02.00 - 03.00	56.4	65.2	57.1	56.4	56.8	
03.00 - 04.00	56.3	65.3	56.9	56.2	56.4	
04.00 - 05.00	56.4	65.4	56.8	56.7	56.4	
05.00 - 06.00	56.4	64.8	56.4	56.8	56.8	
06.00 - 07.00	56.2	64.8	56.8	56.8	56.9	
07.00 - 08.00	56.1	64.8	56.8	56.9	56.7	
08.00 - 09.00	56.4	64.8	56.9	56.7	56.9	
24 Hours Measurement	57.2	67.9	-	-	56.6	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.2					
Residual Noise Level	56.1					
Background Noise Level	56.6					
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


(นายฐานันท์ นิรารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 5440925 Date : Oct 6, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 4, 2025
Received Date : Sep 4, 2025 - Sep 5, 2025 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	57.3	65.9	57.2	56.1	57.0	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	57.2	65.3	57.6	56.2	57.1	
11.00 - 12.00	57.4	65.2	57.2	56.3	57.3	
12.00 - 13.00	57.9	65.3	57.4	56.3	57.1	
13.00 - 14.00	57.6	64.2	57.2	56.4	57.2	
14.00 - 15.00	57.3	64.2	57.9	56.2	57.2	
15.00 - 16.00	57.6	64.3	57.1	56.2	57.1	
16.00 - 17.00	57.2	64.3	57.6	56.4	57.3	
17.00 - 18.00	57.3	64.3	57.4	56.2	57.2	
18.00 - 19.00	57.2	64.2	57.5	56.4	57.9	
19.00 - 20.00	57.3	63.5	57.2	56.8	57.1	
20.00 - 21.00	57.6	63.5	57.2	56.8	57.3	
21.00 - 22.00	57.2	63.4	57.2	56.7	57.1	
22.00 - 23.00	57.9	63.5	57.4	56.9	57.0	
23.00 - 00.00	57.2	63.1	57.6	56.4	57.6	
00.00 - 01.00	57.6	63.2	57.2	56.9	57.4	
01.00 - 02.00	57.3	62.5	57.3	56.4	57.2	
02.00 - 03.00	57.9	62.4	57.4	56.3	57.3	
03.00 - 04.00	57.6	62.9	57.2	56.2	57.8	
04.00 - 05.00	57.8	62.5	57.6	56.4	57.9	
05.00 - 06.00	57.9	63.2	57.2	56.2	57.3	
06.00 - 07.00	57.6	62.8	57.3	56.2	57.9	
07.00 - 08.00	57.1	62.9	57.3	56.4	57.4	
08.00 - 09.00	57.2	63.5	57.4	56.2	57.2	
24 Hours Measurement	57.5	65.9	-	-	57.3	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.5					
Residual Noise Level	57.0					
Background Noise Level	57.3					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.1			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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


(นายธำนิษฐ์ นิราธิ์น)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


Report No. : 5460925 Date : Oct 6, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 5, 2025
Received Date : Sep 5, 2025 - Sep 6, 2025 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	57.2	64.2	57.2	56.3	57.1	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	57.6	64.3	57.3	56.3	57.2	
11.00 - 12.00	57.5	64.5	57.2	56.8	57.4	
12.00 - 13.00	57.2	64.1	57.1	56.8	57.2	
13.00 - 14.00	57.6	63.9	57.6	56.4	57.0	
14.00 - 15.00	57.2	63.8	57.2	56.3	57.1	
15.00 - 16.00	57.6	63.2	57.3	56.4	57.2	
16.00 - 17.00	57.4	64.1	57.2	56.2	57.2	
17.00 - 18.00	57.2	64.2	57.2	56.3	57.2	
18.00 - 19.00	57.3	63.5	57.1	56.4	57.4	
19.00 - 20.00	57.6	63.2	57.2	56.2	57.3	
20.00 - 21.00	57.6	63.1	57.3	56.9	57.2	
21.00 - 22.00	57.6	63.1	57.1	56.8	57.4	
22.00 - 23.00	57.8	63.0	57.2	56.9	57.6	
23.00 - 00.00	57.5	63.1	57.2	56.8	57.4	
00.00 - 01.00	57.4	63.4	57.2	56.7	57.2	
01.00 - 02.00	57.2	63.5	57.1	56.3	57.3	
02.00 - 03.00	57.6	63.2	57.2	56.4	57.2	
03.00 - 04.00	57.4	63.4	57.3	56.8	57.6	
04.00 - 05.00	57.6	63.5	57.6	56.9	57.2	
05.00 - 06.00	57.8	63.1	57.6	56.8	57.6	
06.00 - 07.00	57.3	63.9	57.2	56.4	57.9	
07.00 - 08.00	57.2	63.5	57.4	56.3	57.4	
08.00 - 09.00	57.1	63.5	57.6	56.3	57.3	
24 Hours Measurement	57.4	64.5	-	-	57.3	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.4					
Residual Noise Level	57.0					
Background Noise Level	57.3					
ตัวรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.1			
Standard ²⁾			≤10			

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- 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. : 5541025 Date : Nov 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 22, 2025
Received Date : Oct 22, 2025 - Oct 23, 2025 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	57.2	67.2	57.1	56.4	56.8	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	57.4	67.4	57.4	56.3	56.4	
11.00 - 12.00	57.5	67.3	57.3	56.3	56.3	
12.00 - 13.00	57.5	67.4	57.4	56.7	56.3	
13.00 - 14.00	57.4	67.4	57.4	56.3	56.8	
14.00 - 15.00	57.3	67.8	57.3	56.7	56.4	
15.00 - 16.00	57.8	67.8	57.4	56.7	56.7	
16.00 - 17.00	57.4	67.4	57.3	56.4	56.8	
17.00 - 18.00	57.4	67.4	57.4	56.4	56.8	
18.00 - 19.00	57.4	67.3	57.4	56.8	56.4	
19.00 - 20.00	57.8	67.3	57.1	56.4	56.3	
20.00 - 21.00	57.3	67.3	57.3	56.4	56.4	
21.00 - 22.00	57.4	67.2	57.3	56.3	56.4	
22.00 - 23.00	57.4	66.9	57.1	56.7	56.9	
23.00 - 00.00	56.6	65.4	57.8	56.7	56.4	
00.00 - 01.00	56.7	65.7	57.4	56.4	56.8	
01.00 - 02.00	56.3	65.4	57.3	56.4	56.3	
02.00 - 03.00	56.4	65.7	57.9	56.4	56.8	
03.00 - 04.00	56.4	65.8	57.3	56.3	56.3	
04.00 - 05.00	56.1	65.9	57.4	56.4	56.4	
05.00 - 06.00	56.7	65.3	57.3	56.8	56.3	
06.00 - 07.00	56.4	65.4	57.3	56.4	56.3	
07.00 - 08.00	56.4	65.4	57.3	56.8	56.2	
08.00 - 09.00	56.3	65.3	56.9	56.4	56.3	
24 Hours Measurement	57.0	67.8	-	-	56.5	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.0					
Residual Noise Level	56.1					
Background Noise Level	56.5					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน	0.5					
Standard ^{2/}	≤10					

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5561025 Date : Nov 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 23, 2025
Received Date : Oct 23, 2025 - Oct 24, 2025 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))						Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90		
09.00 - 10.00	57.2	65.9	57.2	56.1	56.7		Sound Level Meter
10.00 - 11.00	57.3	65.3	57.6	56.2	56.3		
11.00 - 12.00	57.3	65.2	57.2	56.3	56.2		
12.00 - 13.00	57.2	65.3	57.4	56.3	56.3		
13.00 - 14.00	57.2	64.2	57.2	56.4	56.8		
14.00 - 15.00	57.4	64.2	57.9	56.2	56.4		
15.00 - 16.00	57.4	64.3	57.1	56.2	56.7		
16.00 - 17.00	57.2	64.3	57.6	56.4	56.8		
17.00 - 18.00	57.8	64.3	57.4	56.2	56.8		
18.00 - 19.00	57.1	64.2	57.5	56.4	56.4		
19.00 - 20.00	57.3	63.5	57.2	56.8	56.3		
20.00 - 21.00	57.4	63.5	57.2	56.8	56.3		
21.00 - 22.00	57.3	63.4	57.2	56.7	56.4		
22.00 - 23.00	57.2	63.5	57.4	56.9	56.9		
23.00 - 00.00	57.8	63.1	57.6	56.4	56.4		
00.00 - 01.00	57.4	63.2	57.2	56.9	56.8		
01.00 - 02.00	57.9	62.5	57.3	56.4	56.3		
02.00 - 03.00	57.3	62.4	57.4	56.3	56.8		
03.00 - 04.00	57.3	62.9	57.2	56.2	56.3		
04.00 - 05.00	57.3	62.5	57.6	56.4	56.4		
05.00 - 06.00	57.1	63.2	57.2	56.2	56.3		
06.00 - 07.00	57.6	62.8	57.3	56.2	56.3		
07.00 - 08.00	57.1	62.9	57.3	56.4	56.2		
08.00 - 09.00	57.2	63.5	57.4	56.2	56.3		
24 Hours Measurement	57.3	65.9	-	-	56.5		
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-		
Specific Noise Level	57.3						
Residual Noise Level	56.2						
Background Noise Level	56.5						
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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำให้องค์กร



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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5581025 Date : Nov 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 24, 2025
Received Date : Oct 24, 2025 - Oct 25, 2025 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	57.2	64.2	57.2	56.2	56.1	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	57.2	64.3	57.3	56.2	56.3	
11.00 - 12.00	57.2	64.9	57.2	56.1	56.2	
12.00 - 13.00	57.3	64.3	57.3	56.3	56.3	
13.00 - 14.00	57.2	64.3	57.1	56.3	56.8	
14.00 - 15.00	57.2	63.2	57.8	56.1	56.4	
15.00 - 16.00	57.6	63.6	57.5	56.9	56.2	
16.00 - 17.00	57.4	64.1	57.5	56.2	56.2	
17.00 - 18.00	57.2	64.2	57.4	56.3	56.8	
18.00 - 19.00	57.3	63.5	57.1	56.4	56.4	
19.00 - 20.00	57.6	63.2	57.2	56.2	56.3	
20.00 - 21.00	57.6	63.1	57.3	56.9	56.3	
21.00 - 22.00	57.3	62.3	57.1	56.8	56.4	
22.00 - 23.00	57.8	62.1	57.2	56.9	56.9	
23.00 - 00.00	57.5	63.1	57.2	56.8	56.4	
00.00 - 01.00	57.4	63.4	57.2	56.7	56.8	
01.00 - 02.00	57.2	63.5	57.1	56.3	56.3	
02.00 - 03.00	57.6	63.2	57.3	56.3	56.8	
03.00 - 04.00	57.3	63.2	57.2	56.8	56.3	
04.00 - 05.00	57.2	63.5	57.3	56.9	56.4	
05.00 - 06.00	57.3	62.4	57.6	56.8	56.3	
06.00 - 07.00	57.3	63.2	57.2	56.4	56.3	
07.00 - 08.00	57.3	63.5	57.4	56.2	56.2	
08.00 - 09.00	57.1	62.4	57.6	56.3	56.3	
24 Hours Measurement	57.3	64.9	-	-	56.4	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.3					
Residual Noise Level	57.0					
Background Noise Level	56.4					
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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ

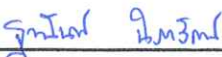
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5641125 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 9, 2025
Received Date : Nov 9, 2025 - Nov 10, 2025 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	55.2	65.3	56.9	55.4	55.1	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	55.3	65.3	56.7	55.8	55.2	
11.00 - 12.00	55.4	65.4	57.2	55.6	55.0	
12.00 - 13.00	55.3	65.8	57.1	55.4	55.2	
13.00 - 14.00	55.1	65.2	57.6	55.6	55.1	
14.00 - 15.00	55.7	65.3	57.1	55.7	55.0	
15.00 - 16.00	55.2	65.3	56.8	55.3	55.0	
16.00 - 17.00	55.3	65.4	56.8	55.8	55.3	
17.00 - 18.00	55.1	65.2	56.8	55.6	55.2	
18.00 - 19.00	55.2	65.3	57.1	55.8	55.0	
19.00 - 20.00	55.4	65.3	56.9	55.9	55.0	
20.00 - 21.00	55.3	65.3	56.7	55.4	55.0	
21.00 - 22.00	55.4	64.2	56.8	55.8	55.0	
22.00 - 23.00	55.2	64.8	56.8	55.7	55.1	
23.00 - 00.00	55.4	64.3	56.3	55.6	55.0	
00.00 - 01.00	55.2	64.3	56.3	55.4	55.0	
01.00 - 02.00	55.0	64.2	56.4	55.4	55.1	
02.00 - 03.00	55.4	64.3	56.3	55.4	55.1	
03.00 - 04.00	55.2	63.4	56.4	55.6	55.1	
04.00 - 05.00	55.3	63.9	56.3	55.4	55.2	
05.00 - 06.00	55.4	63.7	56.4	55.8	55.2	
06.00 - 07.00	55.2	64.2	56.3	55.1	55.2	
07.00 - 08.00	55.4	64.9	56.4	5.2	55.0	
08.00 - 09.00	55.8	65.8	56.2	55.7	55.4	
24 Hours Measurement	55.3	65.8	-	-	55.1	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	55.3					
Residual Noise Level	55.0					
Background Noise Level	55.1					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.2			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

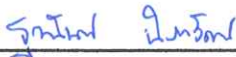
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5661125 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 10, 2025
Received Date : Nov 10, 2025 - Nov 11, 2025 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	57.8	66.5	57.1	56.1	56.8	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	57.4	66.2	57.2	56.2	56.9	
11.00 - 12.00	57.8	66.3	57.4	56.3	56.8	
12.00 - 13.00	57.9	66.4	57.2	56.3	56.9	
13.00 - 14.00	57.8	66.3	57.2	56.4	56.7	
14.00 - 15.00	58.4	65.2	57.6	56.2	56.4	
15.00 - 16.00	58.6	65.2	57.1	56.2	56.8	
16.00 - 17.00	57.4	65.3	57.2	56.4	56.8	
17.00 - 18.00	57.9	65.4	57.3	56.2	56.4	
18.00 - 19.00	57.5	65.2	57.4	56.4	56.8	
19.00 - 20.00	57.5	65.4	57.6	56.8	56.5	
20.00 - 21.00	57.6	65.3	57.6	56.8	56.6	
21.00 - 22.00	57.0	65.2	57.4	56.7	56.5	
22.00 - 23.00	57.0	65.4	57.4	56.9	56.7	
23.00 - 00.00	57.1	65.8	57.6	56.4	56.5	
00.00 - 01.00	57.0	64.5	57.2	56.9	56.3	
01.00 - 02.00	57.3	64.3	57.3	56.4	56.4	
02.00 - 03.00	57.1	64.2	57.3	56.3	56.5	
03.00 - 04.00	57.1	64.3	57.1	56.2	56.5	
04.00 - 05.00	57.2	64.2	57.2	56.4	56.4	
05.00 - 06.00	57.3	64.3	57.3	56.2	56.9	
06.00 - 07.00	57.1	64.9	57.1	56.2	56.8	
07.00 - 08.00	57.0	64.8	57.3	56.4	56.9	
08.00 - 09.00	57.3	65.2	57.4	56.2	56.4	
24 Hours Measurement	57.5	66.5	-	-	56.6	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.5					
Residual Noise Level	56.3					
Background Noise Level	56.6					
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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ

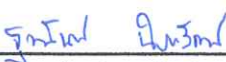
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5681125 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 11, 2025
Received Date : Nov 11, 2025 - Nov 12, 2025 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	57.1	65.2	57.2	56.3	56.9	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	57.3	65.2	57.1	56.8	56.8	
11.00 - 12.00	57.2	65.4	57.2	56.3	56.7	
12.00 - 13.00	57.1	66.0	57.3	56.4	56.4	
13.00 - 14.00	57.6	66.1	57.1	56.4	56.9	
14.00 - 15.00	57.8	66.7	57.2	56.8	56.8	
15.00 - 16.00	57.6	64.8	57.2	56.2	56.9	
16.00 - 17.00	57.4	64.2	57.0	56.3	56.8	
17.00 - 18.00	57.8	64.2	57.3	56.9	56.9	
18.00 - 19.00	57.0	65.4	57.3	56.4	56.8	
19.00 - 20.00	57.0	65.4	57.4	56.8	56.5	
20.00 - 21.00	57.6	64.5	57.2	56.5	56.5	
21.00 - 22.00	57.4	64.6	57.5	56.0	56.4	
22.00 - 23.00	57.8	64.6	57.3	56.1	56.5	
23.00 - 00.00	57.6	63.5	57.4	56.0	56.2	
00.00 - 01.00	57.5	63.4	57.6	56.1	56.8	
01.00 - 02.00	57.9	63.5	57.5	56.3	56.9	
02.00 - 03.00	57.8	63.5	57.5	56.4	56.8	
03.00 - 04.00	57.0	63.4	57.6	56.2	56.8	
04.00 - 05.00	57.0	63.5	57.5	56.4	56.7	
05.00 - 06.00	57.0	63.5	57.3	56.3	56.9	
06.00 - 07.00	57.1	63.5	57.0	56.2	56.8	
07.00 - 08.00	57.0	64.5	57.3	56.4	56.9	
08.00 - 09.00	57.3	64.8	57.4	56.2	56.8	
24 Hours Measurement	57.4	66.7	-	-	56.7	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.4					
Residual Noise Level	56.2					
Background Noise Level	56.7					
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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

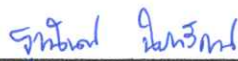
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5761225 Date : Dec 25, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Mornitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 14, 2025
Received Date : Dec 14, 2025 - Dec 15, 2025 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	55.2	64.2	56.4	55.4	55.1	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	55.3	64.9	56.8	55.8	55.2	
11.00 - 12.00	55.4	64.1	56.7	55.6	55.0	
12.00 - 13.00	55.3	64.2	59.4	55.4	55.2	
13.00 - 14.00	55.1	64.1	56.8	55.6	55.1	
14.00 - 15.00	55.7	65.3	56.4	55.7	55.0	
15.00 - 16.00	55.2	65.3	57.0	55.3	55.0	
16.00 - 17.00	55.3	65.4	56.8	55.8	55.3	
17.00 - 18.00	55.1	65.2	56.8	55.6	55.2	
18.00 - 19.00	55.2	65.3	57.1	55.8	55.0	
19.00 - 20.00	55.4	65.3	56.9	55.9	55.0	
20.00 - 21.00	55.3	65.3	56.7	55.4	55.0	
21.00 - 22.00	55.4	64.2	56.8	55.8	55.0	
22.00 - 23.00	55.2	64.8	56.8	55.7	55.1	
23.00 - 00.00	55.4	64.3	56.3	55.6	55.0	
00.00 - 01.00	55.2	64.3	56.3	55.4	55.0	
01.00 - 02.00	55.0	64.2	56.4	55.4	55.1	
02.00 - 03.00	55.4	64.3	56.3	55.4	55.1	
03.00 - 04.00	55.2	63.4	56.4	55.6	55.1	
04.00 - 05.00	55.3	63.9	56.3	55.4	55.2	
05.00 - 06.00	55.4	63.7	56.4	55.8	55.2	
06.00 - 07.00	55.2	64.2	56.3	55.1	55.2	
07.00 - 08.00	55.4	64.9	56.4	55.2	55.0	
08.00 - 09.00	55.8	64.8	56.2	55.7	55.4	
24 Hours Measurement	55.3	65.4	-	-	55.1	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	55.3					
Residual Noise Level	55.0					
Background Noise Level	55.1					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.2			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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


รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5781225 Date : Dec 25, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 15, 2025
Received Date : Dec 15, 2025 - Dec 16, 2025 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	57.6	66.5	57.1	56.1	56.8	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	57.4	66.2	57.2	56.2	56.9	
11.00 - 12.00	57.9	66.3	57.4	56.3	56.8	
12.00 - 13.00	57.4	66.4	57.2	56.3	56.9	
13.00 - 14.00	57.9	66.3	57.2	56.4	56.7	
14.00 - 15.00	58.4	65.2	57.6	56.2	56.4	
15.00 - 16.00	58.6	65.2	57.1	56.2	56.8	
16.00 - 17.00	57.4	65.3	57.2	56.4	56.8	
17.00 - 18.00	57.9	65.4	57.3	56.2	56.4	
18.00 - 19.00	57.5	65.2	57.4	56.4	56.8	
19.00 - 20.00	57.5	65.4	57.6	56.8	56.5	
20.00 - 21.00	57.6	65.3	57.6	56.8	56.6	
21.00 - 22.00	57.0	65.2	57.4	56.7	56.5	
22.00 - 23.00	57.0	65.4	57.4	56.9	56.7	
23.00 - 00.00	57.1	65.8	57.6	56.4	56.5	
00.00 - 01.00	57.0	64.5	57.2	56.9	56.3	
01.00 - 02.00	57.3	64.3	57.3	56.4	56.4	
02.00 - 03.00	57.1	64.2	57.3	56.3	56.5	
03.00 - 04.00	57.1	64.3	57.1	56.2	56.5	
04.00 - 05.00	57.2	64.2	57.2	56.4	56.4	
05.00 - 06.00	57.3	64.3	57.3	56.2	56.9	
06.00 - 07.00	57.1	64.9	57.1	56.2	56.8	
07.00 - 08.00	57.0	64.8	57.3	56.4	56.9	
08.00 - 09.00	57.3	65.2	57.4	56.2	56.4	
24 Hours Measurement	57.4	66.5	-	-	56.6	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.4					
Residual Noise Level	56.3					
Background Noise Level	56.6					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.7			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 5801225 Date : Dec 25, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 16, 2025
Received Date : Dec 16, 2025 - Dec 17, 2025 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	57.9	65.4	57.2	56.3	56.9	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	57.4	65.8	57.1	56.8	56.8	
11.00 - 12.00	57.8	65.9	57.2	56.3	56.7	
12.00 - 13.00	57.6	65.8	57.3	56.4	56.4	
13.00 - 14.00	57.6	66.4	57.1	56.4	56.9	
14.00 - 15.00	57.8	66.7	57.2	56.8	56.8	
15.00 - 16.00	57.6	67.1	57.2	56.2	56.9	
16.00 - 17.00	57.4	66.9	57.0	56.3	56.8	
17.00 - 18.00	57.8	64.2	57.3	56.9	56.9	
18.00 - 19.00	57.0	65.4	57.3	56.4	56.8	
19.00 - 20.00	57.0	65.4	57.4	56.8	56.5	
20.00 - 21.00	57.6	64.5	57.2	56.5	56.5	
21.00 - 22.00	57.4	64.6	57.5	56.0	56.4	
22.00 - 23.00	57.8	64.6	57.3	56.1	56.5	
23.00 - 00.00	57.6	63.5	57.4	56.0	56.2	
00.00 - 01.00	57.5	63.4	57.6	56.1	56.8	
01.00 - 02.00	57.9	63.5	57.5	56.3	56.9	
02.00 - 03.00	57.8	63.5	57.5	56.4	56.8	
03.00 - 04.00	57.0	63.4	57.6	56.2	56.8	
04.00 - 05.00	57.0	63.5	57.5	56.4	56.7	
05.00 - 06.00	57.0	63.5	57.3	56.3	56.9	
06.00 - 07.00	57.1	63.5	57.0	56.2	56.8	
07.00 - 08.00	57.0	64.5	57.3	56.4	56.9	
08.00 - 09.00	57.3	64.8	57.4	56.2	56.8	
24 Hours Measurement	57.5	67.1	-	-	56.7	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.5					
Residual Noise Level	56.2					
Background Noise Level	56.7					
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



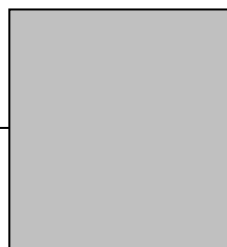
(นายฐานันท์ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



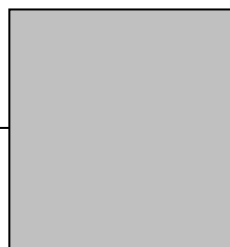
(นางสาวพิชพรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด

ผลการตรวจวัดความสิ้นสະເຫຼືອ



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. : 1580725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 1, 2025
Received Date : Jul 1, 2025 - Jul 2, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

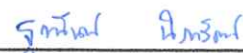
Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	4.35	15.4	2.43	18.4	2.07	8.2	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	4.29	15.2	2.40	18.2	2.25	8.9	
11.00 - 12.00	4.46	15.8	2.59	19.6	2.15	8.5	
12.00 - 13.00	4.32	15.3	2.47	18.7	2.20	8.7	
13.00 - 14.00	4.35	15.4	2.50	18.9	2.15	8.5	
14.00 - 15.00	4.29	15.2	2.52	19.1	2.10	8.3	
15.00 - 16.00	4.49	15.9	2.55	19.3	2.12	8.4	
16.00 - 17.00	4.35	15.4	2.61	19.8	2.17	8.6	
17.00 - 18.00	4.46	15.8	2.50	18.9	2.20	8.7	
18.00 - 19.00	4.32	15.3	2.50	18.7	2.07	8.2	
19.00 - 20.00	4.35	15.4	2.46	18.6	2.12	8.4	
20.00 - 21.00	4.43	15.7	2.43	18.4	2.17	8.6	
21.00 - 22.00	4.29	15.2	2.40	18.2	2.15	8.5	
22.00 - 23.00	4.35	15.4	2.42	18.3	2.12	8.4	
23.00 - 00.00	4.29	15.2	2.43	18.4	2.17	8.6	
00.00 - 01.00	4.41	15.6	2.46	18.6	2.12	8.4	
01.00 - 02.00	4.35	15.4	2.40	18.2	2.07	8.2	
02.00 - 03.00	4.29	15.2	2.43	18.4	2.07	8.2	
03.00 - 04.00	4.35	15.4	2.40	18.2	2.17	8.6	
04.00 - 05.00	4.49	15.9	2.43	18.4	2.12	8.4	
05.00 - 06.00	4.35	15.4	2.40	18.2	2.10	8.3	
06.00 - 07.00	4.43	15.7	2.42	18.3	2.07	8.2	
07.00 - 08.00	4.43	15.2	2.46	18.6	2.12	8.4	
08.00 - 09.00	4.35	15.4	2.43	18.4	2.07	8.2	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	2.61	19.8	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	2.61	19.8	-	-	
Standard ¹	-	-	≤ 7.45	10 < f ≤ 50	-	-	


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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable


(นายฐานันท์ นิกรรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1590725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 2, 2025
Received Date : Jul 2, 2025 - Jul 3, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	4.49	15.0	2.44	18.2	2.09	8.4	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	4.52	15.1	2.48	18.5	2.04	8.2	
11.00 - 12.00	4.52	15.1	2.49	18.6	2.14	8.6	
12.00 - 13.00	4.58	15.3	2.73	20.4	2.09	8.4	
13.00 - 14.00	4.76	15.9	2.69	20.1	2.14	8.6	
14.00 - 15.00	4.73	15.8	3.15	23.5	2.09	8.4	
15.00 - 16.00	4.70	15.7	3.02	22.5	2.11	8.5	
16.00 - 17.00	4.55	15.2	2.88	21.5	2.21	8.9	
17.00 - 18.00	4.76	15.9	3.28	24.5	2.09	8.4	
18.00 - 19.00	4.73	15.8	3.28	24.1	2.16	8.7	
19.00 - 20.00	4.70	15.7	3.00	22.4	2.14	8.6	
20.00 - 21.00	4.70	15.7	2.63	19.6	2.11	8.5	
21.00 - 22.00	4.76	15.9	2.73	20.4	2.04	8.2	
22.00 - 23.00	4.61	15.4	2.51	18.7	2.09	8.4	
23.00 - 00.00	4.55	15.2	2.51	18.7	2.07	8.3	
00.00 - 01.00	4.58	15.3	2.48	18.5	2.09	8.4	
01.00 - 02.00	4.61	15.4	2.44	18.2	2.11	8.5	
02.00 - 03.00	4.73	15.8	2.47	18.4	2.09	8.4	
03.00 - 04.00	4.70	15.7	2.44	18.2	2.14	8.6	
04.00 - 05.00	4.70	15.7	2.47	18.4	2.09	8.4	
05.00 - 06.00	4.55	15.2	2.49	18.6	2.07	8.3	
06.00 - 07.00	4.58	15.3	2.47	18.4	2.09	8.4	
07.00 - 08.00	4.58	15.4	2.39	17.8	2.04	8.2	
08.00 - 09.00	4.64	15.5	2.48	18.5	2.11	8.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	3.15	23.5	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	3.15	23.5	-	-	
Standard ¹	-	-	≤ 8.37	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

กรีน โอ จำกัด

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ปิยนันท์

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1600725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 3, 2025
Received Date : Jul 3, 2025 - Jul 4, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree


Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	4.38	15.4	2.44	18.6	2.09	8.2	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	4.32	15.2	2.44	18.6	2.12	8.3	
11.00 - 12.00	4.27	15.0	2.43	18.5	2.14	8.4	
12.00 - 13.00	4.32	15.2	2.45	18.7	2.19	8.6	
13.00 - 14.00	4.35	15.3	2.39	18.2	2.22	8.7	
14.00 - 15.00	4.32	15.2	2.36	18.0	2.17	8.5	
15.00 - 16.00	4.38	15.4	2.60	19.8	2.09	8.2	
16.00 - 17.00	4.32	15.2	2.53	19.3	2.12	8.3	
17.00 - 18.00	4.35	15.3	2.70	20.6	2.14	8.4	
18.00 - 19.00	4.38	15.4	2.70	19.2	2.19	8.6	
19.00 - 20.00	4.35	15.3	2.54	19.4	2.14	8.4	
20.00 - 21.00	4.32	15.2	2.57	19.6	2.27	8.9	
21.00 - 22.00	4.38	15.4	2.46	18.7	2.09	8.2	
22.00 - 23.00	4.32	15.2	2.44	18.6	2.19	8.6	
23.00 - 00.00	4.47	15.7	2.45	18.7	2.12	8.3	
00.00 - 01.00	4.52	15.9	2.44	18.6	2.14	8.4	
01.00 - 02.00	4.40	15.5	2.40	18.3	2.22	8.7	
02.00 - 03.00	4.49	15.8	2.45	18.7	2.19	8.6	
03.00 - 04.00	4.38	15.4	2.44	18.6	2.12	8.3	
04.00 - 05.00	4.35	15.3	2.41	18.4	2.14	8.4	
05.00 - 06.00	4.44	15.6	2.44	18.6	2.19	8.6	
06.00 - 07.00	4.35	15.3	2.45	18.7	2.09	8.2	
07.00 - 08.00	4.35	15.4	2.40	18.3	2.14	8.4	
08.00 - 09.00	4.32	15.2	2.45	18.7	2.19	8.6	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	2.70	20.6	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	2.70	20.6	-	-	
Standard ^{1/}	-	-	≤ 7.65	10 < f ≤ 50	-	-	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1610725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 4, 2025
Received Date : Jul 4, 2025 - Jul 5, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree


Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	4.29	15.4	2.31	17.6	2.15	8.6	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	4.26	15.3	2.30	17.5	2.05	8.2	
11.00 - 12.00	4.26	15.3	2.48	18.9	2.08	8.3	
12.00 - 13.00	4.29	15.4	2.60	19.8	2.10	8.4	
13.00 - 14.00	4.43	15.9	2.57	19.6	2.05	8.2	
14.00 - 15.00	4.37	15.7	2.34	17.8	2.05	8.2	
15.00 - 16.00	4.29	15.4	2.34	17.8	2.10	8.4	
16.00 - 17.00	4.37	15.7	2.39	18.2	2.03	8.1	
17.00 - 18.00	4.40	15.8	2.40	18.3	2.08	8.3	
18.00 - 19.00	4.43	15.9	2.40	18.7	2.10	8.4	
19.00 - 20.00	4.37	15.7	2.34	17.8	2.05	8.2	
20.00 - 21.00	4.35	15.6	2.31	17.6	2.23	8.9	
21.00 - 22.00	4.29	15.4	2.34	17.8	2.08	8.3	
22.00 - 23.00	4.26	15.3	2.39	18.2	2.18	8.7	
23.00 - 00.00	4.40	15.8	2.34	17.8	2.05	8.2	
00.00 - 01.00	4.37	15.7	2.44	18.6	2.05	8.2	
01.00 - 02.00	4.43	15.9	2.44	18.6	2.15	8.6	
02.00 - 03.00	4.29	15.4	2.26	17.2	2.10	8.4	
03.00 - 04.00	4.35	15.6	2.28	17.4	2.05	8.2	
04.00 - 05.00	4.37	15.7	2.31	17.6	2.13	8.5	
05.00 - 06.00	4.40	15.8	2.26	17.2	2.10	8.4	
06.00 - 07.00	4.37	15.7	2.28	17.4	2.18	8.7	
07.00 - 08.00	4.37	15.9	2.40	18.3	2.15	8.6	
08.00 - 09.00	4.29	15.4	2.45	18.7	2.05	8.2	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	2.60	19.8	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	2.60	19.8	-	-	
Standard ¹⁾	-	-	≤ 7.45	10 < f ≤ 50	-	-	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable


(นายฐานันท์ นิกรรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1620725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 7, 2025
Received Date : Jul 7, 2025 - Jul 8, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	4.41	14.8	2.65	19.5	2.18	8.2	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	4.23	14.2	2.47	18.2	2.21	8.3	
11.00 - 12.00	4.26	14.3	2.15	15.8	2.15	8.1	
12.00 - 13.00	4.32	14.5	2.53	18.6	2.18	8.2	
13.00 - 14.00	4.35	14.6	2.54	18.7	2.23	8.4	
14.00 - 15.00	4.23	14.2	2.51	18.5	2.29	8.6	
15.00 - 16.00	4.32	14.5	2.54	18.7	2.18	8.2	
16.00 - 17.00	4.23	14.2	2.66	19.6	2.18	8.2	
17.00 - 18.00	4.38	14.7	2.15	15.8	2.23	8.4	
18.00 - 19.00	4.44	14.9	2.15	17.8	2.18	8.2	
19.00 - 20.00	4.41	14.8	2.51	18.5	2.21	8.3	
20.00 - 21.00	4.35	14.6	2.49	18.3	2.23	8.4	
21.00 - 22.00	4.35	14.6	2.47	18.2	2.18	8.2	
22.00 - 23.00	4.41	14.8	2.50	18.4	2.29	8.6	
23.00 - 00.00	4.23	14.2	2.47	18.2	2.23	8.4	
00.00 - 01.00	4.44	14.9	2.47	18.2	2.26	8.5	
01.00 - 02.00	4.41	14.8	2.35	17.3	2.29	8.6	
02.00 - 03.00	4.38	14.7	2.43	17.9	2.23	8.4	
03.00 - 04.00	4.23	14.2	2.51	18.5	2.21	8.3	
04.00 - 05.00	4.41	14.8	2.47	18.2	2.37	8.9	
05.00 - 06.00	4.23	14.2	2.49	18.3	2.21	8.3	
06.00 - 07.00	4.41	14.8	2.50	18.4	2.26	8.5	
07.00 - 08.00	4.41	14.2	2.43	17.9	2.23	8.4	
08.00 - 09.00	4.35	14.6	2.49	18.3	2.21	8.3	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	2.66	19.6	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	2.66	19.6	-	-	
Standard ¹	-	-	≤ 7.40	10 < f ≤ 50	-	-	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

กรีนโอ จำกัด
(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทางโทรคมนาคม



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1630725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 8, 2025
Received Date : Jul 8, 2025 - Jul 9, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree


Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	4.27	15.2	2.78	19.5	2.14	8.4	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	4.30	15.3	2.75	19.3	2.12	8.3	
11.00 - 12.00	4.27	15.2	2.81	19.7	2.15	8.4	
12.00 - 13.00	4.33	15.4	2.78	19.5	2.12	8.3	
13.00 - 14.00	4.27	15.2	2.79	19.6	2.15	8.4	
14.00 - 15.00	4.30	15.3	2.81	19.7	2.20	8.6	
15.00 - 16.00	4.33	15.4	2.64	18.5	2.15	8.4	
16.00 - 17.00	4.47	15.9	2.65	18.6	2.28	8.9	
17.00 - 18.00	4.27	15.2	2.67	18.7	2.20	8.6	
18.00 - 19.00	4.30	15.3	2.67	18.2	2.10	8.2	
19.00 - 20.00	4.27	15.2	2.67	18.7	2.15	8.4	
20.00 - 21.00	4.33	15.4	2.65	18.6	2.12	8.3	
21.00 - 22.00	4.27	15.2	2.64	18.5	2.10	8.2	
22.00 - 23.00	4.41	15.7	2.23	17.6	2.15	8.4	
23.00 - 00.00	4.30	15.3	2.55	17.9	2.20	8.6	
00.00 - 01.00	4.27	15.2	2.48	17.4	2.10	8.2	
01.00 - 02.00	4.19	14.9	2.49	17.5	2.15	8.4	
02.00 - 03.00	4.10	14.6	2.65	18.6	2.28	8.9	
03.00 - 04.00	4.16	14.8	2.49	17.5	2.15	8.4	
04.00 - 05.00	4.38	15.6	2.55	17.9	2.20	8.6	
05.00 - 06.00	4.27	15.2	2.64	18.5	2.15	8.4	
06.00 - 07.00	4.33	15.4	2.51	17.6	2.12	8.3	
07.00 - 08.00	4.33	15.1	2.64	18.5	2.07	8.1	
08.00 - 09.00	4.27	15.2	2.67	18.7	2.15	8.4	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	2.81	19.7	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	2.81	19.7	-	-	
Standard ¹	-	-	≤ 7.42	10 < f ≤ 50	-	-	


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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1640725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 11, 2025
Received Date : Jul 11, 2025 - Jul 12, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

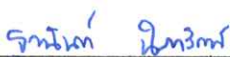
Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	4.13	14.5	2.63	19.1	2.20	8.6	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	4.04	14.2	2.66	19.3	2.10	8.2	
11.00 - 12.00	4.07	14.3	2.81	20.4	2.12	8.3	
12.00 - 13.00	4.04	14.2	2.93	21.3	2.15	8.4	
13.00 - 14.00	4.24	14.9	2.80	20.3	2.10	8.2	
14.00 - 15.00	4.13	14.5	2.77	20.1	2.12	8.3	
15.00 - 16.00	4.04	14.2	2.70	19.6	2.28	8.9	
16.00 - 17.00	4.07	14.3	2.71	19.7	2.20	8.6	
17.00 - 18.00	4.22	14.8	2.70	19.6	2.15	8.4	
18.00 - 19.00	4.19	14.7	2.70	19.6	2.17	8.5	
19.00 - 20.00	4.07	14.3	2.57	18.7	2.28	8.9	
20.00 - 21.00	4.04	14.2	2.52	18.3	2.23	8.7	
21.00 - 22.00	4.24	14.9	2.52	18.3	2.10	8.2	
22.00 - 23.00	4.13	14.5	2.51	18.2	2.20	8.6	
23.00 - 00.00	4.16	14.6	2.53	18.4	2.10	8.2	
00.00 - 01.00	4.13	14.5	2.56	18.6	2.15	8.4	
01.00 - 02.00	4.13	14.5	2.55	18.5	2.20	8.6	
02.00 - 03.00	4.24	14.9	2.53	18.4	2.10	8.2	
03.00 - 04.00	4.22	14.8	2.52	18.3	2.15	8.4	
04.00 - 05.00	4.13	14.5	2.57	18.7	2.20	8.6	
05.00 - 06.00	4.22	14.8	2.42	17.6	2.17	8.5	
06.00 - 07.00	4.36	15.3	2.56	18.6	2.12	8.3	
07.00 - 08.00	4.36	14.6	2.51	18.2	2.10	8.2	
08.00 - 09.00	4.24	14.9	2.56	18.6	2.15	8.4	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	2.93	21.3	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	2.93	21.3	-	-	
Standard ¹⁾	-	-	≤ 7.82	10 < f ≤ 50	-	-	


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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1650725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 14, 2025
Received Date : Jul 14, 2025 - Jul 15, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	4.38	15.7	2.53	18.2	1.91	8.1	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	4.27	15.3	2.59	18.6	1.93	8.2	
11.00 - 12.00	4.24	15.2	2.60	18.7	1.96	8.3	
12.00 - 13.00	4.24	15.2	2.68	19.3	1.98	8.4	
13.00 - 14.00	4.30	15.4	2.57	18.5	1.93	8.2	
14.00 - 15.00	4.27	15.3	2.60	18.7	2.03	8.6	
15.00 - 16.00	4.44	15.9	2.63	18.9	1.98	8.4	
16.00 - 17.00	4.38	15.7	2.59	18.6	1.93	8.2	
17.00 - 18.00	4.38	15.7	2.59	18.6	1.98	8.4	
18.00 - 19.00	4.27	15.3	2.59	18.5	2.03	8.6	
19.00 - 20.00	4.24	15.2	2.60	18.7	1.93	8.2	
20.00 - 21.00	4.41	15.8	2.63	18.9	2.10	8.9	
21.00 - 22.00	4.44	15.9	2.59	18.6	1.98	8.4	
22.00 - 23.00	4.24	15.2	2.59	18.6	2.03	8.6	
23.00 - 00.00	4.27	15.3	2.60	18.7	1.93	8.2	
00.00 - 01.00	4.30	15.4	2.45	17.6	1.96	8.3	
01.00 - 02.00	4.27	15.3	2.45	17.6	1.98	8.4	
02.00 - 03.00	4.35	15.6	2.49	17.9	2.03	8.6	
03.00 - 04.00	4.41	15.8	2.45	17.6	2.05	8.7	
04.00 - 05.00	4.30	15.4	2.49	17.9	1.93	8.2	
05.00 - 06.00	4.44	15.9	2.54	18.3	1.96	8.3	
06.00 - 07.00	4.38	15.7	2.59	18.6	1.98	8.4	
07.00 - 08.00	4.38	15.2	2.56	18.4	1.93	8.2	
08.00 - 09.00	4.35	15.6	2.63	18.9	2.03	8.6	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	2.68	19.3	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	2.68	19.3	-	-	
Standard ¹	-	-	≤ 7.32	10 < f ≤ 50	-	-	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทางทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1660725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 15, 2025
Received Date : Jul 15, 2025 - Jul 16, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

