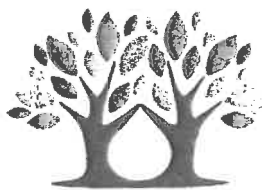


ภาคผนวก

3-1

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง)
ให้แก่สำนักงานเขตราชเทวี



greeneo

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

๑๑๐/๕๔ หมู่ ๕ ตำบล ๓๙ (ต.บ.ล.๑) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

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

เลขที่ GNO-MO 025/2567

27 กันยายน 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะรื้อถอน) โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร ประจำเดือนสิงหาคม 2567

เรียน ผู้อำนวยการเขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

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

ตามที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ได้มอบหมายให้บริษัท กรีนีโอ จำกัด เป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง) ให้แก่โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร และในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานเขตราชเทวี ทุกเดือน

บัดนี้ รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะรื้อถอน) โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร ประจำเดือนสิงหาคม 2567 ได้เสร็จสมบูรณ์แล้ว จึงขอนำส่งรายงานมาดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

27 ก.ย. 2567

ขอแสดงความนับถือ



greeneo
co., ltd.

กรรมการผู้จัดการ



greeneo

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

600/54 ขอยรามคำแหง 39 (กพลีลา 1) แขวงจตุจักรกลาง เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10310

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

เลขที่ GNO-MO 028/2567

1 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะรื้อถอน) โครงการงานก่อสร้างหอพัก
บุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร ประจำเดือนกันยายน 2567

เรียน ผู้อำนวยการเขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะรื้อถอน) โครงการงานก่อสร้างหอพัก
บุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 เล่ม

ตามที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ได้มอบหมายให้บริษัท กรีนีโอ จำกัด เป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม
และดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง)
ให้แก่ โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
และในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ต่อสำนักงานเขตราชเทวีทุกเดือน

บัดนี้ รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะรื้อถอน) โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากร
ทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร ประจำเดือนกันยายน 2567 ได้เสร็จสมบูรณ์แล้ว
จึงขอนำส่งรายงานมาดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

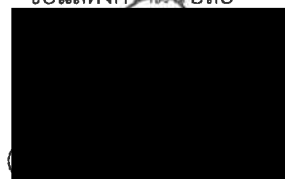


ด พ.ย. ๒๕๖๗



greeneo
co., ltd.

ขอแสดงความนับถือ



กรรมการผู้จัดการ



greeneo

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

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

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

เลขที่ GNO-MO 034/2567

20 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการงานก่อสร้างหอพัก
บุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร ประจำเดือนตุลาคม 2567

เรียน ผู้อำนวยการเขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการงานก่อสร้างหอพัก
บุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร จำนวน 1 เล่ม

ตามที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ได้มอบหมายให้บริษัท กรีนีโอ จำกัด เป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม
และดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง)
ให้แก่ โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร
และในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ต่อสำนักงานเขตราชเทวีทุกเดือน

บัดนี้ รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากร
ทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร ประจำเดือนตุลาคม 2567 ได้เสร็จสมบูรณ์แล้ว
จึงขอส่งรายงานมาดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

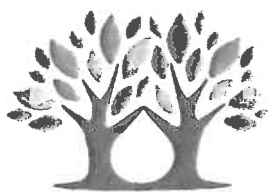
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

28 พย 2567



ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ



greeneo

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

600/54 ขอยราบคำแหง 39 (เทพลิลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

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

เลขที่ GNO-MO 037/2567

23 ธันวาคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567

เรียน ผู้อำนวยการเขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

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

ตามที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ได้มอบหมายให้บริษัท กรีนีโอ จำกัด เป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม และดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง) ให้แก่ โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร และในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานเขตราชเทวีทุกเดือน

บัดนี้ รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร ประจำเดือนพฤศจิกายน 2567 ได้เสร็จสมบูรณ์แล้ว จึงขอนำส่งรายงานมาดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

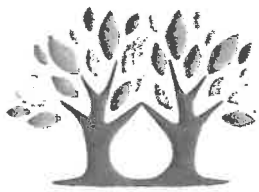


ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ



25 ธ.ค. 2567



greeneo

บริษัท กรีนีโอ จำกัด

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

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

เลขที่ GNO-MO 004/2568

10 มกราคม 2568

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร ประจำเดือนธันวาคม 2567

เรียน ผู้อำนวยการเขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร

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

ตามที่โรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า ได้มอบหมายให้บริษัท กรีนีโอ จำกัด เป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม และดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง) ให้แก่ โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร และในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานเขตราชเทวีทุกเดือน

บัดนี้ รายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร ประจำเดือนธันวาคม 2567 ได้เสร็จสมบูรณ์แล้ว จึงขอนำส่งรายงานมาดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



ขอแสดงความนับถือ

กรรมการผู้จัดการ

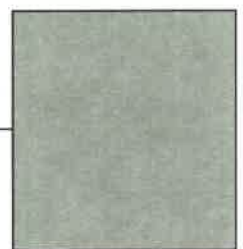
ม.ค. 2568

ภาคผนวก

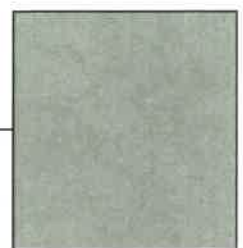
3-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ประจำเดือนสิงหาคม – ธันวาคม 2567
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. : 0640824 Date : Sep 14, 2024
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 25, 2024
Received Date : Aug 25, 2024 - Aug 26, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.079	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.012	0.12	Gravimetric

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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. : 0650824 Date : Sep 14, 2024
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 26, 2024
Received Date : Aug 26, 2024 - Aug 27, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.081	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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่รับมาทดสอบเท่านั้น
- 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. : 0670824 Date : Sep 14, 2024
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 27, 2024
Received Date : Aug 27, 2024 - Aug 28, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.050	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.025	0.12	Gravimetric

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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. : 0520924 Date : Oct 28, 2024
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 27, 2024
Received Date : Sep 27, 2024 - Sep 28, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichien chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.070	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.017	0.12	Gravimetric

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



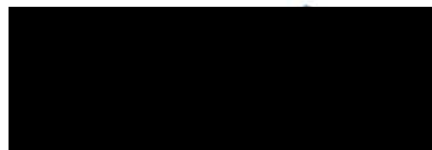
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