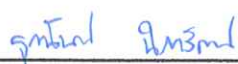
Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	4.38	15.7	2.54	18.5	2.02	8.3	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	4.35	15.6	2.55	18.6	2.00	8.2	
11.00 - 12.00	4.24	15.2	2.55	18.6	2.02	8.3	
12.00 - 13.00	4.24	15.2	2.59	18.9	2.04	8.4	
13.00 - 14.00	4.44	15.9	2.57	18.7	2.00	8.2	
14.00 - 15.00	4.27	15.3	2.55	18.6	2.02	8.3	
15.00 - 16.00	4.24	15.2	2.69	19.6	2.09	8.6	
16.00 - 17.00	4.30	15.4	2.55	18.6	2.04	8.4	
17.00 - 18.00	4.44	15.9	2.53	18.4	2.09	8.6	
18.00 - 19.00	4.35	15.6	2.53	18.6	2.00	8.2	
19.00 - 20.00	4.38	15.7	2.59	18.9	2.02	8.3	
20.00 - 21.00	4.44	15.9	2.57	18.7	2.04	8.4	
21.00 - 22.00	4.38	15.7	2.55	18.6	2.17	8.9	
22.00 - 23.00	4.27	15.3	2.51	18.3	2.02	8.3	
23.00 - 00.00	4.24	15.2	2.55	18.6	2.04	8.4	
00.00 - 01.00	4.24	15.2	2.59	18.9	2.09	8.6	
01.00 - 02.00	4.27	15.3	2.55	18.6	2.07	8.5	
02.00 - 03.00	4.35	15.6	2.46	17.9	2.04	8.4	
03.00 - 04.00	4.30	15.4	2.46	17.9	2.09	8.6	
04.00 - 05.00	4.27	15.3	2.44	17.8	2.00	8.2	
05.00 - 06.00	4.35	15.6	2.46	17.9	2.02	8.3	
06.00 - 07.00	4.24	15.2	2.46	17.9	2.07	8.5	
07.00 - 08.00	4.24	15.3	2.55	18.6	2.04	8.4	
08.00 - 09.00	4.38	15.7	2.59	18.9	2.09	8.6	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	2.69	19.6	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	2.69	19.6	-	-	
Standard ¹	-	-	≤ 7.40	10 < f ≤ 50	-	-	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1670725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 16, 2025
Received Date : Jul 16, 2025 - Jul 17, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

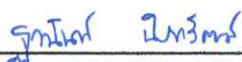
Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	4.24	15.3	2.59	18.4	2.02	8.3	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	4.21	15.2	2.58	18.3	2.00	8.2	
11.00 - 12.00	4.32	15.6	2.66	18.9	2.00	8.2	
12.00 - 13.00	4.21	15.2	2.62	18.6	2.09	8.6	
13.00 - 14.00	4.41	15.9	2.62	18.6	2.04	8.4	
14.00 - 15.00	4.24	15.3	2.59	18.4	2.07	8.5	
15.00 - 16.00	4.27	15.4	2.62	18.6	2.09	8.6	
16.00 - 17.00	4.21	15.2	2.66	18.9	2.04	8.4	
17.00 - 18.00	4.32	15.6	2.86	20.3	2.09	8.6	
18.00 - 19.00	4.38	15.8	2.86	20.1	2.17	8.9	
19.00 - 20.00	4.24	15.3	2.76	19.6	2.07	8.5	
20.00 - 21.00	4.21	15.2	2.60	18.5	2.09	8.6	
21.00 - 22.00	4.27	15.4	2.62	18.6	2.04	8.4	
22.00 - 23.00	4.38	15.8	2.63	18.7	2.07	8.5	
23.00 - 00.00	4.35	15.7	2.62	18.6	2.09	8.6	
00.00 - 01.00	4.24	15.3	2.62	18.6	2.07	8.5	
01.00 - 02.00	4.41	15.9	2.63	18.7	2.09	8.6	
02.00 - 03.00	4.38	15.8	2.60	18.5	2.07	8.5	
03.00 - 04.00	4.27	15.4	2.66	18.9	2.09	8.6	
04.00 - 05.00	4.24	15.3	2.59	18.4	2.17	8.9	
05.00 - 06.00	4.27	15.4	2.66	18.9	2.09	8.6	
06.00 - 07.00	4.21	15.2	2.63	18.7	2.12	8.7	
07.00 - 08.00	4.21	15.6	2.62	18.6	2.02	8.3	
08.00 - 09.00	4.27	15.4	2.63	18.7	2.09	8.6	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	2.86	20.3	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	2.86	20.3	-	-	
Standard ¹	-	-	≤ 7.57	10 < f ≤ 50	-	-	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1680725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 17, 2025
Received Date : Jul 17, 2025 - Jul 18, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree


Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	4.23	15.2	2.67	19.2	2.06	8.5	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	4.26	15.3	2.63	18.9	2.01	8.3	
11.00 - 12.00	4.23	15.2	2.55	18.4	1.99	8.2	
12.00 - 13.00	4.34	15.6	2.73	19.6	2.04	8.4	
13.00 - 14.00	4.29	15.4	2.75	19.8	2.01	8.3	
14.00 - 15.00	4.26	15.3	2.59	18.6	1.99	8.2	
15.00 - 16.00	4.42	15.9	2.53	18.2	2.04	8.4	
16.00 - 17.00	4.26	15.3	2.45	17.6	1.99	8.2	
17.00 - 18.00	4.29	15.4	2.45	17.6	2.08	8.6	
18.00 - 19.00	4.23	15.2	2.45	18.6	2.04	8.4	
19.00 - 20.00	4.26	15.3	2.53	18.2	1.99	8.2	
20.00 - 21.00	4.23	15.2	2.59	18.6	2.08	8.6	
21.00 - 22.00	4.29	15.4	2.56	18.4	2.04	8.4	
22.00 - 23.00	4.34	15.6	2.59	18.6	2.01	8.3	
23.00 - 00.00	4.23	15.2	2.56	18.4	2.06	8.5	
00.00 - 01.00	4.29	15.4	2.59	18.6	2.04	8.4	
01.00 - 02.00	4.42	15.9	2.56	18.4	1.99	8.2	
02.00 - 03.00	4.40	15.8	2.59	18.6	2.08	8.6	
03.00 - 04.00	4.34	15.6	2.59	18.6	2.04	8.4	
04.00 - 05.00	4.29	15.4	2.59	18.6	2.08	8.6	
05.00 - 06.00	4.34	15.6	2.60	18.7	2.16	8.9	
06.00 - 07.00	4.29	15.4	2.63	18.9	1.99	8.2	
07.00 - 08.00	4.29	15.2	2.59	18.6	2.08	8.6	
08.00 - 09.00	4.26	15.3	2.54	18.3	2.04	8.4	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	2.75	19.8	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	2.75	19.8	-	-	
Standard ¹	-	-	≤ 7.45	10 < f ≤ 50	-	-	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1690725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 18, 2025
Received Date : Jul 18, 2025 - Jul 19, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	4.29	15.4	2.56	18.5	2.04	8.4	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	4.26	15.3	2.62	18.9	1.94	8.0	
11.00 - 12.00	4.23	15.2	2.57	18.6	1.99	8.2	
12.00 - 13.00	4.35	15.6	2.56	18.5	2.04	8.4	
13.00 - 14.00	4.23	15.2	2.57	18.6	2.02	8.3	
14.00 - 15.00	4.29	15.4	2.62	18.9	2.16	8.9	
15.00 - 16.00	4.26	15.3	2.59	18.7	2.09	8.6	
16.00 - 17.00	4.23	15.2	2.62	18.9	2.06	8.5	
17.00 - 18.00	4.43	15.9	2.44	17.6	2.11	8.7	
18.00 - 19.00	4.37	15.7	2.44	17.5	2.09	8.6	
19.00 - 20.00	4.35	15.6	2.48	17.9	2.04	8.4	
20.00 - 21.00	4.40	15.8	2.57	18.6	2.16	8.9	
21.00 - 22.00	4.43	15.9	2.54	18.4	2.09	8.6	
22.00 - 23.00	4.23	15.2	2.48	17.9	2.04	8.4	
23.00 - 00.00	4.29	15.4	2.44	17.6	2.09	8.6	
00.00 - 01.00	4.35	15.6	2.54	18.4	2.02	8.3	
01.00 - 02.00	4.26	15.3	2.44	17.6	2.04	8.4	
02.00 - 03.00	4.40	15.8	2.48	17.9	2.09	8.6	
03.00 - 04.00	4.29	15.4	2.44	17.6	2.06	8.5	
04.00 - 05.00	4.23	15.2	2.42	17.5	2.04	8.4	
05.00 - 06.00	4.35	15.6	2.44	17.6	2.09	8.6	
06.00 - 07.00	4.26	15.3	2.42	17.5	2.16	8.9	
07.00 - 08.00	4.26	15.4	2.44	17.6	2.06	8.5	
08.00 - 09.00	4.26	15.3	2.44	17.6	1.97	8.1	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	2.62	18.9	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	2.62	18.9	-	-	
Standard ¹	-	-	≤ 7.22	10 < f ≤ 50	-	-	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

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

- 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. : 1700725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 21, 2025
Received Date : Jul 21, 2025 - Jul 22, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

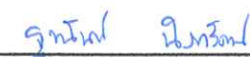
Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	4.12	14.8	2.69	17.2	1.98	8.1	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	3.98	14.3	2.91	18.6	2.03	8.3	
11.00 - 12.00	4.06	14.6	2.88	18.4	2.10	8.6	
12.00 - 13.00	4.04	14.5	2.91	18.6	2.00	8.2	
13.00 - 14.00	3.95	14.2	2.85	18.2	2.05	8.4	
14.00 - 15.00	3.98	14.3	2.86	18.3	2.10	8.6	
15.00 - 16.00	4.04	14.5	2.91	18.6	2.00	8.2	
16.00 - 17.00	4.15	14.9	3.10	19.8	2.05	8.4	
17.00 - 18.00	3.98	14.3	2.89	18.5	2.10	8.6	
18.00 - 19.00	4.06	14.6	2.89	18.9	2.18	8.9	
19.00 - 20.00	4.12	14.8	2.87	18.4	2.00	8.2	
20.00 - 21.00	3.95	14.2	2.96	18.9	2.05	8.4	
21.00 - 22.00	4.09	14.7	2.92	18.7	2.03	8.3	
22.00 - 23.00	4.15	14.9	2.85	18.2	2.18	8.9	
23.00 - 00.00	4.04	14.5	2.91	18.6	2.13	8.7	
00.00 - 01.00	4.09	14.7	2.96	18.9	2.18	8.9	
01.00 - 02.00	4.12	14.8	2.89	18.5	2.10	8.6	
02.00 - 03.00	4.06	14.6	2.92	18.7	2.18	8.9	
03.00 - 04.00	4.12	14.8	2.80	17.9	2.08	8.5	
04.00 - 05.00	3.95	14.2	2.91	18.6	2.08	8.5	
05.00 - 06.00	3.93	14.1	2.71	17.3	2.18	8.9	
06.00 - 07.00	4.06	14.6	2.85	18.2	2.03	8.3	
07.00 - 08.00	4.06	14.5	2.85	18.2	2.05	8.4	
08.00 - 09.00	3.95	14.2	2.71	17.4	2.00	8.2	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	3.10	19.8	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	3.10	19.8	-	-	
Standard ¹	-	-	≤ 7.45	10 < f ≤ 50	-	-	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1710725 Date : Aug 7, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Jul 22, 2025
Received Date : Jul 22, 2025 - Jul 23, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	4.43	15.9	2.96	21.3	2.05	8.4	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	4.26	15.3	2.81	20.2	2.03	8.3	
11.00 - 12.00	4.23	15.2	2.82	20.3	2.00	8.2	
12.00 - 13.00	4.35	15.6	2.92	21.0	2.05	8.4	
13.00 - 14.00	4.26	15.3	2.72	19.6	2.00	8.2	
14.00 - 15.00	4.29	15.4	2.72	19.6	2.03	8.3	
15.00 - 16.00	4.35	15.6	2.57	18.5	2.05	8.4	
16.00 - 17.00	4.23	15.2	2.58	18.6	2.10	8.6	
17.00 - 18.00	4.26	15.3	2.63	18.9	2.00	8.2	
18.00 - 19.00	4.23	15.2	2.63	18.6	2.05	8.4	
19.00 - 20.00	4.29	15.4	2.60	18.7	2.03	8.3	
20.00 - 21.00	4.43	15.9	2.58	18.6	2.05	8.4	
21.00 - 22.00	4.23	15.2	2.54	18.3	2.10	8.6	
22.00 - 23.00	4.40	15.8	2.63	18.9	2.05	8.4	
23.00 - 00.00	4.29	15.4	2.53	18.2	2.10	8.6	
00.00 - 01.00	4.43	15.9	2.58	18.6	2.00	8.2	
01.00 - 02.00	4.26	15.3	2.60	18.7	2.05	8.4	
02.00 - 03.00	4.23	15.2	2.58	18.6	2.00	8.2	
03.00 - 04.00	4.37	15.7	2.57	18.5	2.10	8.6	
04.00 - 05.00	4.26	15.3	2.63	18.9	2.05	8.4	
05.00 - 06.00	4.23	15.2	2.58	18.6	2.00	8.2	
06.00 - 07.00	4.29	15.4	2.57	18.5	2.10	8.6	
07.00 - 08.00	4.29	15.2	2.58	18.6	2.05	8.4	
08.00 - 09.00	4.43	15.9	2.58	18.6	2.07	8.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	2.96	21.3	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	2.96	21.3	-	-	
Standard ¹	-	-	≤ 7.82	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

จิรวัฒน์ นิกรรัตน์
(นายฐานันท์ นิกรรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

Dr. P. P. P.
(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1690825 Date : Sep 8, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Aug 20, 2025
Received Date : Aug 20, 2025 - Aug 21, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree


Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	4.27	15.0	2.60	19.8	2.12	8.3	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	4.33	15.2	2.56	19.5	2.09	8.2	
11.00 - 12.00	4.38	15.4	2.57	19.6	2.09	8.2	
12.00 - 13.00	4.36	15.3	2.67	20.3	2.12	8.3	
13.00 - 14.00	4.33	15.2	2.64	20.1	2.15	8.4	
14.00 - 15.00	4.50	15.8	2.60	19.8	2.20	8.6	
15.00 - 16.00	4.53	15.9	2.60	19.8	2.09	8.2	
16.00 - 17.00	4.47	15.7	2.57	19.6	2.09	8.2	
17.00 - 18.00	4.50	15.8	2.56	19.5	2.15	8.4	
18.00 - 19.00	4.36	15.3	2.56	19.5	2.20	8.6	
19.00 - 20.00	4.50	15.8	2.43	18.5	2.17	8.5	
20.00 - 21.00	4.33	15.2	2.44	18.6	2.09	8.2	
21.00 - 22.00	4.33	15.2	2.46	18.7	2.15	8.4	
22.00 - 23.00	4.33	15.2	2.44	18.6	2.20	8.6	
23.00 - 00.00	4.27	15.0	2.48	18.9	2.20	8.6	
00.00 - 01.00	4.44	15.6	2.48	18.9	2.27	8.9	
01.00 - 02.00	4.38	15.4	2.46	18.7	2.22	8.7	
02.00 - 03.00	4.36	15.3	2.40	18.3	2.20	8.6	
03.00 - 04.00	4.38	15.4	2.44	18.6	2.17	8.5	
04.00 - 05.00	4.44	15.6	2.48	18.9	2.15	8.4	
05.00 - 06.00	4.38	15.4	2.39	18.2	2.20	8.6	
06.00 - 07.00	4.33	15.2	2.39	18.2	2.09	8.2	
07.00 - 08.00	4.33	15.4	2.39	18.2	2.20	8.6	
08.00 - 09.00	4.33	15.2	2.40	18.3	2.17	8.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	2.67	20.3	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	2.67	20.3	-	-	
Standard ^{1/}	-	-	≤ 7.57	10 < f ≤ 50	-	-	

^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร 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. : 1700825 Date : Sep 8, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Aug 21, 2025
Received Date : Aug 21, 2025 - Aug 22, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree


Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	4.43	15.9	2.57	19.6	2.08	8.3	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	4.23	15.2	2.57	19.6	2.03	8.1	
11.00 - 12.00	4.23	15.2	2.60	19.8	2.03	8.1	
12.00 - 13.00	4.26	15.3	2.60	19.8	2.08	8.3	
13.00 - 14.00	4.23	15.2	2.60	19.8	2.05	8.2	
14.00 - 15.00	4.29	15.4	2.45	18.7	2.08	8.3	
15.00 - 16.00	4.23	15.2	2.48	18.9	2.16	8.6	
16.00 - 17.00	4.37	15.7	2.60	19.8	2.11	8.4	
17.00 - 18.00	4.40	15.8	2.58	19.7	2.16	8.6	
18.00 - 19.00	4.43	15.9	2.58	19.9	2.13	8.5	
19.00 - 20.00	4.37	15.7	2.44	18.6	2.11	8.4	
20.00 - 21.00	4.23	15.2	2.57	19.6	2.16	8.6	
21.00 - 22.00	4.26	15.3	2.45	18.7	2.13	8.5	
22.00 - 23.00	4.23	15.2	2.44	18.6	2.11	8.4	
23.00 - 00.00	4.29	15.4	2.45	18.7	2.16	8.6	
00.00 - 01.00	4.40	15.8	2.44	18.6	2.11	8.4	
01.00 - 02.00	4.43	15.9	2.39	18.2	2.23	8.9	
02.00 - 03.00	4.29	15.4	2.41	18.4	2.13	8.5	
03.00 - 04.00	4.23	15.2	2.36	18.0	2.18	8.7	
04.00 - 05.00	4.37	15.7	2.37	18.1	2.16	8.6	
05.00 - 06.00	4.37	15.7	2.39	18.2	2.11	8.4	
06.00 - 07.00	4.23	15.2	2.36	18.0	2.23	8.9	
07.00 - 08.00	4.23	15.4	2.37	18.1	2.13	8.5	
08.00 - 09.00	4.43	15.9	2.37	18.1	2.11	8.4	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	2.58	19.9	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	2.58	19.9	-	-	
Standard ¹⁾	-	-	≤ 7.47	10 < f ≤ 50	-	-	

¹⁾/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable


(นายฐานันท์ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1710825 Date : Sep 8, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Aug 22, 2025
Received Date : Aug 22, 2025 - Aug 23, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	4.33	15.4	2.79	19.6	2.12	8.3	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	4.27	15.2	2.82	19.8	2.09	8.2	
11.00 - 12.00	4.30	15.3	2.76	19.4	2.12	8.3	
12.00 - 13.00	4.27	15.2	2.80	19.7	2.07	8.1	
13.00 - 14.00	4.27	15.2	2.79	19.6	2.09	8.2	
14.00 - 15.00	4.27	15.2	3.03	21.3	2.09	8.2	
15.00 - 16.00	4.30	15.3	2.93	20.6	2.09	8.2	
16.00 - 17.00	4.27	15.2	2.93	20.6	2.15	8.4	
17.00 - 18.00	4.27	15.2	2.82	19.8	2.12	8.3	
18.00 - 19.00	4.33	15.4	2.82	20.1	2.07	8.1	
19.00 - 20.00	4.30	15.3	2.66	18.7	2.09	8.2	
20.00 - 21.00	4.27	15.2	2.79	19.6	2.15	8.4	
21.00 - 22.00	4.27	15.2	2.69	18.9	2.20	8.6	
22.00 - 23.00	4.33	15.4	2.23	18.2	2.09	8.2	
23.00 - 00.00	4.30	15.3	2.60	18.3	2.07	8.1	
00.00 - 01.00	4.47	15.9	2.59	18.2	2.12	8.3	
01.00 - 02.00	4.44	15.8	2.59	18.2	2.12	8.3	
02.00 - 03.00	4.33	15.4	2.59	18.2	2.12	8.3	
03.00 - 04.00	4.47	15.9	2.60	18.3	2.15	8.4	
04.00 - 05.00	4.44	15.8	2.62	18.4	2.20	8.6	
05.00 - 06.00	4.27	15.2	2.59	18.2	2.15	8.4	
06.00 - 07.00	4.33	15.4	2.65	18.6	2.12	8.3	
07.00 - 08.00	4.33	15.1	2.59	18.2	2.07	8.1	
08.00 - 09.00	4.27	15.2	2.66	18.7	2.15	8.4	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	3.03	21.3	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	3.03	21.3	-	-	
Standard ¹	-	-	≤ 7.82	10 < f ≤ 50	-	-	

¹/ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable



(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- 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. : 1720925 Date : Oct 6, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 17, 2025
Received Date : Sep 17, 2025 - Sep 18, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	0.14	3.0	0.34	6.0	0.30	3.0	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.16	3.5	0.39	6.9	0.31	3.1	
11.00 - 12.00	0.16	3.5	0.35	6.2	0.32	3.2	
12.00 - 13.00	0.16	3.5	0.36	6.3	0.35	3.5	
13.00 - 14.00	0.14	3.1	0.37	6.5	0.32	3.2	
14.00 - 15.00	0.14	3.1	0.31	5.4	0.34	3.4	
15.00 - 16.00	0.14	3.1	0.32	5.6	0.35	3.5	
16.00 - 17.00	0.14	3.1	0.29	5.2	0.35	3.5	
17.00 - 18.00	0.17	3.6	0.31	5.5	0.34	3.4	
18.00 - 19.00	0.20	4.2	0.31	6.2	0.35	3.5	
19.00 - 20.00	0.16	3.5	0.36	6.4	0.35	3.5	
20.00 - 21.00	0.20	4.2	0.37	6.5	0.34	3.4	
21.00 - 22.00	0.21	4.6	0.29	5.2	0.34	3.4	
22.00 - 23.00	0.19	4.1	0.31	5.4	0.36	3.6	
23.00 - 00.00	0.15	3.2	0.31	5.4	0.35	3.5	
00.00 - 01.00	0.17	3.6	0.31	5.4	0.32	3.2	
01.00 - 02.00	0.16	3.5	0.33	5.9	0.34	3.4	
02.00 - 03.00	0.16	3.4	0.33	5.8	0.32	3.2	
03.00 - 04.00	0.15	3.2	0.32	5.7	0.32	3.2	
04.00 - 05.00	0.15	3.2	0.36	6.3	0.31	3.1	
05.00 - 06.00	0.16	3.5	0.37	6.5	0.32	3.2	
06.00 - 07.00	0.15	3.2	0.36	6.4	0.35	3.5	
07.00 - 08.00	0.16	3.5	0.37	6.5	0.36	3.6	
08.00 - 09.00	0.16	3.5	0.37	6.5	0.35	3.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	0.39	6.9	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	0.39	6.9	-	-	
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


(นายฐานันท์ นิรารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1730925 Date : Oct 6, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 18, 2025
Received Date : Sep 18, 2025 - Sep 19, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	0.14	3.4	0.34	6.8	0.30	3.2	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.13	3.2	0.34	6.7	0.31	3.3	
11.00 - 12.00	0.13	3.2	0.33	6.5	0.30	3.2	
12.00 - 13.00	0.13	3.1	0.33	6.5	0.29	3.1	
13.00 - 14.00	0.13	3.2	0.32	6.4	0.31	3.3	
14.00 - 15.00	0.13	3.2	0.32	6.3	0.30	3.2	
15.00 - 16.00	0.14	3.4	0.33	6.5	0.32	3.4	
16.00 - 17.00	0.14	3.5	0.30	6.0	0.31	3.3	
17.00 - 18.00	0.14	3.3	0.30	5.9	0.33	3.5	
18.00 - 19.00	0.14	3.3	0.30	5.8	0.31	3.3	
19.00 - 20.00	0.13	3.2	0.30	5.9	0.29	3.1	
20.00 - 21.00	0.13	3.2	0.28	5.6	0.30	3.2	
21.00 - 22.00	0.14	3.3	0.29	5.8	0.30	3.2	
22.00 - 23.00	0.14	3.4	0.29	5.7	0.33	3.5	
23.00 - 00.00	0.14	3.3	0.28	5.5	0.34	3.6	
00.00 - 01.00	0.14	3.5	0.27	5.4	0.32	3.4	
01.00 - 02.00	0.14	3.4	0.28	5.5	0.30	3.2	
02.00 - 03.00	0.14	3.3	0.28	5.5	0.30	3.2	
03.00 - 04.00	0.13	3.2	0.27	5.4	0.34	3.6	
04.00 - 05.00	0.14	3.3	0.28	5.6	0.30	3.2	
05.00 - 06.00	0.13	3.1	0.27	5.4	0.31	3.3	
06.00 - 07.00	0.13	3.2	0.28	5.5	0.32	3.4	
07.00 - 08.00	0.14	3.4	0.27	5.4	0.33	3.5	
08.00 - 09.00	0.15	3.7	0.28	5.5	0.33	3.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	0.34	6.8	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	0.34	6.8	-	-	
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


(นายฐานันท์ นิการัตน์)

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1740925 Date : Oct 6, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 19, 2025
Received Date : Sep 19, 2025 - Sep 20, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree


Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	0.14	2.9	0.34	7.6	0.30	3.4	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.15	3.2	0.29	6.5	0.29	3.3	
11.00 - 12.00	0.17	3.5	0.30	6.6	0.28	3.2	
12.00 - 13.00	0.15	3.1	0.29	6.5	0.26	3.0	
13.00 - 14.00	0.16	3.4	0.32	7.2	0.27	3.1	
14.00 - 15.00	0.15	3.2	0.33	7.4	0.29	3.3	
15.00 - 16.00	0.16	3.3	0.34	7.6	0.28	3.2	
16.00 - 17.00	0.17	3.6	0.28	6.2	0.27	3.1	
17.00 - 18.00	0.17	3.5	0.28	6.3	0.29	3.3	
18.00 - 19.00	0.16	3.3	0.28	6.5	0.31	3.5	
19.00 - 20.00	0.15	3.2	0.26	5.9	0.28	3.2	
20.00 - 21.00	0.16	3.4	0.26	5.8	0.29	3.3	
21.00 - 22.00	0.15	3.2	0.25	5.6	0.28	3.2	
22.00 - 23.00	0.15	3.2	0.26	5.8	0.28	3.2	
23.00 - 00.00	0.15	3.1	0.25	5.6	0.31	3.5	
00.00 - 01.00	0.15	3.2	0.25	5.6	0.29	3.3	
01.00 - 02.00	0.15	3.2	0.25	5.6	0.30	3.4	
02.00 - 03.00	0.17	3.5	0.24	5.4	0.29	3.3	
03.00 - 04.00	0.16	3.3	0.24	5.4	0.32	3.6	
04.00 - 05.00	0.15	3.2	0.25	5.6	0.32	3.6	
05.00 - 06.00	0.17	3.5	0.25	5.5	0.32	3.6	
06.00 - 07.00	0.17	3.6	0.31	6.9	0.31	3.5	
07.00 - 08.00	0.17	3.5	0.26	5.8	0.27	3.1	
08.00 - 09.00	0.17	3.5	0.29	6.5	0.31	3.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	0.34	7.6	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	0.34	7.6	-	-	
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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทางทั้งหมด



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. : 1751025 Date : Nov 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 8, 2025
Received Date : Oct 8, 2025 - Oct 9, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chaltree


Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	0.17	3.6	0.31	5.4	0.32	3.2	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.17	3.5	0.32	5.5	0.30	3.0	
11.00 - 12.00	0.16	3.3	0.30	5.3	0.31	3.1	
12.00 - 13.00	0.16	3.3	0.31	5.4	0.31	3.1	
13.00 - 14.00	0.17	3.7	0.30	5.3	0.32	3.2	
14.00 - 15.00	0.16	3.3	0.31	5.4	0.32	3.2	
15.00 - 16.00	0.17	3.5	0.32	5.6	0.34	3.4	
16.00 - 17.00	0.16	3.3	0.32	5.6	0.34	3.4	
17.00 - 18.00	0.17	3.5	0.33	5.7	0.33	3.3	
18.00 - 19.00	0.17	3.5	0.33	5.4	0.33	3.3	
19.00 - 20.00	0.17	3.6	0.30	5.3	0.32	3.2	
20.00 - 21.00	0.16	3.4	0.31	5.4	0.33	3.3	
21.00 - 22.00	0.17	3.5	0.32	5.6	0.32	3.2	
22.00 - 23.00	0.15	3.2	0.31	5.4	0.33	3.3	
23.00 - 00.00	0.17	3.5	0.32	5.5	0.34	3.4	
00.00 - 01.00	0.15	3.1	0.31	5.4	0.34	3.4	
01.00 - 02.00	0.16	3.4	0.30	5.3	0.35	3.5	
02.00 - 03.00	0.17	3.5	0.32	5.6	0.33	3.3	
03.00 - 04.00	0.16	3.4	0.32	5.6	0.34	3.4	
04.00 - 05.00	0.16	3.4	0.32	5.6	0.34	3.4	
05.00 - 06.00	0.17	3.5	0.31	5.4	0.34	3.4	
06.00 - 07.00	0.16	3.4	0.32	5.6	0.33	3.3	
07.00 - 08.00	0.16	3.4	0.31	5.4	0.33	3.3	
08.00 - 09.00	0.16	3.4	0.32	5.6	0.34	3.4	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	0.33	5.7	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	0.33	5.7	-	-	
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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1761025 Date : Nov 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 9, 2025
Received Date : Oct 9, 2025 - Oct 10, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree


Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	0.13	3.2	0.32	6.3	0.29	3.1	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.13	3.1	0.30	5.9	0.30	3.2	
11.00 - 12.00	0.14	3.4	0.31	6.1	0.29	3.1	
12.00 - 13.00	0.13	3.2	0.28	5.6	0.30	3.2	
13.00 - 14.00	0.14	3.4	0.29	5.7	0.30	3.2	
14.00 - 15.00	0.13	3.2	0.29	5.8	0.29	3.1	
15.00 - 16.00	0.13	3.2	0.31	6.1	0.31	3.3	
16.00 - 17.00	0.13	3.2	0.33	6.4	0.32	3.4	
17.00 - 18.00	0.14	3.4	0.30	6.0	0.32	3.4	
18.00 - 19.00	0.13	3.3	0.30	6.1	0.31	3.3	
19.00 - 20.00	0.13	3.2	0.31	6.2	0.30	3.2	
20.00 - 21.00	0.13	3.1	0.32	6.3	0.30	3.2	
21.00 - 22.00	0.13	3.2	0.32	6.3	0.30	3.2	
22.00 - 23.00	0.13	3.3	0.31	6.1	0.33	3.5	
23.00 - 00.00	0.13	3.2	0.31	6.2	0.50	5.3	
00.00 - 01.00	0.13	3.2	0.31	6.1	0.32	3.4	
01.00 - 02.00	0.14	3.4	0.30	6.0	0.31	3.3	
02.00 - 03.00	0.13	3.3	0.29	5.7	0.32	3.4	
03.00 - 04.00	0.13	3.1	0.29	5.8	0.31	3.3	
04.00 - 05.00	0.13	3.3	0.29	5.7	0.30	3.2	
05.00 - 06.00	0.13	3.2	0.27	5.4	0.32	3.4	
06.00 - 07.00	0.14	3.4	0.28	5.6	0.32	3.4	
07.00 - 08.00	0.13	3.2	0.27	5.4	0.32	3.4	
08.00 - 09.00	0.13	3.2	0.28	5.5	0.30	3.2	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	0.33	6.4	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	0.33	6.4	-	-	
Standard ¹⁾	-	-	≤ 5	f ≤ 10	-	-	

¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต้ออาคาร

Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1771025 Date : Nov 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 10, 2025
Received Date : Oct 10, 2025 - Oct 11, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chaltree


Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	0.15	3.2	0.29	6.5	0.26	3.0	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.15	3.1	0.27	6.1	0.27	3.1	
11.00 - 12.00	0.15	3.2	0.28	6.3	0.29	3.3	
12.00 - 13.00	0.15	3.2	0.31	6.9	0.28	3.2	
13.00 - 14.00	0.15	3.1	0.25	5.6	0.29	3.4	
14.00 - 15.00	0.15	3.3	0.26	5.9	0.29	3.3	
15.00 - 16.00	0.15	3.2	0.25	5.7	0.28	3.2	
16.00 - 17.00	0.15	3.2	0.26	5.8	0.27	3.1	
17.00 - 18.00	0.15	3.2	0.25	5.6	0.28	3.2	
18.00 - 19.00	0.16	3.4	0.25	5.7	0.29	3.3	
19.00 - 20.00	0.16	3.4	0.25	5.7	0.28	3.2	
20.00 - 21.00	0.16	3.5	0.25	5.6	0.30	3.5	
21.00 - 22.00	0.15	3.2	0.25	5.7	0.28	3.2	
22.00 - 23.00	0.16	3.4	0.25	5.6	0.27	3.1	
23.00 - 00.00	0.16	3.4	0.25	5.6	0.28	3.2	
00.00 - 01.00	0.16	3.4	0.24	5.3	0.28	3.2	
01.00 - 02.00	0.16	3.4	0.24	5.3	0.29	3.3	
02.00 - 03.00	0.15	3.3	0.24	5.3	0.27	3.1	
03.00 - 04.00	0.15	3.3	0.24	5.3	0.29	3.3	
04.00 - 05.00	0.15	3.2	0.24	5.4	0.27	3.1	
05.00 - 06.00	0.15	3.1	0.24	5.3	0.29	3.3	
06.00 - 07.00	0.15	3.3	0.26	5.9	0.28	3.2	
07.00 - 08.00	0.15	3.2	0.25	5.6	0.28	3.2	
08.00 - 09.00	0.15	3.1	0.26	5.8	0.27	3.1	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	0.31	6.9	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	0.31	6.9	-	-	
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


(นายสุรพันธ์ นิราธร)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1781125 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 23, 2025
Received Date : Nov 23, 2025 - Nov 24, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	0.08	5.0	0.54	5.0	0.10	2.5	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.08	5.1	0.59	5.5	0.11	2.8	
11.00 - 12.00	0.08	5.1	0.58	5.4	0.10	2.5	
12.00 - 13.00	0.08	5.1	0.64	5.9	0.11	2.8	
13.00 - 14.00	0.08	5.3	0.59	5.5	0.10	2.5	
14.00 - 15.00	0.08	5.3	0.57	5.3	0.10	2.6	
15.00 - 16.00	0.08	5.3	0.56	5.2	0.10	2.4	
16.00 - 17.00	0.09	5.4	0.63	5.8	0.09	2.2	
17.00 - 18.00	0.08	4.9	0.63	5.8	0.10	2.4	
18.00 - 19.00	0.08	4.9	0.63	5.2	0.10	2.5	
19.00 - 20.00	0.08	5.1	0.58	5.4	0.11	2.7	
20.00 - 21.00	0.08	5.3	0.53	4.9	0.09	2.2	
21.00 - 22.00	0.09	5.4	0.53	4.9	0.08	2.1	
22.00 - 23.00	0.07	4.2	0.53	4.9	0.08	2.1	
23.00 - 00.00	0.07	4.2	0.49	4.5	0.09	2.2	
00.00 - 01.00	0.07	4.3	0.50	4.6	0.09	2.2	
01.00 - 02.00	0.07	4.1	0.49	4.5	0.08	2.1	
02.00 - 03.00	0.07	4.2	0.50	4.6	0.09	2.2	
03.00 - 04.00	0.06	4.0	0.46	4.3	0.08	2.1	
04.00 - 05.00	0.06	4.0	0.48	4.4	0.09	2.3	
05.00 - 06.00	0.07	4.1	0.48	4.4	0.10	2.5	
06.00 - 07.00	0.07	4.2	0.49	4.5	0.10	2.4	
07.00 - 08.00	0.07	4.6	0.56	5.2	0.10	2.4	
08.00 - 09.00	0.07	4.5	0.56	5.2	0.09	2.2	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	0.64	5.9	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	0.64	5.9	-	-	
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



(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1791125 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 24, 2025
Received Date : Nov 24, 2025 - Nov 25, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

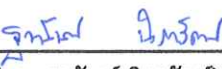
Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	0.09	5.9	0.69	6.4	0.11	2.9	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.09	6.1	0.73	6.8	0.11	2.9	
11.00 - 12.00	0.09	6.0	0.64	5.9	0.11	2.8	
12.00 - 13.00	0.10	6.5	0.77	7.1	0.10	2.7	
13.00 - 14.00	0.10	6.5	0.82	7.6	0.11	2.8	
14.00 - 15.00	0.09	6.1	0.80	7.4	0.09	2.5	
15.00 - 16.00	0.09	6.2	0.81	7.5	0.09	2.5	
16.00 - 17.00	0.10	6.3	0.74	6.9	0.10	2.7	
17.00 - 18.00	0.10	6.4	0.73	6.8	0.10	2.7	
18.00 - 19.00	0.09	6.2	0.73	6.7	0.11	2.8	
19.00 - 20.00	0.09	6.2	0.69	6.4	0.10	2.7	
20.00 - 21.00	0.08	5.4	0.70	6.5	0.09	2.5	
21.00 - 22.00	0.08	5.2	0.68	6.3	0.09	2.4	
22.00 - 23.00	0.08	5.2	0.69	6.4	0.09	2.4	
23.00 - 00.00	0.08	5.4	0.70	6.5	0.09	2.3	
00.00 - 01.00	0.08	5.3	0.70	6.5	0.09	2.4	
01.00 - 02.00	0.08	5.4	0.70	6.5	0.09	2.4	
02.00 - 03.00	0.08	5.3	0.70	6.5	0.09	2.3	
03.00 - 04.00	0.08	5.1	0.70	6.5	0.09	2.4	
04.00 - 05.00	0.08	5.1	0.73	6.8	0.09	2.4	
05.00 - 06.00	0.08	5.4	0.74	6.9	0.09	2.5	
06.00 - 07.00	0.08	5.2	0.74	6.9	0.09	2.4	
07.00 - 08.00	0.08	5.4	0.73	6.8	0.11	2.8	
08.00 - 09.00	0.09	6.2	0.72	6.7	0.09	2.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	0.82	7.6	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	0.82	7.6	-	-	
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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1801125 Date : Dec 1, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 25, 2025
Received Date : Nov 25, 2025 - Nov 26, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	0.09	6.1	0.77	7.1	0.10	2.8	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.05	3.2	0.78	7.2	0.10	2.8	
11.00 - 12.00	0.05	3.5	0.77	7.1	0.09	2.4	
12.00 - 13.00	0.05	3.1	0.82	7.6	0.09	2.4	
13.00 - 14.00	0.05	3.4	0.84	7.7	0.08	2.2	
14.00 - 15.00	0.05	3.2	0.86	7.9	0.08	2.2	
15.00 - 16.00	0.05	3.3	0.77	7.1	0.08	2.1	
16.00 - 17.00	0.05	3.6	0.76	7.0	0.09	2.4	
17.00 - 18.00	0.05	3.5	0.75	6.9	0.09	2.6	
18.00 - 19.00	0.05	3.3	0.75	6.8	0.08	2.2	
19.00 - 20.00	0.05	3.2	0.70	6.5	0.08	2.1	
20.00 - 21.00	0.05	3.4	0.68	6.3	0.08	2.2	
21.00 - 22.00	0.05	3.2	0.67	6.2	0.08	2.1	
22.00 - 23.00	0.05	3.2	0.67	6.2	0.08	2.3	
23.00 - 00.00	0.05	3.1	0.68	6.3	0.08	2.2	
00.00 - 01.00	0.05	3.2	0.66	6.1	0.08	2.1	
01.00 - 02.00	0.05	3.2	0.67	6.2	0.07	2.0	
02.00 - 03.00	0.05	3.5	0.66	6.1	0.07	2.0	
03.00 - 04.00	0.05	3.3	0.69	6.4	0.07	2.0	
04.00 - 05.00	0.05	3.2	0.67	6.2	0.07	2.0	
05.00 - 06.00	0.05	3.5	0.70	6.5	0.08	2.1	
06.00 - 07.00	0.05	3.6	0.68	6.3	0.08	2.1	
07.00 - 08.00	0.05	3.5	0.70	6.5	0.09	2.5	
08.00 - 09.00	0.05	3.5	0.70	6.5	0.09	2.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	0.86	7.9	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	0.86	7.9	-	-	
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

สุวิทย์ นิ่มนวล

(นายสุวิทย์ นิ่มนวล)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

วิมลวรรณ

(นางสาววิมลวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1811225 Date : Dec 25, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 7, 2025
Received Date : Dec 7, 2025 - Dec 8, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree


Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	0.08	4.9	0.57	5.3	0.10	2.4	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.08	4.8	0.57	5.3	0.10	2.3	
11.00 - 12.00	0.08	5.0	0.57	5.3	0.10	2.4	
12.00 - 13.00	0.08	5.0	0.58	5.4	0.10	2.5	
13.00 - 14.00	0.08	5.1	0.61	5.7	0.10	2.3	
14.00 - 15.00	0.08	5.2	0.63	5.9	0.10	2.3	
15.00 - 16.00	0.08	4.9	0.66	6.1	0.09	2.2	
16.00 - 17.00	0.08	4.7	0.61	5.7	0.08	2.0	
17.00 - 18.00	0.08	4.6	0.60	5.6	0.09	2.1	
18.00 - 19.00	0.07	4.5	0.60	5.3	0.10	2.3	
19.00 - 20.00	0.08	5.0	0.57	5.3	0.10	2.3	
20.00 - 21.00	0.08	5.1	0.60	5.6	0.10	2.4	
21.00 - 22.00	0.08	5.2	0.56	5.2	0.09	2.2	
22.00 - 23.00	0.08	4.7	0.57	5.3	0.10	2.4	
23.00 - 00.00	0.08	4.7	0.51	4.7	0.10	2.3	
00.00 - 01.00	0.08	4.6	0.51	4.7	0.09	2.2	
01.00 - 02.00	0.07	4.5	0.45	4.2	0.09	2.1	
02.00 - 03.00	0.08	4.6	0.48	4.5	0.10	2.3	
03.00 - 04.00	0.07	4.5	0.46	4.3	0.09	2.2	
04.00 - 05.00	0.07	4.2	0.46	4.3	0.09	2.2	
05.00 - 06.00	0.07	4.3	0.46	4.3	0.09	2.1	
06.00 - 07.00	0.07	4.2	0.49	4.6	0.10	2.3	
07.00 - 08.00	0.07	4.1	0.43	4.0	0.09	2.2	
08.00 - 09.00	0.07	4.3	0.51	4.7	0.10	2.3	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	0.66	6.1	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	0.66	6.1	-	-	
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