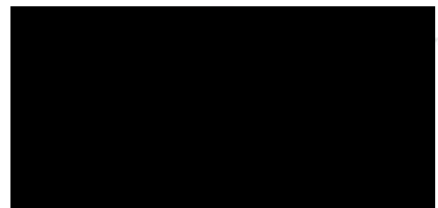
Report No. : 0540924 Date : Oct 28, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 28, 2024
Received Date : Sep 28, 2024 - Sep 29, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP, mg/m ³ , 24 Hr.	0.078	0.33	Gravimetric
PM-10, mg/m ³ , 24 Hr.	0.045	0.12	Gravimetric

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป , ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- 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)

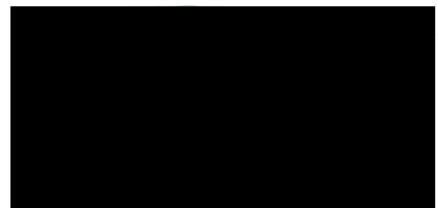
Report No. : 0560924 Date : Oct 28, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอฟักมูลคาวทางารแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 29, 2024
Received Date : Aug 29, 2024 - Aug 30, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chaitree

Parameter	Result	Standards ¹⁾	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.083	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



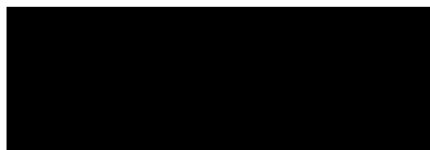
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

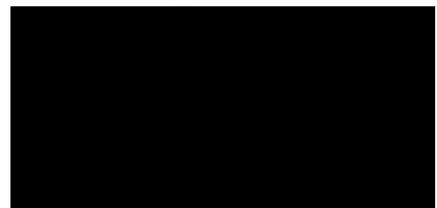
Report No. : 1051024 Date : Nov 16, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 16, 2024
Received Date : Oct 16, 2024 - Oct 17, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.050	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.010	0.12	Gravimetric

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ไปรับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- 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. : 1071024 Date : Nov 16, 2024
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 17, 2024
Received Date : Oct 17, 2024 - Oct 18, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.071	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.020	0.12	Gravimetric

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1091024 Date : Nov 16, 2024
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 18, 2024
Received Date : Oct 18, 2024 - Oct 19, 2024 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.	0.018	0.12	Gravimetric

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1111024 Date : Nov 16, 2024
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 19, 2024
Received Date : Oct 19, 2024 - Oct 20, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.033	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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทั้งฉบับ



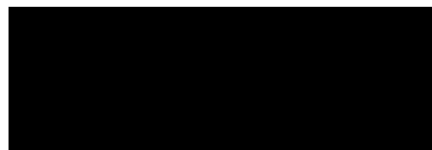
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

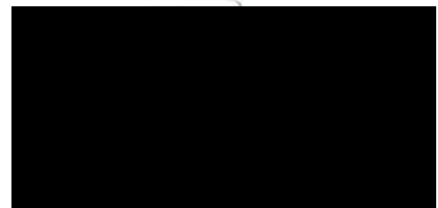
Report No. : 1131024 Date : Nov 16, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักมดลการทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 21, 2024
Received Date : Oct 21, 2024 - Oct 22, 2024 Serial No. :
Analyzer : HI- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chalree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.032	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.030	0.12	Gravimetric

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ใบรับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1151024 Date : Nov 16, 2024
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 22, 2024
Received Date : Oct 22, 2024 - Oct 23, 2024 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.	0.010	0.12	Gravimetric

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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. : 1171024 Date : Nov 16, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชมารดา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 24, 2024
Received Date : Oct 24, 2024 - Oct 25, 2024 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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะบางส่วน 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. : 1191024 Date : Nov 16, 2024
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 25, 2024
Received Date : Oct 25, 2024 - Oct 26, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chairee

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

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1211024 Date : Nov 16, 2024
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 26, 2024
Received Date : Oct 26, 2024 - Oct 27, 2024 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.	0.019	0.12	Gravimetric

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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)

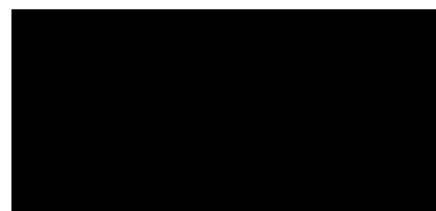
Report No. : 1231024 Date : Nov 16, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโล จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 28, 2024
Received Date : Oct 28, 2024 - Oct 29, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.090	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.045	0.12	Gravimetric

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- 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. : 1251024 Date : Nov 16, 2024
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 29, 2024
Received Date : Oct 29, 2024 - Oct 30, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.030	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.015	0.12	Gravimetric

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



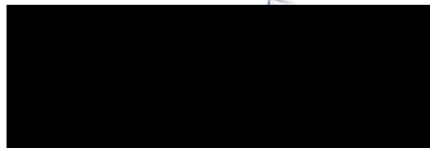
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

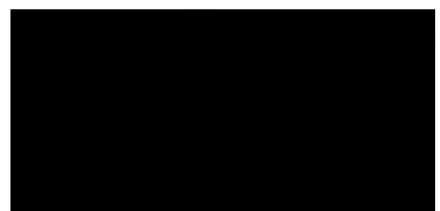
Report No. : 1271024 Date : Nov 16, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 30, 2024
Received Date : Oct 30, 2024 - Oct 31, 2024 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.	0.012	0.12	Gravimetric

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1291024 Date : Nov 16, 2024
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 31, 2024
Received Date : Oct 31, 2024 - Nov 1, 2024 Serial No. : -
Analyzer : HI- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chaitree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.021	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.013	0.12	Gravimetric

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ใบรับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



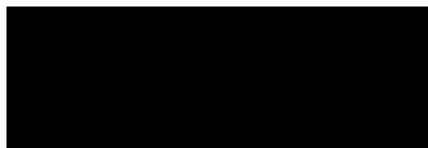
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิทวงศ์ 46 ถนนเจริญสุขนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 . (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

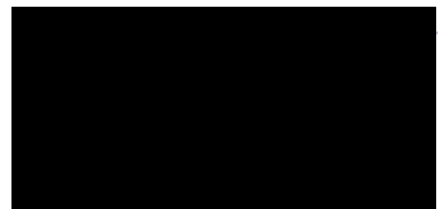
Report No. : 0431024 Date : Nov 16, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 22, 2024
Received Date : Oct 22, 2024 - Oct 23, 2024 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