(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1821225 Date : Dec 25, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 8, 2025
Received Date : Dec 8, 2025 - Dec 9, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree


Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	0.10	6.3	0.77	7.1	0.09	2.5	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.10	6.0	0.79	7.3	0.08	2.1	
11.00 - 12.00	0.10	6.2	0.80	7.4	0.09	2.4	
12.00 - 13.00	0.10	6.1	0.85	7.8	0.08	2.3	
13.00 - 14.00	0.10	6.3	0.88	8.1	0.08	2.2	
14.00 - 15.00	0.10	6.1	0.87	8.0	0.08	2.3	
15.00 - 16.00	0.10	6.3	0.89	8.2	0.09	2.5	
16.00 - 17.00	0.10	6.5	0.76	7.0	0.08	2.3	
17.00 - 18.00	0.10	6.2	0.81	7.5	0.08	2.2	
18.00 - 19.00	0.10	6.3	0.81	7.4	0.10	2.7	
19.00 - 20.00	0.10	6.4	0.76	7.0	0.08	2.2	
20.00 - 21.00	0.10	6.4	0.80	7.4	0.08	2.3	
21.00 - 22.00	0.10	6.4	0.79	7.3	0.08	2.3	
22.00 - 23.00	0.10	6.2	0.79	7.3	0.08	2.2	
23.00 - 00.00	0.10	6.3	0.80	7.4	0.09	2.4	
00.00 - 01.00	0.10	6.3	0.78	7.2	0.08	2.2	
01.00 - 02.00	0.10	6.2	0.79	7.3	0.08	2.3	
02.00 - 03.00	0.10	6.2	0.77	7.1	0.08	2.3	
03.00 - 04.00	0.10	6.1	0.75	6.9	0.08	2.1	
04.00 - 05.00	0.10	6.1	0.69	6.4	0.08	2.1	
05.00 - 06.00	0.10	6.3	0.69	6.4	0.08	2.1	
06.00 - 07.00	0.10	6.1	0.67	6.2	0.09	2.4	
07.00 - 08.00	0.10	6.3	0.73	6.7	0.08	2.1	
08.00 - 09.00	0.10	6.2	0.79	7.3	0.08	2.2	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	0.89	8.2	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	0.89	8.2	-	-	
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


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1831225 Date : Dec 25, 2025
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 9, 2025
Received Date : Dec 9, 2025 - Dec 10, 2025 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	0.05	3.5	0.88	7.9	0.09	2.4	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.05	3.6	0.91	8.2	0.08	2.2	
11.00 - 12.00	0.05	3.2	0.94	8.4	0.08	2.2	
12.00 - 13.00	0.05	3.2	0.92	8.3	0.09	2.5	
13.00 - 14.00	0.05	3.5	0.87	7.8	0.08	2.1	
14.00 - 15.00	0.05	3.5	0.86	7.7	0.08	2.2	
15.00 - 16.00	0.05	3.2	0.84	7.5	0.08	2.2	
16.00 - 17.00	0.05	3.4	0.99	8.9	0.09	2.4	
17.00 - 18.00	0.05	3.6	0.96	8.6	0.08	2.2	
18.00 - 19.00	0.05	3.2	0.96	8.4	0.09	2.3	
19.00 - 20.00	0.05	3.5	0.96	8.6	0.09	2.3	
20.00 - 21.00	0.05	3.4	0.86	7.7	0.09	2.3	
21.00 - 22.00	0.04	3.0	0.84	7.5	0.09	2.4	
22.00 - 23.00	0.05	3.2	0.82	7.4	0.13	3.5	
23.00 - 00.00	0.05	3.2	0.84	7.5	0.10	2.6	
00.00 - 01.00	0.04	3.1	0.84	7.5	0.10	2.7	
01.00 - 02.00	0.04	3.1	0.81	7.3	0.08	2.2	
02.00 - 03.00	0.05	3.5	0.86	7.7	0.09	2.4	
03.00 - 04.00	0.05	3.2	0.85	7.6	0.09	2.3	
04.00 - 05.00	0.05	3.2	0.85	7.6	0.09	2.3	
05.00 - 06.00	0.05	3.3	0.85	7.6	0.09	2.3	
06.00 - 07.00	0.05	3.3	0.81	7.3	0.09	2.3	
07.00 - 08.00	0.05	3.2	0.80	7.2	0.09	2.5	
08.00 - 09.00	0.05	3.3	0.81	7.3	0.09	2.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	0.99	8.9	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	0.99	8.9	-	-	
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


(นายฐานันท์ นิการัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง





บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong 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.) 8430725 วันที่ (Date) 2 สิงหาคม 2568
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c ปอผักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6807860
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ขุ่นตะกอนสีน้ำตาล
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
ที่อยู่ (Address)^c ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 26 กรกฎาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 26 กรกฎาคม 2568 - 2 สิงหาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 25 กรกฎาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (Standard)	วิธีทดสอบ ^{4/} (Test Method)
		ปอผักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ			
pH v	-	7.5	-	5.5 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (4500-H* B)
Total Dissolved Solids √	mg/L	417	-	-	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 180 °C (2540 C)
Total Suspended Solids √	mg/L	23.0	-	ไม่เกิน 60	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 103 - 105 °C (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand √	mg/L	32.0	-	ไม่เกิน 50	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
Oil and Grease	mg/L	0.2	-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	110	-	-	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (In-house method based on 4500-N _{org} B)
Sulfide	mg/L	0.4	-	-	Titrate, Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ก)


^{4/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023


^c เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง


(นายฐานันท์ นิราณันท์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi 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)

รายงานหมายเลข (Report No.) 8440725 วันที่ (Date) 2 สิงหาคม 2568
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6807860
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ขุ่นตะกอนสีน้ำตาล
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
ที่อยู่ (Address)^c ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 26 กรกฎาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 26 กรกฎาคม 2568 - 2 สิงหาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 25 กรกฎาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

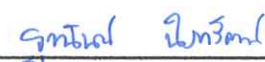
พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ^{4/}
		ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ			(Test Method)
Settleable Solids	ml/L	0.1	-	-	Imhoff cone (2540 F)

หมายเหตุ : ^{4/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

^c เป็นข้อมูลที่มาจากการคำนวณ

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง



(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 46 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)



TESTING

No.0090

รายงานหมายเลข (Report No.) 6130825 วันที่ (Date) 28 สิงหาคม 2568
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6808623
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ขุ่นตะกอนสีน้ำตาล
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
ที่อยู่ (Address)^c ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 21 สิงหาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 21 สิงหาคม 2568 - 28 สิงหาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 21 สิงหาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (Standard)	วิธีทดสอบ ^{4/} (Test Method)
		ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ			
pH v	-	8.2	-	5.5 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (4500-H ⁺ B)
Total Dissolved Solids	mg/L	507	-	-	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 180 °C (2540 C)
Total Suspended Solids √	mg/L	64.0	-	ไม่เกิน 60	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 103 - 105 °C (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand √	mg/L	87.0	-	ไม่เกิน 50	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
Oil and Grease	mg/L	6.0	-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	195	-	-	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (In-house method based on 4500-N _{org} B)
Sulfide √	mg/L	0.7	-	-	Titrate, Iodometric Method (4500-S ₂ -F)

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ก)

^{4/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

^c เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

รณิศา นิธิวัฒน์

(นายฐานันท์ นิรารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

ปิณทุลา

(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามปรายรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- 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)

รายงานหมายเลข (Report No.) 6140825 วันที่ (Date) 28 สิงหาคม 2568
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6808623
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ขุ่นตะกอนสีน้ำตาล
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
ที่อยู่ (Address)^c ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 21 สิงหาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 21 สิงหาคม 2568 - 28 สิงหาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 21 สิงหาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)


พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ^{4/}
		ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ			(Test Method)
Settleable Solids	ml/L	< 0.1	-	-	Imhoff cone (2540 F)

หมายเหตุ : ^{4/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

^c เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)



TESTING

No.0090

รายงานหมายเลข (Report No.) 9970925 วันที่ (Date) 3 ตุลาคม 2568
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 68091025
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ขุ่นตะกอนสีน้ำตาล
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
ที่อยู่ (Address)^c ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 26 กันยายน 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 26 กันยายน 2568 - 3 ตุลาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 25 กันยายน 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (Standard)	วิธีทดสอบ ^{4/} (Test Method)
		ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ			
pH v	-	7.8	-	5.5 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (4500-H ⁺ B)
Total Dissolved Solids √	mg/L	357	-	-	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 180 °C (2540 C)
Total Suspended Solids √	mg/L	49.0	-	ไม่เกิน 60	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 103 - 105 °C (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand √	mg/L	44.5	-	ไม่เกิน 50	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
Oil and Grease	mg/L	1.4	-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	133	-	-	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (In-house method based on 4500-N _{org} B)
Sulfide	mg/L	0.5	-	-	Titrate, Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ก)


^{4/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

^c เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- วัฏจักรที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง


(นายฐานันท์ นิราธิ์น)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 9980925 วันที่ (Date) 3 ตุลาคม 2568
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^C ปอผักน้ำสดห้วยก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทั้งสาธารณะ
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 68091025
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ขุ่นตะกอนสีน้ำตาล
ชื่อลูกค้า (Customer name)^C บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^C โครงการงานก่อสร้างหอพักมคธการทางการแพทย์ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
ที่อยู่ (Address)^C ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 26 กันยายน 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 26 กันยายน 2568 - 3 ตุลาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^C 25 กันยายน 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^C เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ^{4/} (Test Method)
		ปอผักน้ำสดห้วยก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทั้งสาธารณะ			
Settleable Solids	ml/L	0.3	-	-	Imhoff cone (2540 F)

หมายเหตุ : ^{4/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

^C เป็นข้อมูลที่ได้จากลูกค้า

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง



(นายฐานันท์ นิรารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



(นางสาวพิชพรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)



TESTING

No.0090

รายงานหมายเลข (Report No.) 7061025 วันที่ (Date) 31 ตุลาคม 2568
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6810713
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ สีตะกอนสีน้ำตาล
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
ที่อยู่ (Address)^c ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 24 ตุลาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 24 ตุลาคม 2568 - 31 ตุลาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 22 ตุลาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (Standard)	วิธีทดสอบ ^{4/} (Test Method)
		ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ			
pH v	-	6.8	-	5.5 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (4500-H ⁺ B)
Total Dissolved Solids √	mg/L	217	-	-	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 180 °C (2540 C)
Total Suspended Solids	mg/L	2.5	-	ไม่เกิน 60	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 103 - 105 °C (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	10.0	-	ไม่เกิน 50	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
Oil and Grease	mg/L	0.2	-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen √	mg/L	46.5	-	-	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (In-house method based on 4500-N _{org} B)
Sulfide	mg/L	0.0	-	-	Titrate, Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ก)


^{4/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

^c เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง


(นายฐานันท์ นิกรรัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์ญัติน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)


รายงานหมายเลข (Report No.) 7071025 วันที่ (Date) 31 ตุลาคม 2568
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6810713
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ใส่ตะกอนสีน้ำตาล
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
ที่อยู่ (Address)^c ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 24 ตุลาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 24 ตุลาคม 2568 - 31 ตุลาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 22 ตุลาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ^{4/} (Test Method)
		ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ			
Settleable Solids	ml/L	< 0.1	-	-	Imhoff cone (2540 F)

หมายเหตุ : ^{4/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

^c เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวพิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsnitwong 46 Jarunsnitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)



TESTING
No.0090

รายงานหมายเลข (Report No.) 10011225 วันที่ (Date) 26 ธันวาคม 2568
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c ปอผักน้ำสดห้ำยก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6812796
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ขุ่นตะกอนสีน้ำตาล
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
ที่อยู่ (Address)^c ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 19 ธันวาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 19 ธันวาคม 2568 - 26 ธันวาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 18 ธันวาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (Standard)	วิธีทดสอบ ^{4/} (Test Method)
		ปอผักน้ำสดห้ำยก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ			
pH v	-	7.6	-	5.5 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (4500-H ⁺ B)
Total Dissolved Solids √	mg/L	472	-	-	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 180 °C (2540 C)
Total Suspended Solids √	mg/L	31.9	-	ไม่เกิน 60	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 103 - 105 °C (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand √	mg/L	36.0	-	ไม่เกิน 50	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
Oil and Grease	mg/L	0.5	-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	152	-	-	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (In-house method based on 4500-N _{org} B)
Sulfide	mg/L	0.2	-	-	Titrate, Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประเภท ก)

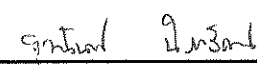
^{4/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023


^c เป็นข้อมูลที่มาจากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834958-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 10021225 วันที่ (Date) 26 ธันวาคม 2568
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6812796
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ขุ่นตะกอนสีน้ำตาล
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
ที่อยู่ (Address)^c ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 19 ธันวาคม 2568 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 19 ธันวาคม 2568 - 26 ธันวาคม 2568
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 18 ธันวาคม 2568 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

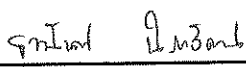
พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ^{4/} (Test Method)
		ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ			
Settleable Solids	ml/L	< 0.1	-	-	Imhoff cone (2540 F)


หมายเหตุ : ^{4/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

^c เป็นข้อมูลที่มาจากการสุ่ม

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

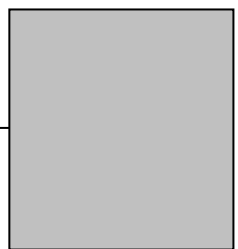
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ใช้ตัวอย่างเอง


(นายฐานันท์ นิภารัตน์)
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

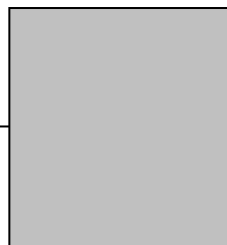

(นางสาวพิชพรรณ วงศ์บุญตัน)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
ทะเบียนเลขที่ ว-358-ค-0002

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ค่ามาตรฐาน



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10
(พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป





ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัด ระบบนั้ดิสเพอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทกชั่น (Non- dispersive Infrared Detection)” หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยใช้รังสีอินฟราเรด

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)” หมายความว่า

(๑) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometer) หรือ

(๒) เครื่องมือวัดค่าก๊าซโอโซนโดยใช้ก๊าซเอธิลีนทำปฏิกิริยากับก๊าซโอโซนแล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๓๕๐ ถึง ๕๕๐ นาโนเมตร

“ระบบพาราโรซานิลีน (Pararosaniline)” หมายความว่า การวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการดูดอากาศผ่านสารละลายโปตัสเซียม เตตราคลอโรเมอร์คิวเรต (Potassium Tetrachloromercurate) เกิดเป็นสารไดคลอโรซัลไฟโดเมอร์คิวเรต คอมเพลกซ์

(Dichlorosulfite Mercurate Complex) ทำปฏิกิริยากับสารพาราโรซานิลินและฟอร์มัลดีไฮด์ (Pararosaniline and Formaldehyde) เกิดเป็นสีของพาราโรซานิลินเมทิล ซัลฟอนิก แอซิด (Pararosaniline Methyl Sulfonic Acid) ซึ่งจะวัดความสามารถในการดูดซึมแสง ณ ที่ช่วงคลื่น ๕๔๘ นาโนเมตร

“เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน สเปกโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)” หมายความว่า เครื่องมือวัดปริมาณของตะกั่ว โดยใช้เปลวไฟอะเซทิลีน (Acetylene Flame) ที่ความยาวคลื่น ๒๘๓.๓ หรือ ๒๑๗ นาโนเมตร

“ระบบกราวิมетริก (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 ๕ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๑๐.๒๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๓ 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 และค่ามัธยฐานเรขาคณิต (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 และค่ามัธยฐานเรขาคณิตของสารดังกล่าวใน เวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยัมเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมงหรือในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบนันทิสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทกชั่น หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์หรือก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมินเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๗ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบพาราโรซานิลิน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๘ การวัดค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน ให้เก็บอากาศผ่านแผ่นกรองในเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume-Air Sampler) สกัดตะกั่วออกจากแผ่นกรองโดยใช้กรดดินประสิวและกรดเกลือ แล้วนำไปวัดค่าของตะกั่วโดยใช้เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน สเปกโตรมิเตอร์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๙ การวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบกราวิเมตริก หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๑๐ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือสารอย่างหนึ่งอย่างใดตามข้อ ๕ ถึงข้อ ๗ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

การวัดค่าเฉลี่ยของตะกั่วและฝุ่นละอองตามข้อ ๘ และข้อ ๙ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๘

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘)

แก้คำผิด

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘

หน้า ๕๑ บรรทัดที่ ๑๕ คำว่า

“ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัม” ให้แก้เป็น

“ไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัม”

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๗๑ ง วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๓๘)

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24
(พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศทั่วไป



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) 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. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) จาตุรนต์ ฉายแสง

(นายจาตุรนต์ ฉายแสง)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๔๗

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 แอทเทนชูน (Beta Radiation Attenuation หรือ Beta Ray Attenuation)

(๒) วิธีเทปเปอร์ อิลิเมนต์ ออสซิลเลตติ้ง ไมโครบาลานซ์ (Tapered Element Oscillating Microbalance; TEOM)

(๓) วิธีการกระเจิงของแสง (Light Scattering)

(๔) วิธีเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศแบบไดโคโตมัส (Dichotomous Air Sampler) และวิเคราะห์ด้วยวิธีกราวิเมตริก

(๕) วิธีอื่น ตามที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๕ วิธีตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ตามข้อ ๔.๑ ให้ใช้วิธีตรวจวัดมาตรฐาน Federal Reference Method (FRM) และข้อ ๔.๒ ให้ใช้วิธีตรวจวัดเทียบเท่า Federal Equivalent Method (FEM) ตามที่องค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency หรือ US EPA) กำหนด

ข้อ ๖ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ตามข้อ ๔ ให้ทำในบรรยากาศ ไปที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศสภาวะจริง (Actual conditions) และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๑๕ เมตร

ข้อ ๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

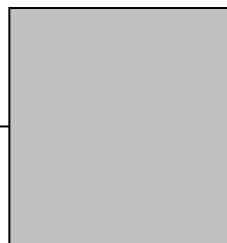
ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

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 ๒๘ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศ กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน” (Chemiluminescence) หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometer)

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก

(๑) ความใน (๒) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(๒) ความใน (๑) ของข้อ ๖ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แก้ไขเพิ่มเติมโดย ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วนหรือไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๐๕๗ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

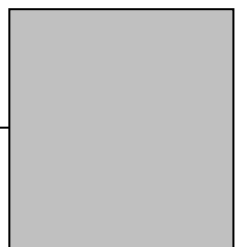
ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒

อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ

นายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21
(พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์
ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 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 ๗๘๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

“ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ตามข้อ ๓ ให้ใช้เครื่องวัดระบบ ยูวี ฟลูออเรสเซน หรือระบบอื่น ที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา”

ประกาศ ณ วันที่ ๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔

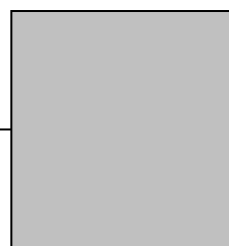
(นายเดช บุญ-หลง)

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๘ ตอนพิเศษ ๓๘ ง ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๔๔)

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15
(พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง
โดยทั่วไป





ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๔๐)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ระดับเสียงโดยทั่วไป” หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๘๐๔ ของคณะกรรมการมาตรฐานระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๔ การกำหนดค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๐

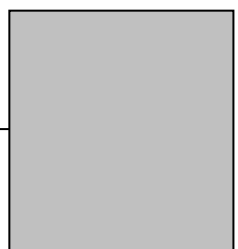
พลเอก ชวลิต ยงใจยุทธ

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๓ 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 ๙๑/๒๕๕๐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๓ (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

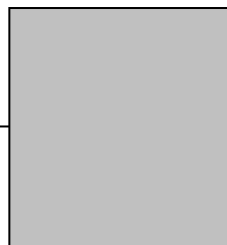
ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐

โฆสิต ปั้นเปี่ยมรัษฎ์

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37
(พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสิ้นสะอาด
เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๓ (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 ความสั่นสะเทือนที่ไม่ทำให้เกิดการล้าและการสิ้นพ้องของโครงสร้างอาคาร

“ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒” หมายความว่า ความสั่นสะเทือนที่ทำให้เกิดการล้าหรือการสิ้นพ้องของโครงสร้างอาคาร

“การสิ้นพ้อง (Resonance) ของโครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ปรากฏการณ์ใดๆ ที่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนใกล้เคียงหรือมีค่าเท่ากับความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) ของโครงสร้างอาคารนั้น

“ความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) ของโครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ความถี่ในการสั่นสะเทือนของโครงสร้างอาคารหรือส่วนประกอบของอาคารแต่ละอาคารที่มีลักษณะเฉพาะภายใต้การสั่นแบบอิสระ

“โครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ส่วนของอาคารที่เป็นเสา คาน ตง พื้นหรือส่วนอื่นซึ่งโดยสภาพถือได้ว่ามีความสำคัญต่อความมั่นคงแข็งแรงของอาคารนั้น

“ส่วนประกอบของอาคาร” หมายความว่า ส่วนของอาคารที่นอกเหนือจากโครงสร้างอาคารที่มีการยึดอย่างมั่นคงกับโครงสร้างอาคาร

ข้อ ๒ กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารดังต่อไปนี้

อาคาร ประเภทที่	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	-
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๑๒๕ f + ๑.๓๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๐๔ f + ๖$	
		$f > ๑๐๐$	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 และวิธีตรวจวัดความสิ้นสะท้อน ให้เป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวก
ท้ายประกาศนี้

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 และให้ตอกลิ่มจนมิดลงในดิน

(๒) การติดตั้งหัววัดที่พื้นอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดโดยยึดหัววัดกับพื้นด้วยขีผึ้งเหนียวหรือกาว

(๓) การติดตั้งหัววัดที่ผนังอาคารหรือกำแพง ให้ติดตั้งหัววัดบนลิ่มซึ่งเจาะบนผนังอาคารหรือกำแพงหรือยึดหัววัดกับผนังอาคารหรือกำแพงด้วยวัสดุอื่นในลักษณะที่มั่นคง

ข้อ ๔ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณี ๑ ให้ดำเนินการดังนี้

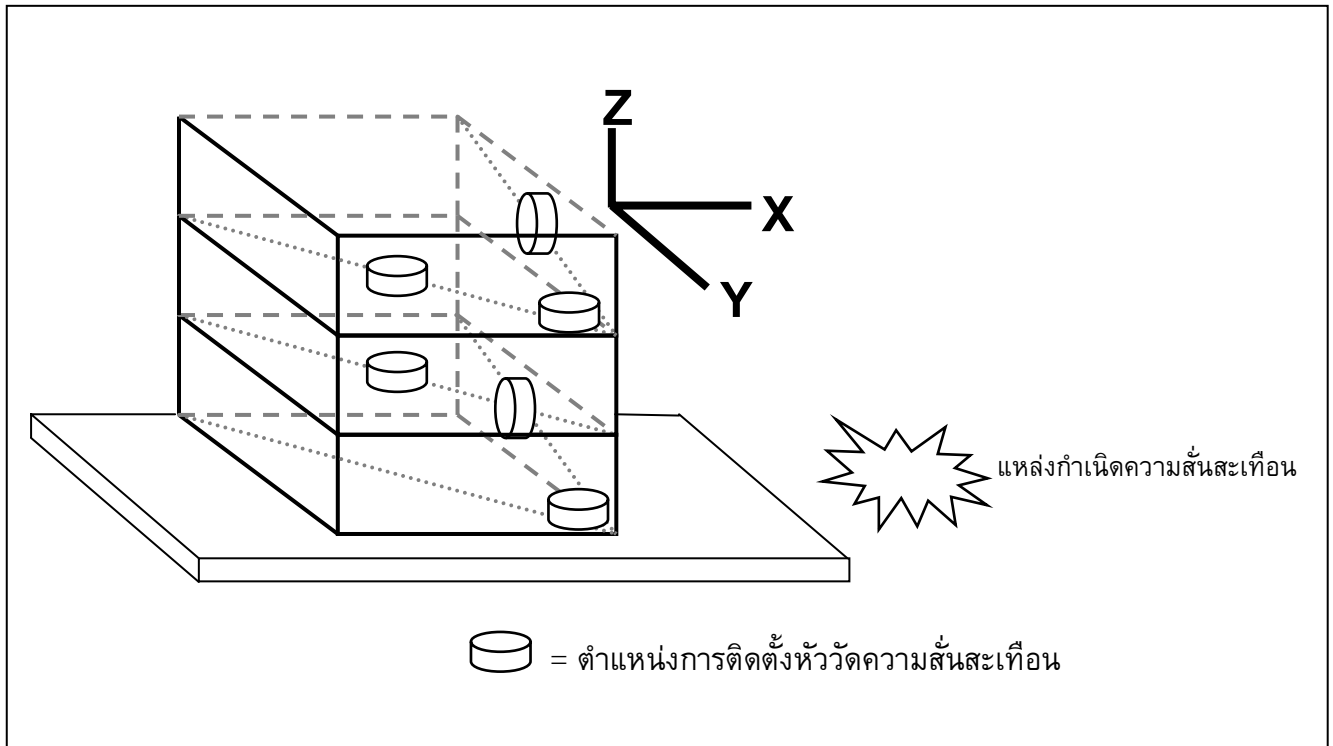
(๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณี ๑ ดังภาพที่ ๑

(ก) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน โดยติดตั้งหัววัดบนพื้นอาคารชั้นล่างบริเวณใกล้ฐานกำแพงนอกสุดของอาคารหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคาร หรือช่องเปิดบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคาร และตำแหน่งหัววัดต้องอยู่สูงจากพื้นอาคารหรือพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร สำหรับอาคารซึ่งมีชั้นล่างเป็นบริเวณกว้าง ให้ตรวจวัดหลายๆ ตำแหน่งๆ กัน

(ข) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณชั้นบนสุดของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับพื้นอาคารบริเวณที่ใกล้ผนังอาคารหรือกำแพงหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงที่ชั้นบนสุดของอาคาร

(ค) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกึ่งกลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นยกเว้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

- (๑) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล
- (๒) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน



ภาพที่ ๑

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑

ข้อ ๕ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ให้ดำเนินการดังนี้

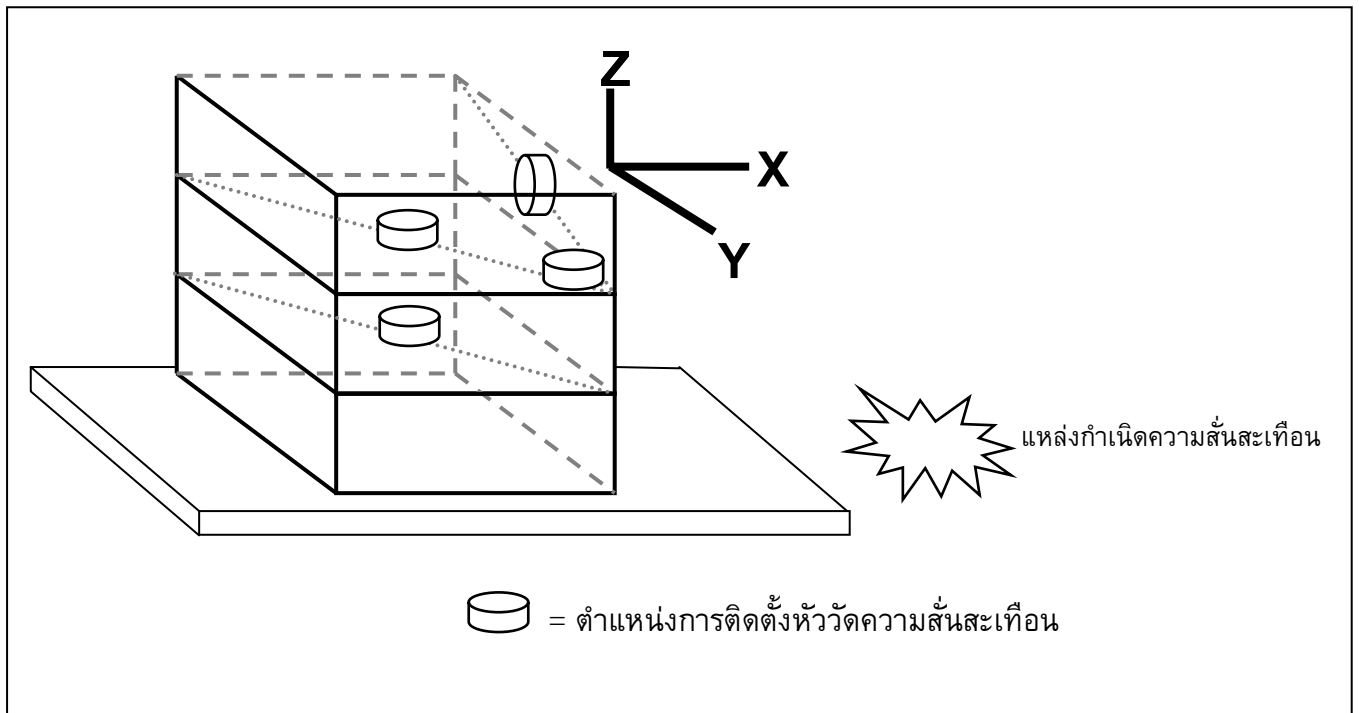
(๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ดังภาพที่ ๒

(ก) การตรวจวัดบริเวณชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด ให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับพื้นอาคารบริเวณที่ใกล้ผนังอาคารหรือกำแพงหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงที่ชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด

(ข) การตรวจวัดบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกึ่งกลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นยกเว้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

(๒) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล

(๓) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน

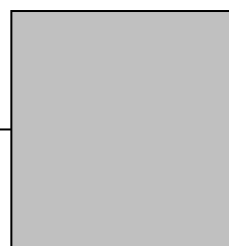


ภาพที่ ๒

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒

ข้อ ๖ การประเมินผลของความสั่นสะเทือนต่ออาคารที่อาจมีขึ้นในอนาคต การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยติดตั้งหัววัดที่พื้นดินบริเวณที่อาจมีอาคารในอนาคตหรือที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารใกล้เคียงโดยให้แกนใดแกนหนึ่งขนานไปกับแนวแกนหลักของอาคารที่อาจมีขึ้นในอนาคต และได้รับผลกระทบจากความสั่นสะเทือน

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567



ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด
พ.ศ. ๒๕๖๗

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงการกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้เหมาะสมตามความก้าวหน้าในทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และความเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคม ของประเทศ และให้สอดคล้องกับสภาพการณ์ปัจจุบัน

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ฉบับลงวันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมียุทธศาสตร์เป็นอาคารหลังเดียวหรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่มียุทธศาสตร์น้ำท่วมหรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำที่เกิดจากกิจกรรมของอาคารที่ระบายหรือจะระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม

ข้อ ๓ ให้แบ่งอาคาร ออกเป็น ๓ ชนิด คือ

ชนิดที่ ๑ อาคารอยู่อาศัย หมายถึง อาคารที่มีวัตถุประสงค์ให้เป็นที่พักอาศัยของบุคคล ทั้งการอยู่อาศัยอย่างถาวรหรือชั่วคราว ได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๓) หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนองเดียวกันตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข

(๔) สถานรับเลี้ยงเด็ก ตามกฎหมายว่าด้วยคุ้มครองเด็ก

(๕) สถานดูแลผู้สูงอายุหรือผู้มีภาวะพึ่งพิง ตามกฎหมายว่าด้วยสถานประกอบการเพื่อสุขภาพ

(๖) ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้างประเภทกิจกรรมก่อสร้าง ตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน

ชนิดที่ ๒ อาคารพาณิชยกรรม หมายถึง อาคารที่ใช้ประโยชน์ในการพาณิชยกรรม หรือบริการธุรกิจ อย่างเดียวหรือหลายอย่าง ได้แก่

(๑) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

- (๒) ศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า
 (๓) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข
 (๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ
 (๕) ภัตตาคารหรือร้านอาหาร
 (๖) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน
 (๗) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

ชนิดที่ ๓ อาคารสถานพยาบาล หมายถึง สถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ประเภทที่รับผู้ป่วยไว้ค้างคืน

ข้อ ๔ ให้แบ่งขนาดของอาคาร ออกเป็น ๔ ประเภท ดังต่อไปนี้

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. อาคารอยู่อาศัย					
อาคารชุด	ห้องชุด	ตั้งแต่ ๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๑๐๐	-
หอพัก	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
หอพัก ห้องเช่า ห้องแบ่งเช่า หรือกิจการอื่นในทำนอง เดียวกัน ตามกฎหมาย ว่าด้วยการสาธารณสุข	ห้อง	-	ตั้งแต่ ๒๕๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐ แต่ไม่ถึง ๒๕๐	ไม่ถึง ๕๐
สถานรับเลี้ยงเด็ก	-	-	-	-	ทุกขนาด
สถานดูแลผู้สูงอายุหรือ ผู้มีภาวะพึ่งพิง	-	-	-	-	ทุกขนาด
ที่พักอาศัยสำหรับลูกจ้าง ประเภทกิจกรรมก่อสร้าง	-	-	-	-	ทุกขนาด
๒. อาคารพาณิชย์					
โรงแรม	ห้อง	ตั้งแต่ ๒๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๖๐ แต่ไม่ถึง ๒๐๐	ไม่ถึง ๖๐	-
สถานบริการประเภท สถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว	ตาราง เมตร	-	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
โรงเรียนเอกชน โรงเรียนของ ทางราชการ สถาบันอุดมศึกษา ของเอกชนหรือสถาบัน อุดมศึกษาของทางราชการ		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐

ประเภทอาคาร	หน่วย	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
อาคารที่ทำการของทาง ราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือ องค์การระหว่างประเทศและ ของเอกชน		ตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ศูนย์การค้า หรือห้างสรรพสินค้า		ตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐	-	ไม่ถึง ๕,๐๐๐
ตลาด		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑,๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๑,๐๐๐ แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐	ไม่ถึง ๑,๐๐๐
ภัตตาคารหรือร้านอาหาร		ตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๕๐๐ แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐	ตั้งแต่ ๒๕๐ แต่ไม่ถึง ๕๐๐	ไม่ถึง ๒๕๐
๓. อาคารสถานพยาบาล	เตียง	ตั้งแต่ ๓๐ ขึ้นไป	ตั้งแต่ ๑๐ แต่ไม่ถึง ๓๐	-	ไม่ถึง ๑๐

ข้อ ๕ กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารไว้ ดังต่อไปนี้

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
๑. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐	๕.๕ - ๙.๐
๒. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
				ไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารพาณิชย์ และอาคารสถานพยาบาล
๓. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	ไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร
๔. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑,๓๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-

พารามิเตอร์	ค่ามาตรฐาน			
	อาคาร ประเภท ก.	อาคาร ประเภท ข.	อาคาร ประเภท ค.	อาคาร ประเภท ง.
	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	สำหรับอาคารอยู่ อาศัยและอาคาร พาณิชย์	
	เพิ่มขึ้นจาก ปริมาณในน้ำใช้ ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคาร สถานพยาบาล	เพิ่มขึ้นจาก ปริมาณในน้ำใช้ ปกติไม่เกิน ๑,๐๐๐ สำหรับอาคาร สถานพยาบาล	-	-
๕. ซัลไฟด์ (Sulfide)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๖. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-
๗. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับอาคารอยู่อาศัย
				ไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัม ต่อลิตร สำหรับอาคาร พาณิชย์และอาคาร สถานพยาบาล
๘. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๕,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	-	-
๙. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	ไม่เกิน ๑,๐๐๐ (เอ็มพีเอ็นต่อ ๑๐๐ มิลลิกรัม)	-	-
๑๐. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (สำหรับอาคารสถานพยาบาล)	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	ไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร	-	-

ข้อ ๖ การตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารให้ใช้วิธีการ ดังต่อไปนี้

๖.๑ ความเป็นกรดและด่าง ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) ที่มีความละเอียดไม่ต่ำกว่า ๐.๑ หน่วย

๖.๒ บีโอดี ให้ใช้วิธีบ่มตัวอย่างที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วันติดต่อกัน และหาค่าออกซิเจนละลายด้วยวิธีเอไซด์มอดิฟิเคชัน (Azide Modification) หรือวิธีเมมเบรนอิเล็กโทรด (Membrane Electrode) หรือวิธีออปติคัลโพรบ (Optical Probe)

๖.๓ ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ให้ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ตั้งแต่ ๑๐๓ ถึง ๑๐๕ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๔ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ให้ใช้วิธีระเหยตัวอย่างที่กรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter) และอบแห้งที่อุณหภูมิ ๑๘๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลาอย่างน้อย ๑ ชั่วโมง

๖.๕ ซัลไฟด์ ให้ใช้วิธีไอโอดิเมทริก (Iodometric Method) หรือวิธีเมทิลีนบลู (Methylene Blue Method)

๖.๖ ทีเคเอ็น ให้ใช้วิธีเจลดาล์ (Kjeldahl)

๖.๗ น้ำมันและไขมัน ให้ใช้วิธีสกัดด้วยตัวทำละลายแล้วแยกหาน้ำมันและไขมัน

๖.๘ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดและแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ให้ใช้วิธีมัลติเพิล ทิวบ์ เฟอ์เมนเทชัน เทคนิค (Multiple Tube Fermentation Technique)

๖.๙ คลอรีนอิสระ ให้ใช้วิธีไทเทรต (Titrimetric method) หรือวิธีเทียบสี (Colorimetric method) หรือวิธีไอโอดิเมทริก อิเล็กโทรด (Iodometric Electrode Technique)

ข้อ ๗ การคิดคำนวณขนาดของอาคารตามข้อ ๔ ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๘ การตรวจสอบค่ามาตรฐานน้ำทั้งตามข้อ ๖ ต้องเป็นไปตามคู่มือวิเคราะห์น้ำและน้ำเสียของสมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย หรือ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง American Public Health Association, American Water Works Association และ Water Environment Federation ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนดฉบับล่าสุด หรือตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๙ การเก็บตัวอย่างน้ำทั้งเพื่อการตรวจสอบมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งตามข้อ ๕ ให้เป็น ดังต่อไปนี้

๙.๑ ให้เก็บในจุดระบายทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อมหรือจุดอื่นที่สามารถใช้เป็นตัวแทนของน้ำทั้งที่ระบายออกจากอาคาร ในกรณีมีการระบายทิ้งหลายจุดให้เก็บทุกจุด

๙.๒ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทั้ง ณ จุดเก็บตัวอย่างตามข้อ ๙.๑ ให้เก็บแบบจ้วง (Grab Sampling)

ข้อ ๑๐ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๘ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

พลตำรวจเอก พัชรวาท วงษ์สุวรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก

3-3

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๒ ๓ ๗ ๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอชวีอี จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอชวีอี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอชวีอี จำกัด ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พร้อม
รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และรายการสารมลพิษ
ที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอชวีอี จำกัด ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ว-๓๕๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๐๓ ซอยจรัญสนิทวงศ์ ๔๖ แขวงบางยี่ขัน
เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นายเอกลักษณ์ สีสลาบริหาร | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-ค-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวทิพวรรณ วงศ์บุญตัน | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-ค-๐๐๐๒ |
| ๓) นายพล ม่วงใหญ่ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-ค-๐๐๐๓ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวสุปรียา หล้าอิน | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นางสาวจิราภรณ์ ผงผานอก | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นายธรรมรัตน์ จริยวัฒนสุข | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นางสาวธนภรณ์ กำทา | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นางสาวณัฐรดา คงบัน | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๕ |
| ๖) นายฐานันท์ นิภารัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๖ |
| ๗) นายมนโรด สุดจันทร์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๓๕๘-จ-๐๐๐๗ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสียและอากาศเสีย ตามสิ่งที่

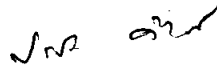
ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับ...

หนังสือฉบับนี้มีอายุครั้งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือหากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนทั้งนี้สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม คำรพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอชวีอี จำกัด

เลขทะเบียน ว-๓๕๘

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๒ ๓ ๗ ๒

ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 30 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[1]
2	Aldicarb sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[1]
3	Aldicarb sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[1]
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
5	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
6	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[1]
7	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[1]
8	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[1]
9	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ^[1]
10	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
11	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
12	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
13	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
14	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
15	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
16	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
17	Heptachlo Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
18	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[1]
19	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[1]
20	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[1]
21	1-Naphthol	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[1]
22	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[1]
23	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[1]
24	pH	Electrometric Method ^[1]
25	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^[1]
26	Sulfide	Iodometric Method ^[1]
27	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[1]
28	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[1]
29	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method ^[1]
30	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[1]

อากาศเสีย (ปล่อยระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Opacity	Ringelmann's Method ^[2] วิกิพีเดีย

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

ภาคผนวก

3-4

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-200134-1

Page : 1 of 2

Submitted by : HVE Co.,Ltd.