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

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- 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. : 0441024 Date : Nov 16, 2024
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 22, 2024
Received Date : Oct 22, 2024 - Oct 23, 2024 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0187		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0191		
15.00 - 16.00	0.0172		
16.00 - 17.00	0.0181		
17.00 - 18.00	0.0180		
18.00 - 19.00	0.0186		
19.00 - 20.00	0.0177		
20.00 - 21.00	0.0179		
21.00 - 22.00	0.0181		
22.00 - 23.00	0.0184		
23.00 - 00.00	0.0190		
00.00 - 01.00	0.0180		
01.00 - 02.00	0.0184		
02.00 - 03.00	0.0179		
03.00 - 04.00	0.0176		
04.00 - 05.00	0.0165		
05.00 - 06.00	0.0172		
06.00 - 07.00	0.0171		
07.00 - 08.00	0.0170		
08.00 - 09.00	0.0152		
09.00 - 10.00	0.0156		
10.00 - 11.00	0.0168		
11.00 - 12.00	0.0158		
12.00 - 13.00	0.0166		
Min - Max	0.0152 - 0.0191	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ¹¹	
Standards 24 Hr.	-	-	

¹¹ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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. : 0451024 Date : Nov 16, 2024
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 22, 2024
Received Date : Oct 22, 2024 - Oct 23, 2024 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

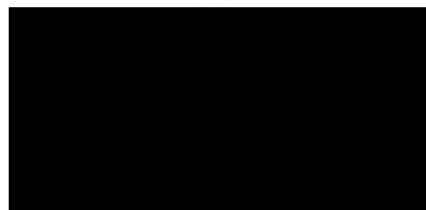
Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0002		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0002		
15.00 - 16.00	0.0002		
16.00 - 17.00	0.0003		
17.00 - 18.00	0.0000		
18.00 - 19.00	0.0038		
19.00 - 20.00	0.0024		
20.00 - 21.00	0.0001		
21.00 - 22.00	0.0002		
22.00 - 23.00	0.0002		
23.00 - 00.00	0.0002		
00.00 - 01.00	0.0002		
01.00 - 02.00	0.0003		
02.00 - 03.00	0.0000		
03.00 - 04.00	0.0008		
04.00 - 05.00	0.0004		
05.00 - 06.00	0.0000		
06.00 - 07.00	0.0003		
07.00 - 08.00	0.0001		
08.00 - 09.00	0.0002		
09.00 - 10.00	0.0001		
10.00 - 11.00	0.0004		
11.00 - 12.00	0.0002		
12.00 - 13.00	0.0006		
Min - Max	0.0000 - 0.0038	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0005	0.12 ^{2/}	

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

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

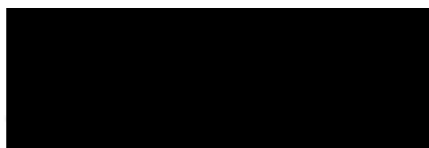


บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 . (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0461024 Date : Nov 16, 2024
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 22, 2024
Received Date : Oct 22, 2024 - Oct 23, 2024 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)	0.10	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	1.31	-	Flame Ionization



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ให้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



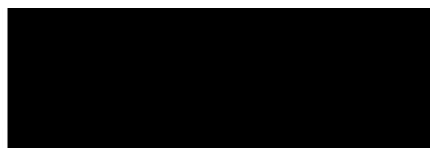
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

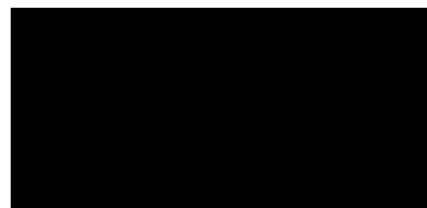
Report No. : 0471024 Date : Nov 16, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 23, 2024
Received Date : Oct 23, 2024 - Oct 24, 2024 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

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

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- 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. : 0481024 Date : Nov 16, 2024
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 23, 2024
Received Date : Oct 23, 2024 - Oct 24, 2024 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	0.0165		
15.00 - 16.00	0.0162		
16.00 - 17.00	0.0152		
17.00 - 18.00	0.0154		
18.00 - 19.00	0.0152		
19.00 - 20.00	0.0141		
20.00 - 21.00	0.0144		
21.00 - 22.00	0.0153		
22.00 - 23.00	0.0145		
23.00 - 00.00	0.0151		
00.00 - 01.00	0.0153		
01.00 - 02.00	0.0149		
02.00 - 03.00	0.0150		
03.00 - 04.00	0.0153		
04.00 - 05.00	0.0150		
05.00 - 06.00	0.0158		
06.00 - 07.00	0.0149		
07.00 - 08.00	0.0161		
08.00 - 09.00	0.0172		
09.00 - 10.00	0.0170		
10.00 - 11.00	0.0174		
11.00 - 12.00	0.0168		
12.00 - 13.00	0.0139		
Min - Max	0.0139 - 0.0174	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0491024 Date : Nov 16, 2024
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 23, 2024
Received Date : Oct 23, 2024 - Oct 24, 2024 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	0.0000		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0000		
15.00 - 16.00	0.0001		
16.00 - 17.00	0.0001		
17.00 - 18.00	0.0000		
18.00 - 19.00	0.0001		
19.00 - 20.00	0.0003		
20.00 - 21.00	0.0001		
21.00 - 22.00	0.0000		
22.00 - 23.00	0.0000		
23.00 - 00.00	0.0002		
00.00 - 01.00	0.0003		
01.00 - 02.00	0.0001		
02.00 - 03.00	0.0002		
03.00 - 04.00	0.0004		
04.00 - 05.00	0.0004		
05.00 - 06.00	0.0002		
06.00 - 07.00	0.0002		
07.00 - 08.00	0.0004		
08.00 - 09.00	0.0005		
09.00 - 10.00	0.0004		
10.00 - 11.00	0.0005		
11.00 - 12.00	0.0004		
12.00 - 13.00	0.0003		
Min - Max	0.0000 - 0.0005	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0002	0.12 ^{2/}	

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

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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. : 0501024 Date : Nov 16, 2024
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 23, 2024
Received Date : Oct 23, 2024 - Oct 24, 2024 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.24	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.91	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.15	-	Flame Ionization

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0511024 Date : Nov 16, 2024
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 24, 2024
Received Date : Oct 24, 2024 - Oct 25, 2024 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

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

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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) 8634274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0521024 Date : Nov 16, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหลัฟกนุคตลากรทางกรแพทย ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 24, 2024
Received Date : Oct 24, 2024 - Oct 25, 2024 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	0.0155		
15.00 - 16.00	0.0163		
16.00 - 17.00	0.0157		
17.00 - 18.00	0.0158		
18.00 - 19.00	0.0159		
19.00 - 20.00	0.0158		
20.00 - 21.00	0.0166		
21.00 - 22.00	0.0012		
22.00 - 23.00	0.0016		
23.00 - 00.00	0.0043		
00.00 - 01.00	0.0060		
01.00 - 02.00	0.0051		
02.00 - 03.00	0.0076		
03.00 - 04.00	0.0066		
04.00 - 05.00	0.0067		
05.00 - 06.00	0.0086		
06.00 - 07.00	0.0064		
07.00 - 08.00	0.0089		
08.00 - 09.00	0.0110		
09.00 - 10.00	0.0115		
10.00 - 11.00	0.0111		
11.00 - 12.00	0.0107		
12.00 - 13.00	0.0087		
Min - Max	0.0012 - 0.0166	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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. : 0531024 Date : Nov 16, 2024
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 24, 2024
Received Date : Oct 24, 2024 - Oct 25, 2024 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chaltree

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

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

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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. : 0541024 Date : Nov 16, 2024
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 24, 2024
Received Date : Oct 24, 2024 - Oct 25, 2024 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.05	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.41	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	1.46	-	Flame Ionization

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบที่ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

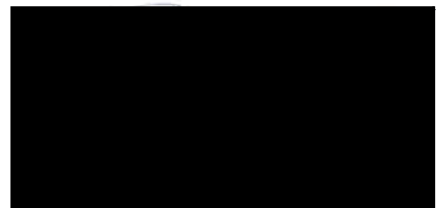
Report No. : 1451124 Date : Dec 11, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 1, 2024
Received Date : Nov 1, 2024 - Nov 2, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.067	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.020	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0086	0.0375	Gravimetric

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ไปรับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- 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. : 1471124 Date : Dec 11, 2024
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 2, 2024
Received Date : Nov 2, 2024 - Nov 3, 2024 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.	0.045	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0061	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



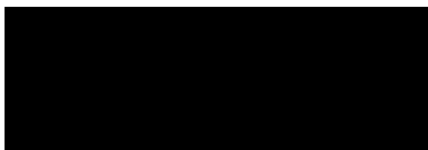
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1491124 Date : Dec 11, 2024
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 4, 2024
Received Date : Nov 4, 2024 - Nov 5, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.071	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.031	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0063	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ไม่รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



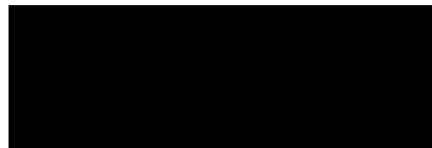
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

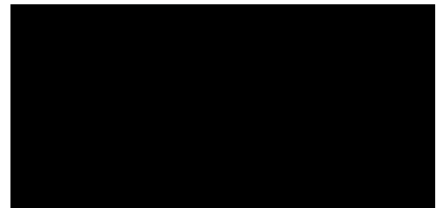
Report No. : 1511124 Date : Dec 11, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 5, 2024
Received Date : Nov 5, 2024 - Nov 6, 2024 Serial No. : -
Analyzer : HI- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chaluee

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.028	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.012	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0054	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- 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. : 1531124 Date : Dec 11, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักมดลูกการทางารแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 6, 2024
Received Date : Nov 6, 2024 - Nov 7, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.030	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.010	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0089	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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ไปรับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

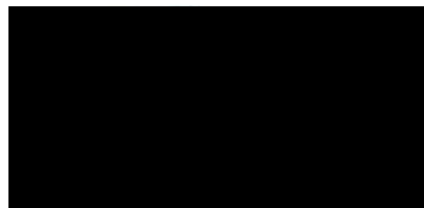
Report No. : 1551124 Date : Dec 11, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 7, 2024
Received Date : Nov 7, 2024 - Nov 8, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ¹	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.099	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.035	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 ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ไม่รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

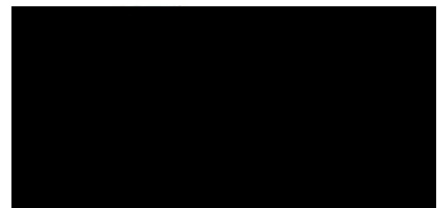
Report No. : 1571124 Date : Dec 11, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กวีนิโธ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 8, 2024
Received Date : Nov 8, 2024 - Nov 9, 2024 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.	0.010	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0092	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- 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. : 1591124 Date : Dec 11, 2024
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 9, 2024
Received Date : Nov 9, 2024 - Nov 10, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chaluee

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.082	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.053	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0028	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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



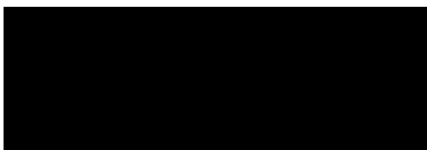
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1611124 Date : Dec 11, 2024
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 11, 2024
Received Date : Nov 11, 2024 - Nov 12, 2024 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.	0.011	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0020	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



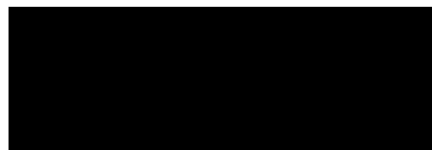
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Sol Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

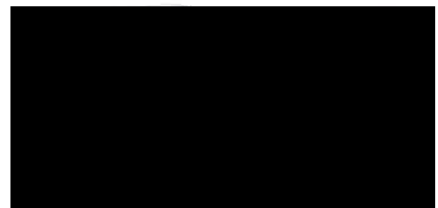
Report No. : 1631124 Date : Dec 11, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 12, 2024
Received Date : Nov 12, 2024 - Nov 13, 2024 Serial No. : -
Analyzer : HI- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.030	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.020	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0024	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ให้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



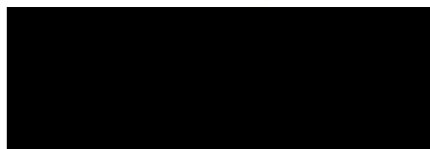
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

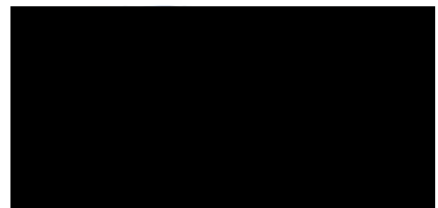
Report No. : 1651124 Date : Dec 11, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 13, 2024
Received Date : Nov 13, 2024 - Nov 14, 2024 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.	0.020	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0240	0.0375	Gravimetric