603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road, Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700

Equipment : Electronic Balance

Manufacturer : SHIMADZU **Model :** AX200

Serial No. : D432620040 **ID No. :** 114

Capacity : 200 g **Resolution :** 0.0001 g

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.

Ambient Temperature : (30.8 to 31.6) °C

Relative Humidity : (50.4 to 53.4) %

Air Pressure : 1008.0 mbar

Date of Received : 17 April 2024

Date of Calibration : 17 April 2024

Date of Issue : 24 April 2024

Calibrated by : Akaradath Thippichai

Calibration Method : In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref : LAB 14
Edition 7 - November 2022

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
E261-E2624	C02232088	08 Nov 2024	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :



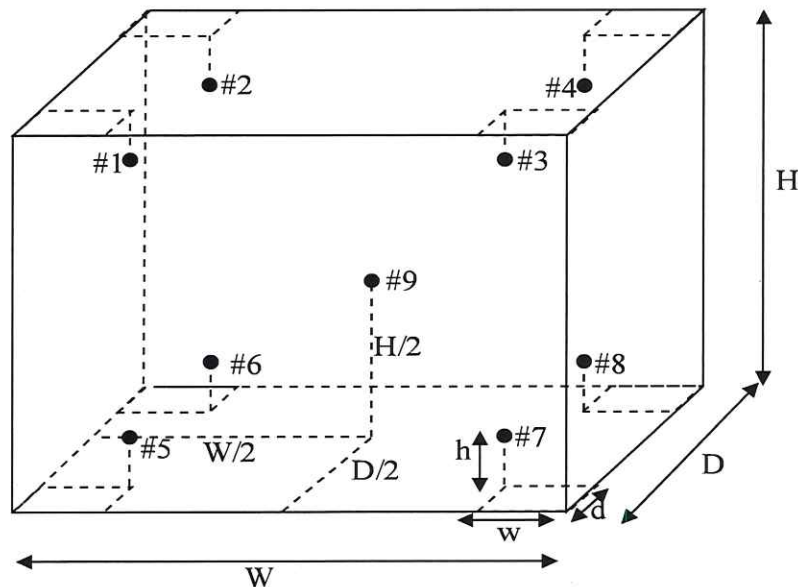
(Surachai Promthong)

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.





Standard Installation Locations

Volume (Calibration Zone)= 6 (Liters)

Inside chamber: $W = 56$ (cm) $D = 40$ (cm) $H = 48$ (cm)

Standard Locations (#1, #2, #3, #4): $w = 20$ (cm) $d = 10$ (cm) $h = 15$ (cm)

Standard Locations (#5, #6, #7, #8): $w = 20$ (cm) $d = 10$ (cm) $h = 15$ (cm)

#9: Geometric center of the chamber

Position of Std	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
Channel of Logger	101	102	103	104	105	106	107	108	109

Definitions

Indicating Temperature: The average reading of indicating device which forms the integral part of the enclosure.

Measured Temperature: The average reading of standards at any positions or location.

Measured Uniformity: The maximum difference of measured temperatures between of any probes and the measured temperature at the reference location which are observed at same time or at close observation time as possible to determine the temperature pattern or homogeneity with the chamber at steady-state. The reference probe is preferably located in the geometric center of the chamber.

Measured Stability: The one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.

Overall Variation: The difference of maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-200134-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : After Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

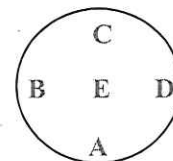
Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty \pm (g)	Error before Adjustment (g)
0.01	0.0000	0.00012	0.0000
0.1	0.0000	0.00012	0.0000
0.5	0.0000	0.00013	0.0000
1	-0.0001	0.00013	0.0000
10	0.0000	0.00013	-0.0002
20	0.0000	0.00014	-0.0003
50	0.0001	0.00015	-0.0004
100	0.0001	0.00020	-0.0007
150	0.0002	0.00038	-0.0014
200	0.0005	0.00038	-0.0019

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.06$, providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error

Load test : 50 g
 A B C D E
 0.0003 -0.0006 -0.0003 0.0006 0.0000 g



Repeatability

Load test : 200 g
 Stdev. : 0.00005 g

- oOo -

ABJ



Certificate No. C17240065

Calibration Certificate

Equipment:

Oven

Model:

UNB 500

Serial No.(or ID):

C507.1007 (012)

Manufacturer:

Mettler

Condition:

In Condition

Ventilation Valve:

Closed

Shelves(pc.): 2

Job No.:

KSMT2400663

Received Date:

01 April 2024

Issued Date:

03 April 2024

Page:

1 of 4

Customer

HVE Co., Ltd.

603 Soi Charansanitwong 46, Charansanitwong Road Bang Yi Khan, Bang Phlat, Bangkok 10700

Calibration Place

HVE Co., Ltd. (Laboratory)

603 Soi Charansanitwong 46, Charansanitwong Road Bang Yi Khan, Bang Phlat, Bangkok 10700

Calibration Date

01 April 2024

Environment Condition

Temperature: 30.1 °C ± 1.3 °C

Humidity: 60.9 %RH ± 3.3 %RH

The Method used

In-house method, WI17, based on TLAS-G20

Traceability

This certificate is traceable to the SI Units maintained by National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through Quality Reborn Co.,Ltd.Certificate No. QR23-1906

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ($k=2$) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of SCIMET Co., Ltd.



(Mr. Hattapong Pumnil)

Person in charge


SCIMET CO., LTD.
SCIMET CO., LTD.

(Mr. Thalerngkeat Pongngam)

Authorized signatory

Calibration Results:

Pre-Calibration

Desired	Setting	Indicating	#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9
104.0	104.0	104.0	103.23	103.17	103.10	103.10	101.81	101.68	101.89	101.61	102.51

Without adjustment

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 105.5 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	104.48	0.48	0.39
#2	104.51	0.51	0.39
#3	104.43	0.43	0.39
#4	104.45	0.45	0.39
#5	103.20	-0.80	0.39
#6	103.11	-0.89	0.39
#7	103.27	-0.73	0.39
#8	103.07	-0.93	0.39
#9	103.87	-0.13	0.39

Temperature Distribution

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)									Uncertainty (± °C)*
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
104.0	105.5	105.5	104.48	104.51	104.43	104.45	103.20	103.11	103.27	103.07	103.87	0.39

Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
105.5	0.89	0.12	1.64

Note: * Maximum uncertainty of the each position

Without adjustment (Cont.)

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 182.0 °C

Locations	Measured Temperature (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
#1	181.05	1.05	0.49
#2	181.24	1.24	0.49
#3	180.99	0.99	0.49
#4	181.18	1.18	0.49
#5	179.64	-0.36	0.50
#6	179.63	-0.37	0.51
#7	179.84	-0.16	0.50
#8	180.00	0.00	0.50
#9	180.18	0.18	0.50

Temperature Distribution

Desired (°C)	Setting (°C)	Indicating (°C)	Measured Temperature at Spread Locations (°C)									Uncertainty (± °C)*
			#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	
180.0	182.0	182.0	181.05	181.24	180.99	181.18	179.64	179.63	179.84	180.00	180.18	0.51

Chamber Characterization

Indicating (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (± °C)	Overall Variation (°C)
182.0	1.17	0.16	1.83

Note: * Maximum uncertainty of the each position

The End of Certificate

Statements of conformity:

This conformity certificate documents the validity of the following statements of conformity based on the measurement results of corresponding calibration certificate:

The correction of indication determined during calibration are under given measurement and environmental conditions and considering the expanded measurement uncertainty (coverage probability 95%) within the specification. The given measurement uncertainty already includes other all effects by according to the standard method, TLAS-G20. Therefore, those parameters have not

Tolerance and Decision rules:

Assessment of the conformity of the measurement device are done based on direct comparison of the relevant measurement results with the tolerances and decision rule are prescribed by the customer.

- Decision rule :**
- ☐ Choice A Binary Statement for Simple Acceptance Rule ($w = 0$), Specific Risk < 50% PFA.
 - ☒ Choice B Non-binary statement with guard band ($w = 1$ U), Pass or Fail Specific Risk < 2.5% PFA and Condition Pass or Condition Fail Specific Risk < 50% PFA.
 - ☐ Choice C Customer defined, Customers may define arbitrary multiple of r to have applied as guard band ($w = r$ U).
- ; PFA: Probability of False Accept




(Mr. Thalerngkeat Pongngam)
Authorized signatory

Without adjustment

Desired Temperature : 104.0°C

Tolerances : 1.0 °C

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 105.5 °C

Locations	Measured (°C)	Correction of UUC. (°C)	Guard band (W) (± °C)	Tolerance (± °C)	Conformity
#1	104.48	0.48	0.39	1.0	Pass
#2	104.51	0.51	0.39	1.0	Pass
#3	104.43	0.43	0.39	1.0	Pass
#4	104.45	0.45	0.39	1.0	Pass
#5	103.20	-0.80	0.39	1.0	Condition Pass
#6	103.11	-0.89	0.39	1.0	Condition Pass
#7	103.27	-0.73	0.39	1.0	Condition Pass
#8	103.07	-0.93	0.39	1.0	Condition Pass
#9	103.87	-0.13	0.39	1.0	Pass

Correction of UUC.* = Measured Temperature - Desired Temperature

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

Statements of conformity:(Cont.)

Without adjustment (Cont.)

Desired Temperature : 180.0°C

Tolerances : 2 °C

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 182.0 °C

Locations	Measured (°C)	Correction of UUC. (°C)	Guard band (W) (± °C)	Tolerance (± °C)	Conformity
#1	181.05	1.05	0.49	2	Pass
#2	181.24	1.24	0.49	2	Pass
#3	180.99	0.99	0.49	2	Pass
#4	181.18	1.18	0.49	2	Pass
#5	179.64	-0.36	0.50	2	Pass
#6	179.63	-0.37	0.51	2	Pass
#7	179.84	-0.16	0.50	2	Pass
#8	180.00	0.00	0.50	2	Pass
#9	180.18	0.18	0.50	2	Pass

Correction of UUC.* = Measured Temperature - Desired Temperature

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

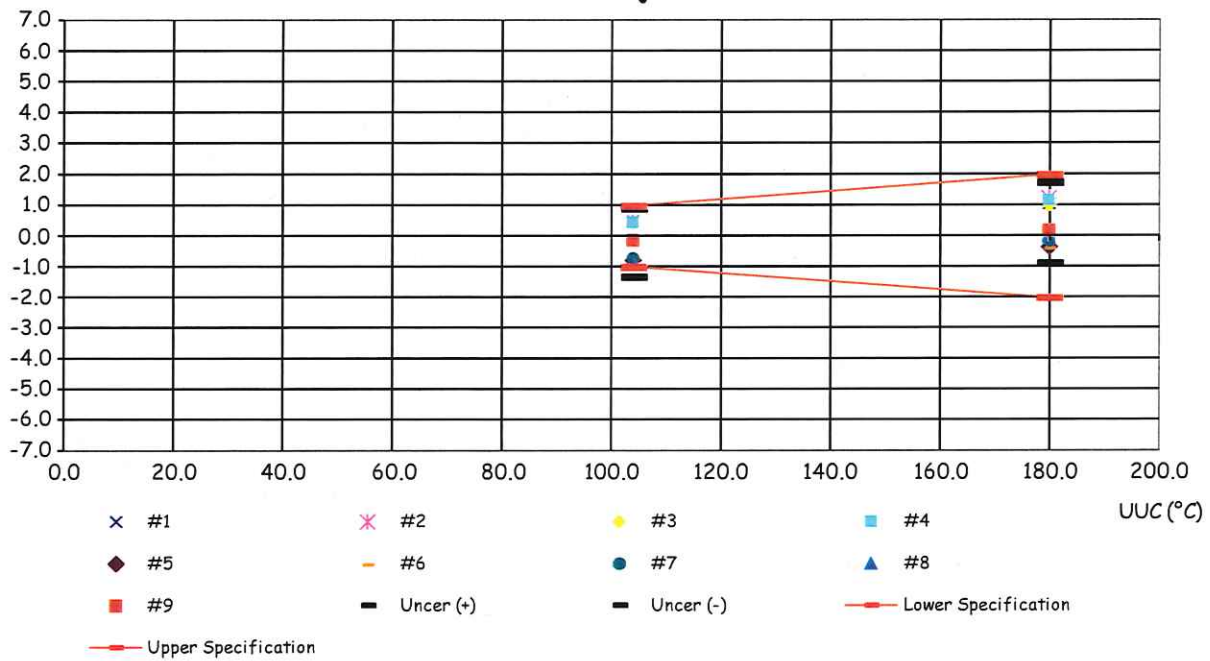
The End of Statements of Conformity

Corr_Distribution & Max_Measurement Uncertainty

Job_No. KSMT2400663

Without adjustment

Correction (°C)

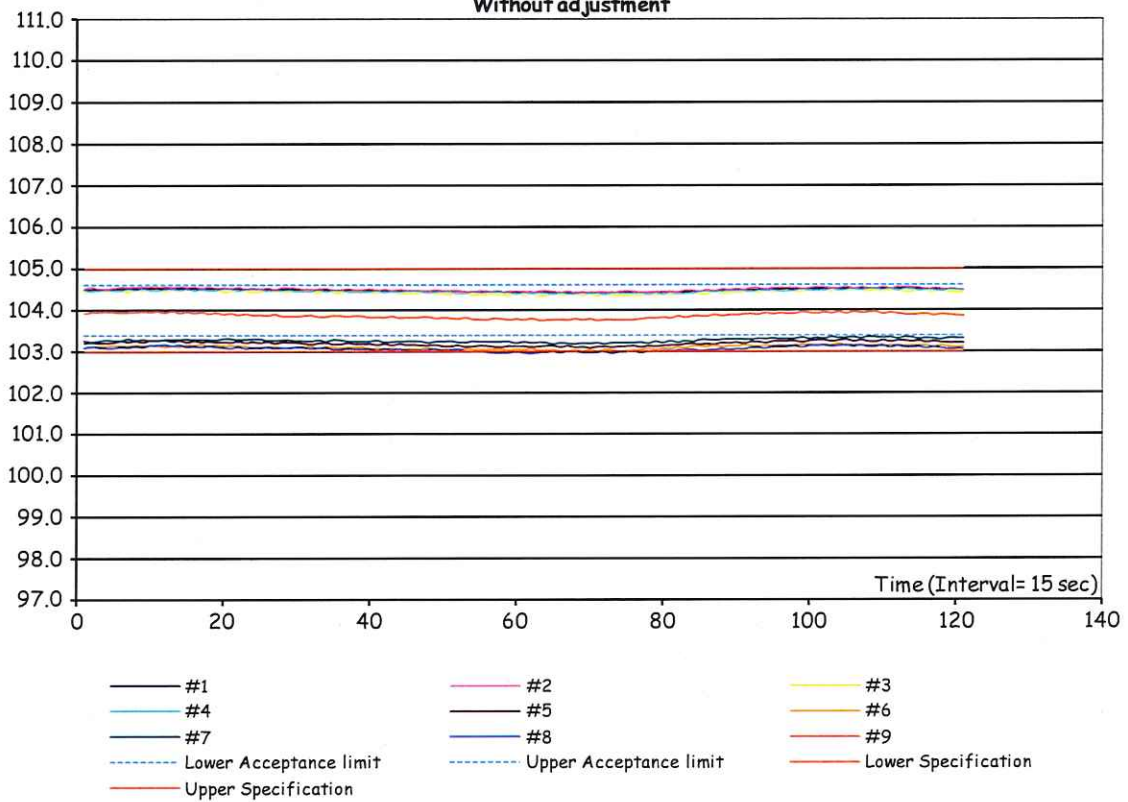


Temperature Distribution @ 104.0°C

Job_No. KSMT2400663

Without adjustment

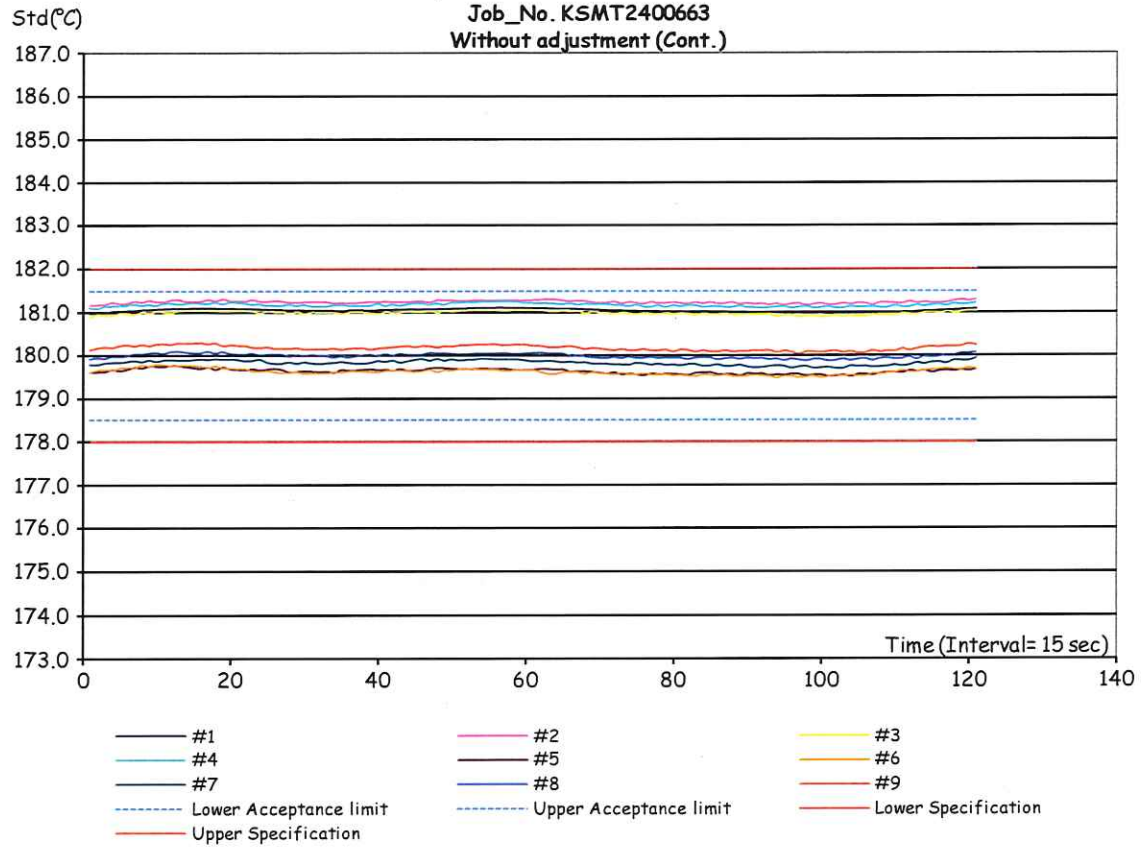
Std(°C)



Temperature Distribution @ 180.0°C

Job_No. KSMT2400663

Without adjustment (Cont.)





ใบตรวจสอบสภาพเครื่องควบคุมอุณหภูมิ

เลขที่ใบงาน: KSMT2400663

ชนิดเครื่องมือ: Oven

รุ่น: UNB 500

หมายเลขเครื่อง: C507.1007 (012)

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
01 Apr 2024			01 Apr 2024		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
		General			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1. สายไฟ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	2. การทำงาน Main Switch	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	3. การทำงาน Selector Key	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4. การแสดงผล Display	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	5. การทำงาน พัดลม	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ไม่มี
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6. สภาพ Lever of Ventilation valve	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	7. สภาพ Lever door open / close	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	8. สภาพ Door seal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	9. การทำงานของระบบ Safety	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10. การทำงานของระบบทำความเย็น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ไม่มี
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	11. การทำงานของระบบทำความชื้น	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ไม่มี
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	12. สภาพตัวเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	13. สภาพแวดล้อม ณ สถานที่ตั้งเครื่อง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

ข้อแนะนำ :

Mr. Hattapong Pumnil

Service Engineer

บริษัท ชายนีเมท จำกัด (SCIMET CO., LTD.)

1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239

FI17-00: 08 MAR 2023

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400216-6

Page : 1 of 2

Submitted by : HVE Co., Ltd.

603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road, Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700

Equipment : Temperature controlled enclosure (Incubator)

Manufacturer : Lovibond

Model : ET636-6

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : 9982523-03

ID No. : 011

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.