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ไปรับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



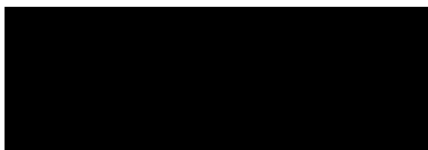
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

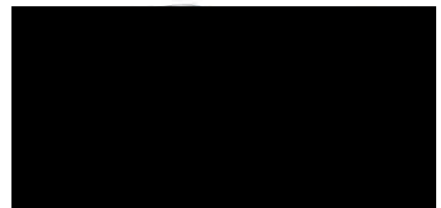
Report No. : 1671124 Date : Dec 11, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 14, 2024
Received Date : Nov 14, 2024 - Nov 15, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.054	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.022	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0024	0.0375	Gravimetric

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



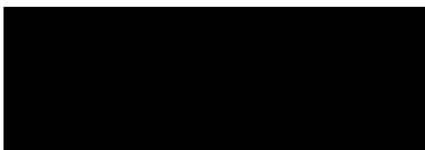
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

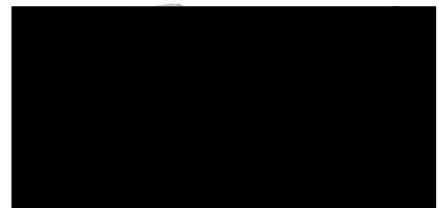
Report No. : 1691124 Date : Dec 11, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 15, 2024
Received Date : Nov 15, 2024 - Nov 16, 2024 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.	0.022	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0015	0.0375	Gravimetric

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- 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)

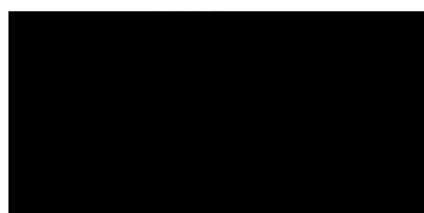
Report No. : 1711124 Date : Dec 11, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 16, 2024
Received Date : Nov 16, 2024 - Nov 17, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ¹	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.059	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.034	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0033	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- 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)

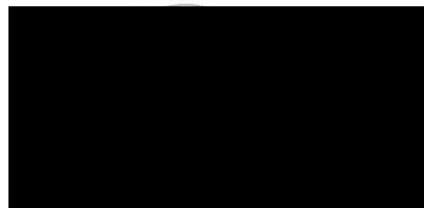
Report No. : 1731124 Date : Dec 11, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 18, 2024
Received Date : Nov 18, 2024 - Nov 19, 2024 Serial No. : -
Analyzer : HI- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.030	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.023	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0055	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



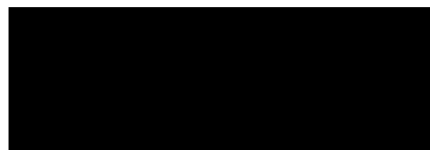
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

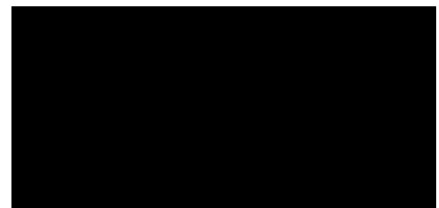
Report No. : 1751124 Date : Dec 11, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 19, 2024
Received Date : Nov 19, 2024 - Nov 20, 2024 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.	0.029	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0081	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- 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. : 1771124 Date : Dec 11, 2024
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 20, 2024
Received Date : Nov 20, 2024 - Nov 21, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.073	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.032	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0038	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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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. : 1791124 Date : Dec 11, 2024
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 21, 2024
Received Date : Nov 21, 2024 - Nov 22, 2024 Serial No. : -
Analyzer : HI- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.098	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.022	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0015	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 กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยของขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามปรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



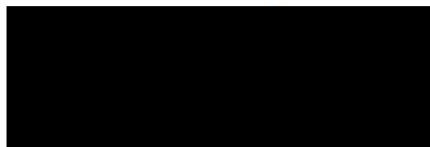
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1811124 Date : Dec 11, 2024
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 22, 2024
Received Date : Nov 22, 2024 - Nov 23, 2024 Serial No. : -
Analyzer : HI- Volume Air Sampling Sampling by : Wichien chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.091	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.046	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0071	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



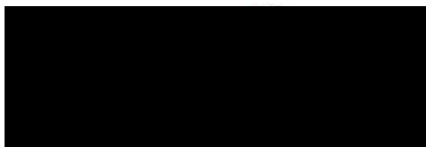
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

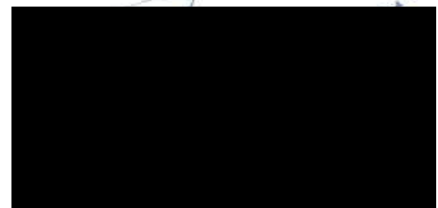
Report No. : 1831124 Date : Dec 11, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 23, 2024
Received Date : Nov 23, 2024 - Nov 24, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.091	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.021	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0014	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- 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. : 1851124 Date : Dec 11, 2024
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, 2024
Received Date : Nov 25, 2024 - Nov 26, 2024 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.	0.024	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0021	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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ไม่รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- 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. : 1871124 Date : Dec 11, 2024
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 26, 2024
Received Date : Nov 26, 2024 - Nov 27 2024 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.	0.012	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0029	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 กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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)

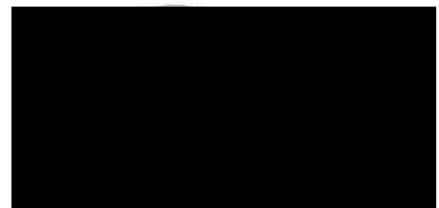
Report No. : 1891124 Date : Dec 11, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 27, 2024
Received Date : Nov 27, 2024 - Nov 28, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatrie

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.024	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.022	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0030	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



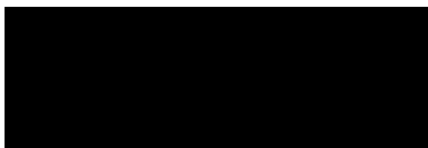
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