Ambient Temperature : (27.0 to 28.0) °C

Relative Humidity : (50 to 55) %

Line Voltage : (229.0 to 230.0) V

Date of Received : 17 April 2024

Date of Calibration : 18 April 2024

Date of Issue : 19 April 2024

Calibrated by : Kittisak Kokaeo

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with RTD Probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400046 & 400047	67-400047-2	26 Jul 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :



(Surachai Promthong)

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400216-6

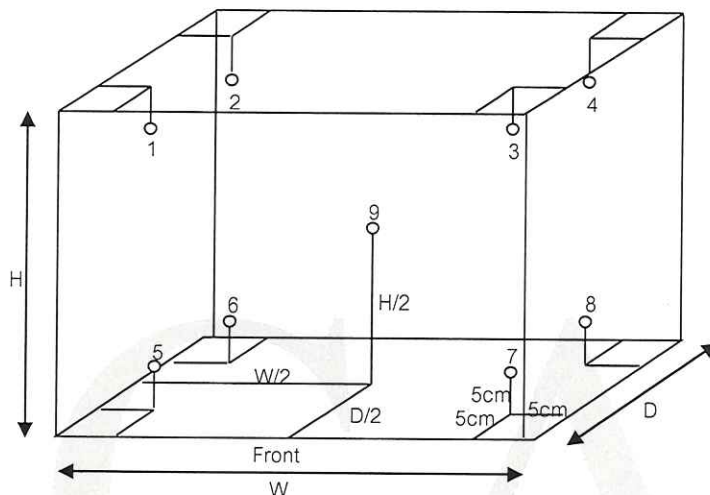
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 0.53 m

D = 0.43 m

H = 1.40 m

Capacity = 0.32 m³

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
20.0	21.0	21.0	20.24	20.19	20.28	20.16	20.15	20.08	19.95	19.87	19.98	0.36

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
20.0	21.0	21.0	0.3	0.1	0.6

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

AD



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-420044-2

Page : 1 of 2

Submitted by : HVE Co., Ltd.

603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road, Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700

Equipment : pH Meter with electrode

pH meter

Manufacturer : Hanna

Model : HI 2211

Range : N/A pH

Resolution : 0.01 pH

Serial No. : 08376721

ID No. : N/A

Electrode

Model : HI 1131

Serial No. : 084809EN

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.

Ambient Temperature : (25.0 to 26.0)° C

Relative Humidity : (40 to 45) %

Date of Received : 18 April 2024

Date of Calibration : 18 April 2024

Date of Issue : 19 April 2024

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : In-house method CAL-M4201 direct measurement by using standard voltage calibrator and using certified reference material (CRM)

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Multiproduct Calibrator

<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceability</u>
400005	SG-E-00307/66	23 Aug 2025	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Certified Reference Material (CRM)

<u>pH</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Lot No.</u>	<u>Exp. Date</u>	<u>Traceability</u>
4.008	61293328	944535	27 Nov 2025	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
6.986	61281486	944537	17 Nov 2024	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025
9.997	61281073	944536	17 Nov 2024	CPA Chem Ltd. Accredited to ISO 17034 and ISO/IEC 17025

Approved by :

(Surachai Promthong)

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-420044-2

Page : 2 of 2

Result of Calibration :

UUC Condition As-Received : Good

Function : Electrical measurement
pH meter

Performing standard curve by Multiproduct Calibrator at pH (4,7) and (7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Applied Voltage (mV)	Nominal Value (pH)	UUC Reading		Correction (mV)	Uncertainty (± mV)
			(pH)	(mV)		
4, 7	177.4800	4	4.00	177.3	0.2	0.12
	0.0000	7	7.00	0.0	0.0	0.086
7,10	0.0000	7	7.00	0.0	0.0	0.086
	-177.4800	10	10.00	-177.4	-0.1	0.12

Function : pH meter with electrode

Performing a three - buffer standard curve using buffer nominal pH (4,7) and (7,10)

Adjustment Curve at nominal pH	Standard Buffer (pH)	UUC Reading (pH)	Correction (pH)	Uncertainty (± pH)
4, 7	4.008	4.01	0.00	0.010
	6.986	7.01	-0.02	0.011
7, 10	6.986	7.01	-0.02	0.011
	9.997	10.01	-0.01	0.014

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurment was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

- 000 -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400222-2

Page : 1 of 2

Submitted by : HVE Co.,Ltd.

603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road, Bangyeekun Bangplad Bangkok 10700

Equipment : Digital Thermometer with Thermistor Probe (Temp pH)
Temperature Indicator

Manufacturer : Hanna

Model : HI 2211

Range : N/A °C

Resolution : 0.1 °C

Serial No. : 08376721

ID No. : N/A

Thermistor Probe

Model : N/A

Sheath Material : Stainless

Diameter : 3.5 mm.

Length : 100 mm.

Serial No. : N/A

ID No. : 08376721

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.

Ambient Temperature : (25.0 to 26.0) °C

Relative Humidity : (40 to 45) %

Line Voltage : (229.0 to 230.0) VAC

Date of Received : 18 April 2024

Date of Calibration : 18 April 2024

Date of Issue : 19 April 2024

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method comparison technique CAL-M4003 by compared with PRT in the liquid bath at the constant controlled temperature.

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Platinum Resistance Thermometer (PRT)

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400002	TT-0074-22	20 Jun 2024	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Standard Digital Thermometer

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400033	24E633	21 Feb 2026	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

(Surachai Promthong)

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400222-2

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

Immersion Depth (mm.)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
100	25.002	24.8	0.2	0.19

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -

ABJ





TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3 : EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES

534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250

TEL. 0-2717-3000 FAX. 0-2719-9484

Cert.No.: 24TW74

Page.: 1 of 2

Certificate of Testing

Equipment :	DO Meter
Manufacturer :	Digicon
Model :	DO-552SD
Serial No. :	AG.35318
ID No. :	-
Received Date :	05 April 2024
Test Date :	09 April 2024
Reference :	2404-0175DN-1
Submitted by :	HVE Co.,Ltd 603 Soi Jarransanitwong 46, Jarransanitwong Road, Bang Yi Khan, Bang Phlat Bangkok 10700
Laboratory Condition :	Temperature (25 ± 5) °C Humidity (50 ± 20) %
Test Procedure :	In - house method : CP-CH9 by Comparison Technique with Azide Modification Method
Tested by :	Walalak Sirithean
Approved by :	 Approved Signatory
<input type="checkbox"/> Unnopphol Harachai <input checked="" type="checkbox"/> Ponpan Paipim <input type="checkbox"/> Saithip Meangmai	
Issue Date :	10 April 2024



Cert.No.: 24TW74

Page.: 2 of 2

Condition of this result of calibration

1. Reference Standard Instruments :

This certification is traceable to the International System of Unit through the reference standards laboratory of Industrial Calibration Center, Technology Promotion Association (Thailand-Japan).

<u>Instruments</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
1. Burette	-	130BU10	23CG1172	22 Mar 2025
2. Balance	14233821	110RC001	23MM405	16 July 2024

2. Standard Material :-

<u>Material</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot.No.</u>	<u>Assay</u>
Sodium Thiosulfate pentahydrate	Merck	AM1763316	100.2%

Result : Dissolved Oxygen Meter Adjustment With Air 100 %

Dissolved Oxygen Probe No.: 07-07

Titration Method (Azide Modification Method) (mg/L)	DO Meter Reading (mg/L)	Standard Deviation (mg/L)
8.20	8.2	0.045

This report was certified only for the instrument we tested. It is allowable to use for study
Intend to use for advertising and referral purpose is prohibited. This report may not be reproduced
other in full, without written approval of the laboratory

-o0o-

a 1209346



BECTHAI BANGKOK EQUIPMENT & CHEMICAL CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

300 Phaholyothin Road, Phayathai, Bangkok 10400, Thailand Tel: +66 2615-2929 Fax: +66 2615-2350-1
E-mail: bkk@becthai.com Website: www.becthai.com



Certificate No. : CAL-23-754

Page : 1 of 4

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Equipment	:	Spectrophotometer
Manufacturer	:	Thermo Scientific
Model	:	Genesys 10S UV-VIS
Serial No.	:	2L9Q310003
ID No.	:	071
Customer	:	HVE CO., Ltd.
	:	603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road,
	:	Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700
Location	:	แผนกน้ำโรค
Date of Receipt	:	21 November 2023
Date of Calibration	:	21 November 2023
Date of Issue	:	21 November 2023
Ambient Temperature	:	(25±10) °C
Relative Humidity	:	(60±20) %
Condition As-Received	:	Used Item

Calibrated by

(Mr.Somphop Duangnguan)

Calibration Engineer

Approved by

(Ms. Jintana Sangthaijaroenlap)

Calibration Manager

The reported expanded uncertainty of measurement was based on a combined standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, providing a level of confidence of approximately 95%.

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Calibration Laboratory.

Indicated values are valid for the state of the Spectrophotometer at the time of calibration only.



BECTHAI BANGKOK EQUIPMENT & CHEMICAL CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

300 Phaholyothin Road, Phayathai, Bangkok 10400, Thailand Tel: +66 2615-2929 Fax: +66 2615-2350-1
E-mail: bkk@becthai.com Website: www.becthai.com



Certificate No. : CAL-23-754

Page : 2 of 4

CALIBRATION REPORT

Conditions of this result of calibration

1. Reference Standard Material :

<u>Material</u>	<u>Model</u>	<u>Serial No.</u>	<u>Cert.No.</u>	<u>Due date</u>
Holmium Glass Filter	RM-HG	24563	109211	13 Feb 25
Didymium Glass Filter	RM-DG	24562	109212	13 Feb 25
Neutral Density Filter	RM-1N2N3N	24568	109249	14 Feb 25
Potassium Dichromate Solution	RM-06	24567	109222	13 Feb 25

2. Traceability : This certification is traceable to the International System of Unit maintained at;

The Starna Scientific Ltd. Accredited Calibration Laboratory No. 0659.

3. Method of calibration :

The calibration procedure was carried out according to ASTM E275-08 (2022) and ASTM E925-09 (2014).

4. Result of calibration :

(✓) without adjustment

() after adjustment

5. Equipment Specifications:

Spectral Bandwidth :	1.8	nm
Data Interval :	0.1	nm
Scan Speed :	Slow	nm/min



BECTHAI BANGKOK EQUIPMENT & CHEMICAL CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

300 Phaholyothin Road, Phayathai, Bangkok 10400, Thailand Tel: +66 2615-2929 Fax: +66 2615-2350-1
E-mail: bkk@becthai.com Website: www.becthai.com



Certificate No. : CAL-23-754

Page : 3 of 4

CALIBRATION REPORT

Wavelength Calibration

Certified Values of Reference Material (nm)	Nominal Value (nm)	UUC*Reading (nm)	Error (nm)	Uncertainty of Measurement (\pm nm)
361.00	361.00	360.7	-0.30	0.13
536.66	536.66	536.7	0.04	0.13
879.27	879.27	879.8	0.53	0.13

Photometric Calibration for Visible

Wavelength (nm)	Certified Values of Reference Material (A)	UUC* Reading (A)	Error (A)	Uncertainty of Measurement (\pm A)
420.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5835	0.585	0.0015	0.0044
	0.725	0.725	0.0000	0.0040
	1.0367	1.037	0.0003	0.0039
440.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5662	0.567	0.0008	0.0042
	0.7106	0.710	-0.0006	0.0037
	1.0159	1.016	0.0001	0.0037
465.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5257	0.527	0.0013	0.0044
	0.6682	0.668	-0.0002	0.0039
	0.9547	0.954	-0.0007	0.0034
546.1	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5226	0.523	0.0004	0.0036
	0.6939	0.693	-0.0009	0.0039
	0.9919	0.991	-0.0009	0.0032
590.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5567	0.556	-0.0007	0.0035
	0.7502	0.748	-0.0022	0.0037
	1.0732	1.071	-0.0022	0.0033
635.0	Zero	0.000	0.0000	0.0028
	0.5643	0.563	-0.0013	0.0035
	0.7299	0.728	-0.0019	0.0038
	1.0437	1.042	-0.0017	0.0034

Remark : Each individual filter is measured against the empty filter holder (blank) used to zero the Spectrophotometer.

Note:

UUC* : Unit Under Calibration



BECTHAI BANGKOK EQUIPMENT & CHEMICAL CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

300 Phaholyothin Road, Phayathai, Bangkok 10400, Thailand Tel: +66 2615-2929 Fax: +66 2615-2350-1
E-mail: bkk@becthai.com Website: www.becthai.com



Certificate No. : CAL-23-754

Page : 4 of 4

CALIBRATION REPORT

Photometric Calibration for UV

Wavelength (nm)	Certified Values of Reference Material (A)	UUC* Reading (A)	Error (A)	Uncertainty of Measurement (\pm A)
235.0	Zero	0.000	0.0000	0.0050
	0.7385	0.735	-0.0035	0.0076
257.0	Zero	0.000	0.0000	0.0050
	0.8556	0.851	-0.0046	0.0077
313.0	Zero	0.000	0.0000	0.0050
	0.2882	0.288	-0.0002	0.0059
350.0	Zero	0.000	0.0000	0.0050
	0.6346	0.631	-0.0036	0.0069

Remark : The Potassium Dichromate Filled cells are measured against a Perchloric acid blank.

Note:

UUC* : Unit Under Calibration

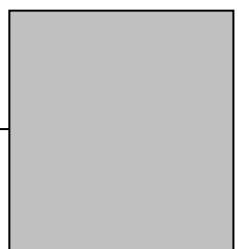
- End of Report -

ภาคผนวก

3-5

ตัวอย่างแบบสำรวจความคิดเห็นในระยะก่อสร้าง

ตัวอย่างแบบสำรวจความคิดเห็นกลุ่มบ้านติด-100เมตร
และกลุ่มเส้นทางขนส่ง



แบบสำรวจความคิดเห็นในระยะก่อสร้าง
โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้ากรุงเทพมหานคร

ผู้ตอบแบบสอบถาม (Interviewee)

ชื่อ-นามสกุล (Name-Surname)
หมายเลขโทรศัพท์ (Mobile number)..... ที่อยู่ (Address).....
แขวง/ตำบล (Sub-district)..... เขต/อำเภอ (District).....
จังหวัด (Province)..... รหัสไปรษณีย์ (Postal code).....

- ☐ ในรัศมีศึกษา 100 เมตร (Scope 100 meter)
☐ ในรัศมีศึกษามากกว่า 100-500 เมตร (Scope 100-500 meter)
☐ ในรัศมีศึกษามากกว่า 500-1,000 เมตร (Scope 500-1,000 meter)

กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงบนคำตอบที่ท่านเลือก หรือกรอกข้อความลงในช่องว่าง (ผู้ถูกสัมภาษณ์ต้องมีอายุตั้งแต่ 20 ปีขึ้นไป)

Please check (✓) or write on space provided, if you have more comments, you can write on the back of questionnaire. (Interviewee must be above 20 years old)

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1. เพศ (Gender) ☐ ชาย (Male) ☐ หญิง (Female)
2. อายุ (Age)ปี (years) (ผู้ตอบแบบสอบถามต้องอายุ 20 ปีขึ้นไป (Interviewee must be above 20 years old))
3. การนับถือศาสนา (Religion)
☐ พุทธ (Buddhist) ☐ อิสลาม (Islamic) ☐ คริสต์ (Christian)
☐ อื่นๆ ระบุ (Other, please specify)
4. ระดับการศึกษาสูงสุด (Education)
☐ จบระดับประถมศึกษา (Primary School)
☐ จบระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (High School)
☐ จบระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) (High Vocational Certificate)
☐ จบระดับปริญญาตรี (Bachelor Degree)
☐ อื่นๆ ระบุ (Other, please specify)
☐ จบระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (Junior High School)
☐ จบระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) (Vocational Certificate)
☐ จบอนุปริญญา (Diploma)
☐ จบระดับปริญญาโท (Master Degree)

5. อาชีพหลักของผู้ตอบแบบสอบถาม (เลือกคำตอบเพียง 1 ตัวเลือก)

(Occupation, please choose only one choice)

- ☐ รับจ้างทั่วไป (Freelance)
- ☐ ค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว (Merchant/owner)
- ☐ ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ (Government/State enterprise)
- ☐ พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง (Company staff)
- ☐ พ่อบ้าน/แม่บ้าน/ว่างงาน (Housewife/unemployed)
- ☐ ข้าราชการบำนาญ (Retiree)
- ☐ อื่นๆ ระบุ (Other, please specify)

6. สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถามในครัวเรือน/อาคารพักอาศัยสำหรับเช่า (อพาร์ทเมนต์)/ห้องแถว/ สถานประกอบการ

(Please choose only one category of status to answer)

6.1 ครัวเรือน (Household)

- ☐ หัวหน้าครัวเรือน (Patriarch) ☐ คู่สมรส (Spouse)
- ☐ อื่นๆ ระบุ (ได้รับมอบหมายจากหัวหน้าครัวเรือน/คู่สมรสให้ตอบแบบสอบถาม)
- (Other, please check below only with verbal or official allowance from patriarch/spouse)
- () บุตร (Son/Daughter of Patriarch/Spouse)
- () ญาติ (Relatives of Patriarch/Spouse)
- () พี่น้อง (Siblings of Patriarch/Spouse)
- () พ่อแม่ (Parents of Patriarch/Spouse)

6.2 อาคารพักอาศัยสำหรับเช่า (อพาร์ทเมนต์) (Apartment)

- ☐ เป็นเจ้าของอาคาร (Owner) ☐ เป็นผู้จัดการ/ผู้ดูแลอาคาร (Manager/Administrator)
- ☐ เป็นผู้เช่าห้องชุด อยู่อาศัย.....ปี
- (Tenant, rent for.....years)

6.3 ห้องแถว (Town house)

- ☐ เป็นเจ้าของห้องแถว (Owner) ☐ เป็นผู้จัดการ/ผู้ดูแลห้องแถว (Manager/Administrator)
- ☐ เป็นผู้เช่าห้อง อยู่อาศัย.....ปี
- (Tenant, rent for.....years)

6.4 ร้านค้า (Store / Store&house)

- ☐ เจ้าของกิจการ (Owner) ☐ หุ้นส่วนในกิจการ (Partner)
- ☐ อื่นๆ ระบุ (ได้รับมอบหมายจากเจ้าของกิจการ/หุ้นส่วนในกิจการให้ตอบแบบสอบถาม)
- (Other, please check below only with verbal or official allowance from patriarch/spouse)
- () ผู้จัดการ/ผู้ดูแล (Manager/Keeper)
- () บุตร/ญาติ (Son/Daughter/Relatives)
- () พนักงาน/เจ้าหน้าที่ ระบุตำแหน่ง.....
- (Employee, please specify

6.5 สถานประกอบการ (Business)

- ☐ เจ้าของกิจการ (Owner) ☐ หุ้นส่วนในกิจการ (Partner)
- ☐ อื่นๆ ระบุ (ได้รับมอบหมายจากเจ้าของกิจการ/หุ้นส่วนในกิจการให้ตอบแบบสอบถาม)
- (Other, please check below only with verbal or official allowance from patriarch/spouse)

- () ผู้จัดการ/ผู้ดูแล ระบุตำแหน่ง.....
(Manager/Keeper, please specify position)
- () หัวหน้าฝ่าย/แผนก ระบุตำแหน่ง.....
(Supervisor, please specify position)
- () พนักงาน/เจ้าหน้าที่ ระบุตำแหน่ง.....
(Employee, please specify position)

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นต่อโครงการ

1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หรือไม่

☐ ไม่ได้รับ

☐ ได้รับ ระบุ

ผลกระทบที่ได้รับ.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ระยะเวลาที่ได้รับ.....

ปัจจุบันได้รับการแก้ไขหรือไม่ ☐ ไม่ได้รับการแก้ไข

☐ แก้ไขแล้ว ระบุวิธีการ.....
.....
.....
.....
.....

2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินโครงการอย่างไร

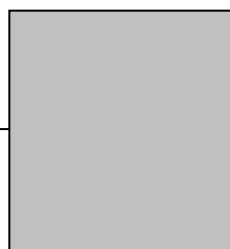
☐ ไม่มี

☐ มี ระบุ.....
.....
.....
.....
.....

*** ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในการตอบแบบสอบถามค่ะ/ครับ ***

*** Thank you very much for your kindness answering this questionnaire ***

ตัวอย่างแบบสำรวจความคิดเห็นกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว



ชื่อผู้สัมภาษณ์.....
วันที่...../...../.....

แบบสำรวจความคิดเห็นในระยะก่อสร้าง
โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้ากรุงเทพมหานคร

วัน.....เดือน.....พ.ศ.....
Date.....

ชื่อ-นามสกุล (Name-Surname)
เพศ (Gender) อายุ (Age).....ปี (Years)
ตำแหน่ง (Position) ดำรงอยู่ในตำแหน่ง (You are in this position for).....ปี (Years)
ชื่อหน่วยงาน/องค์กร (Name of organization).....
แขวง/ตำบล (Sub-district) เขต/อำเภอ (District)
จังหวัด (Province).....รหัสไปรษณีย์ (Postal code).....
หมายเลขโทรศัพท์ (Mobile number).....

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นต่อโครงการ

1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หรือไม่

- ☐ ไม่ได้รับ
☐ ได้รับ ระบุ

ผลกระทบที่ได้รับ.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

ระยะเวลาที่ได้รับ.....

ปัจจุบันได้รับการแก้ไขหรือไม่ ☐ ไม่ได้รับการแก้ไข
☐ แก้ไขแล้ว ระบุวิธีการ.....
.....
.....
.....

2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินโครงการอย่างไร

☐ ไม่มี

☐ มี ระบุ.....
.....
.....
.....
.....

*** ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในการตอบแบบสอบถามค่ะ/ครับ ***

*** Thank you very much for your kindness answering this questionnaire ***