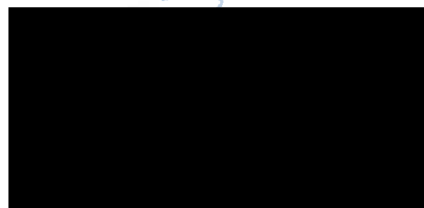
Report No. : 1911124 Date : Dec 11, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 28, 2024
Received Date : Nov 28, 2024 - Nov 29, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.067	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.010	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0045	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามตัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



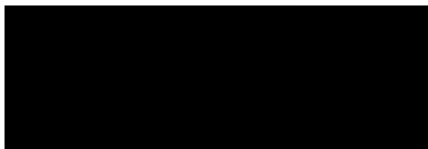
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

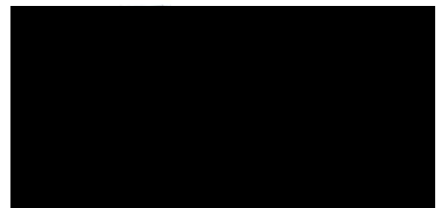
Report No. : 1931124 Date : Dec 11, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 29, 2024
Received Date : Nov 29, 2024 - Nov 30, 2024 Serial No. : -
Analyzer : HI- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ¹⁾	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.050	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.030	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0011	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 กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยของขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- 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. : 1951124 Date : Dec 11, 2024
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 30, 2024
Received Date : Nov 30, 2024 - Dec 1, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatee

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.045	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.035	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 ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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. : 0431124 Date : Dec 11, 2024
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 1, 2024
Received Date : Nov 1, 2024 - Nov 2, 2024 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chaltree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0000		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.0004		
15.00 - 16.00	0.0008		
16.00 - 17.00	0.0004		
17.00 - 18.00	0.0004		
18.00 - 19.00	0.0005		
19.00 - 20.00	0.0004		
20.00 - 21.00	0.0002		
21.00 - 22.00	0.0002		
22.00 - 23.00	0.0002		
23.00 - 00.00	0.0002		
00.00 - 01.00	0.0002		
01.00 - 02.00	0.0002		
02.00 - 03.00	0.0002		
03.00 - 04.00	0.0002		
04.00 - 05.00	0.0002		
05.00 - 06.00	0.0002		
06.00 - 07.00	0.0002		
07.00 - 08.00	0.0002		
08.00 - 09.00	0.0002		
09.00 - 10.00	0.0002		
10.00 - 11.00	0.0002		
11.00 - 12.00	0.0002		
12.00 - 13.00	0.0002		
Min - Max	0.0000 - 0.0008	-	
Standards 1 Hr.	-	30 "	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำหังฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0441124 Date : Dec 11, 2024
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 1, 2024
Received Date : Nov 1, 2024 - Nov 2, 2024 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	0.0092		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0094		
15.00 - 16.00	0.0103		
16.00 - 17.00	0.0105		
17.00 - 18.00	0.0107		
18.00 - 19.00	0.0127		
19.00 - 20.00	0.0135		
20.00 - 21.00	0.0141		
21.00 - 22.00	0.0146		
22.00 - 23.00	0.0151		
23.00 - 00.00	0.0154		
00.00 - 01.00	0.0148		
01.00 - 02.00	0.0156		
02.00 - 03.00	0.0155		
03.00 - 04.00	0.0156		
04.00 - 05.00	0.0155		
05.00 - 06.00	0.0158		
06.00 - 07.00	0.0165		
07.00 - 08.00	0.0164		
08.00 - 09.00	0.0158		
09.00 - 10.00	0.0154		
10.00 - 11.00	0.0158		
11.00 - 12.00	0.0160		
12.00 - 13.00	0.0157		
Min - Max	0.0092 - 0.0165	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ¹¹	
Standards 24 Hr.	-	-	

¹¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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. : 0451124 Date : Dec 11, 2024
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 1, 2024
Received Date : Nov 1, 2024 - Nov 2, 2024 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

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

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

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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. : 0461124 Date : Dec 11, 2024
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 1, 2024
Received Date : Nov 1, 2024 - Nov 2, 2024 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.80	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.16	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	1.96	-	Flame Ionization

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



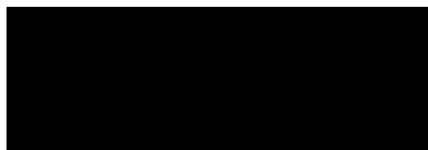
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

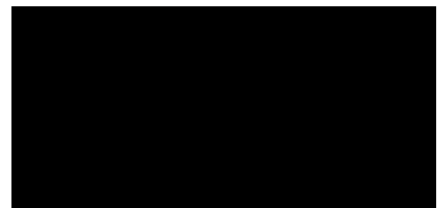
Report No. : 0471124 Date : Dec 11, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 2, 2024
Received Date : Nov 2, 2024 - Nov 3, 2024 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0002		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.0002		
15.00 - 16.00	0.0002		
16.00 - 17.00	0.0002		
17.00 - 18.00	0.0002		
18.00 - 19.00	0.0002		
19.00 - 20.00	0.0002		
20.00 - 21.00	0.0002		
21.00 - 22.00	0.0002		
22.00 - 23.00	0.0002		
23.00 - 00.00	0.0002		
00.00 - 01.00	0.0001		
01.00 - 02.00	0.0002		
02.00 - 03.00	0.0003		
03.00 - 04.00	0.0001		
04.00 - 05.00	0.0000		
05.00 - 06.00	0.0001		
06.00 - 07.00	0.0002		
07.00 - 08.00	0.0001		
08.00 - 09.00	0.0013		
09.00 - 10.00	0.0006		
10.00 - 11.00	0.0004		
11.00 - 12.00	0.0004		
12.00 - 13.00	0.0004		
Min - Max	0.0000 - 0.0013	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ¹	
Standards 24 Hr.	-	-	

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



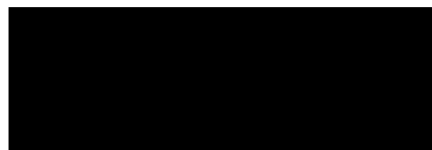
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

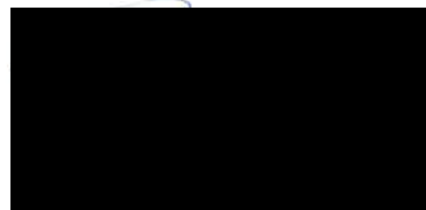
Report No. : 0481124 Date : Dec 11, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 2, 2024
Received Date : Nov 2, 2024 - Nov 3, 2024 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	0.0164		
15.00 - 16.00	0.0171		
16.00 - 17.00	0.0172		
17.00 - 18.00	0.0175		
18.00 - 19.00	0.0178		
19.00 - 20.00	0.0177		
20.00 - 21.00	0.0178		
21.00 - 22.00	0.0175		
22.00 - 23.00	0.0181		
23.00 - 00.00	0.0176		
00.00 - 01.00	0.0182		
01.00 - 02.00	0.0161		
02.00 - 03.00	0.0169		
03.00 - 04.00	0.0157		
04.00 - 05.00	0.0170		
05.00 - 06.00	0.0169		
06.00 - 07.00	0.0158		
07.00 - 08.00	0.0167		
08.00 - 09.00	0.0165		
09.00 - 10.00	0.0155		
10.00 - 11.00	0.0138		
11.00 - 12.00	0.0142		
12.00 - 13.00	0.0162		
Min - Max	0.0138 - 0.0181	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ¹	
Standards 24 Hr.	-	-	

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ไปรับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- 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. : 0491124 Date : Dec 11, 2024
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 2, 2024
Received Date : Nov 2, 2024 - Nov 3, 2024 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

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

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

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ไปรับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- 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. : 0501124 Date : Dec 11, 2024
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 2, 2024
Received Date : Nov 2, 2024 - Nov 3, 2024 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chaitree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.15	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.99	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.14	-	Flame Ionization

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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. : 0511124 Date : Dec 11, 2024
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 3, 2024
Received Date : Nov 3, 2024 - Nov 4, 2024 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chalree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0006		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.0005		
15.00 - 16.00	0.0006		
16.00 - 17.00	0.0004		
17.00 - 18.00	0.0004		
18.00 - 19.00	0.0005		
19.00 - 20.00	0.0008		
20.00 - 21.00	0.0008		
21.00 - 22.00	0.0009		
22.00 - 23.00	0.0008		
23.00 - 00.00	0.0009		
00.00 - 01.00	0.0010		
01.00 - 02.00	0.0011		
02.00 - 03.00	0.0009		
03.00 - 04.00	0.0008		
04.00 - 05.00	0.0008		
05.00 - 06.00	0.0008		
06.00 - 07.00	0.0009		
07.00 - 08.00	0.0009		
08.00 - 09.00	0.0009		
09.00 - 10.00	0.0010		
10.00 - 11.00	0.0009		
11.00 - 12.00	0.0011		
12.00 - 13.00	0.0011		
Min - Max	0.0004 - 0.0011	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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. : 0521124 Date : Dec 11, 2024
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 3, 2024
Received Date : Nov 3, 2024 - Nov 4, 2024 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	0.0157		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0159		
15.00 - 16.00	0.0158		
16.00 - 17.00	0.0164		
17.00 - 18.00	0.0164		
18.00 - 19.00	0.0159		
19.00 - 20.00	0.0163		
20.00 - 21.00	0.0167		
21.00 - 22.00	0.0173		
22.00 - 23.00	0.0170		
23.00 - 00.00	0.0172		
00.00 - 01.00	0.0179		
01.00 - 02.00	0.0182		
02.00 - 03.00	0.0190		
03.00 - 04.00	0.0196		
04.00 - 05.00	0.0173		
05.00 - 06.00	0.0148		
06.00 - 07.00	0.0156		
07.00 - 08.00	0.0173		
08.00 - 09.00	0.0151		
09.00 - 10.00	0.0144		
10.00 - 11.00	0.0141		
11.00 - 12.00	0.0144		
12.00 - 13.00	0.0149		
Min - Max	0.0141 - 0.0196	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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. : 0531124 Date : Dec 11, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักมัลลาการทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชมรรคา แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 3, 2024
Received Date : Nov 3, 2024 - Nov 4, 2024 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

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

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

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0541124 Date : Dec 11, 2024
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 3, 2024
Received Date : Nov 3, 2024 - Nov 4, 2024 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)	0.13	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	1.55	-	Flame Ionization

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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. : 1361224 Date : Dec 31, 2024
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 2, 2024
Received Date : Dec 2, 2024 - Dec 3, 2024 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.	0.014	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0041	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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

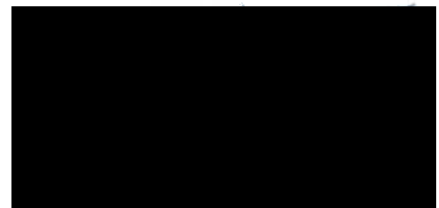
Report No. : 1381224 Date : Dec 31, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักมคดลการทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 3, 2024
Received Date : Dec 3, 2024 - Dec 4, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.050	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.011	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0050	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



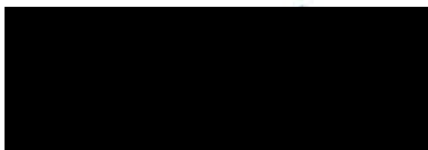
บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Sol Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

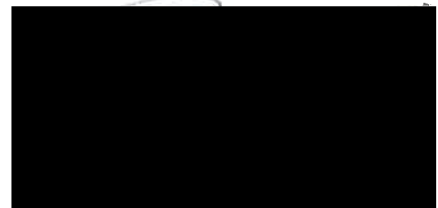
Report No. : 1401224 Date : Dec 31, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กฟผ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 4, 2024
Received Date : Dec 4, 2024 - Dec 5, 2024 Serial No. : -
Analyzer : HI- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.091	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.050	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0015	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- 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. : 1421224 Date : Dec 31, 2024
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 6, 2024
Received Date : Dec 6, 2024 - Dec 7, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP, mg/m ³ , 24 Hr.	0.082	0.33	Gravimetric
PM-10, mg/m ³ , 24 Hr.	0.048	0.12	Gravimetric
PM-2.5, mg/m ³ , 24 Hr.	0.0025	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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



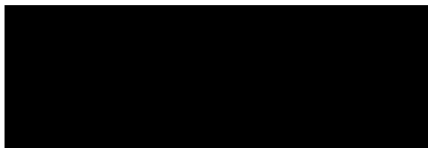
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1441224 Date : Dec 31, 2024
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, 2024
Received Date : Dec 7, 2024 - Dec 8, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.033	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.014	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0031	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1461224 Date : Dec 31, 2024
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, 2024
Received Date : Dec 9, 2024 - Dec 10, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.050	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.033	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0030	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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



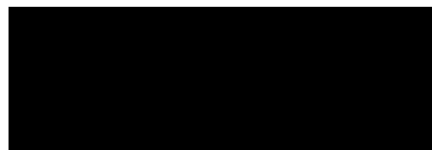
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

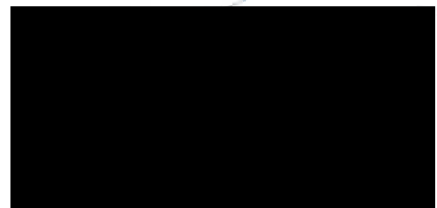
Report No. : 1481224 Date : Dec 31, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 11, 2024
Received Date : Dec 11, 2024 - Dec 12, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.099	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.098	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0033	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



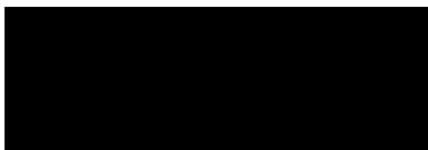
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1501224 Date : Dec 31, 2024
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 12, 2024
Received Date : Dec 12, 2024 - Dec 13, 2024 Serial No. : -
Analyzer : HI- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatrie

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.042	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.026	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0043	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



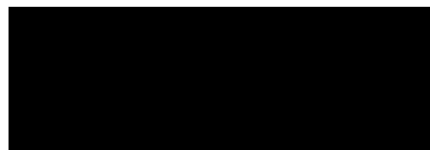
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

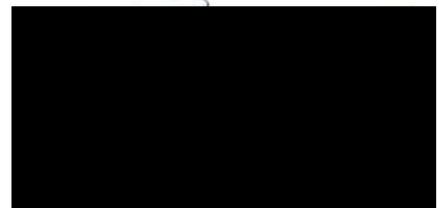
Report No. : 1521224 Date : Dec 31, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 13, 2024
Received Date : Dec 13, 2024 - Dec 14, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatrie

Parameter	Result	Standards ¹⁾	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.054	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.015	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0025	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

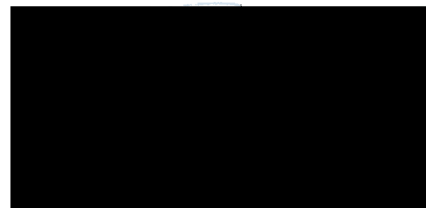
Report No. : 1541224 Date : Dec 31, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 14, 2024
Received Date : Dec 14, 2024 - Dec 15, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ¹⁾	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.050	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.030	0.12	Gravimetric
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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- 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)

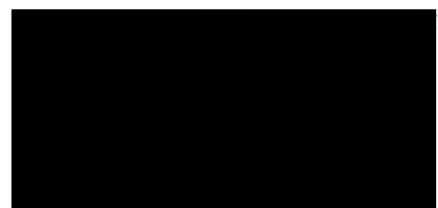
Report No. : 1561224 Date : Dec 31, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กวีนิโธ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 16, 2024
Received Date : Dec 16, 2024 - Dec 17, 2024 Serial No. : -
Analyzer : HI- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatrie

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.099	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.030	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0035	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- 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

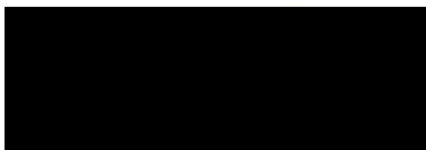
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1581224 Date : Dec 31, 2024
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 17, 2024
Received Date : Dec 17, 2024 - Dec 18, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chaitree

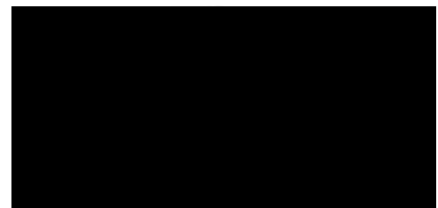
Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.096	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.022	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0018	0.0375	Gravimetric

^{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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1601224 Date : Dec 31, 2024
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 18, 2024
Received Date : Dec 18, 2024 - Dec 19, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.043	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.033	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0041	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



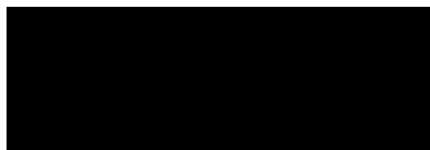
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

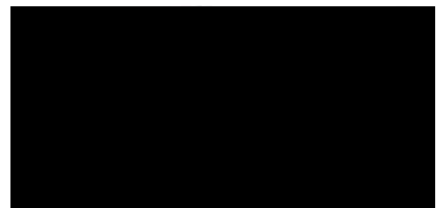
Report No. : 1621224 Date : Dec 31, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 19, 2024
Received Date : Dec 19, 2024 - Dec 20, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.043	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.040	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0091	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

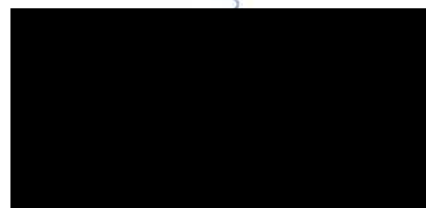
Report No. : 1641224 Date : Dec 31, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 20, 2024
Received Date : Dec 20, 2024 - Dec 21, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.030	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.021	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0023	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ไม่รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

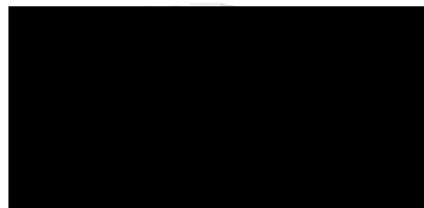
Report No. : 1661224 Date : Dec 31, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 21, 2024
Received Date : Dec 21, 2024 - Dec 22, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.028	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.019	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0025	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- 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)

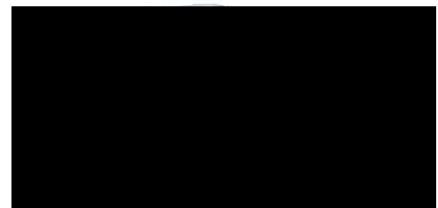
Report No. : 1681224 Date : Dec 31, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 23, 2024
Received Date : Dec 23, 2024 - Dec 24, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ¹	Test Method
TSP, mg/m ³ , 24 Hr.	0.091	0.33	Gravimetric
PM-10, mg/m ³ , 24 Hr.	0.035	0.12	Gravimetric
PM-2.5, mg/m ³ , 24 Hr.	0.0016	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- 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. : 1701224 Date : Dec 31, 2024
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 24, 2024
Received Date : Dec 24, 2024 - Dec 25, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.066	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.046	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0062	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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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)

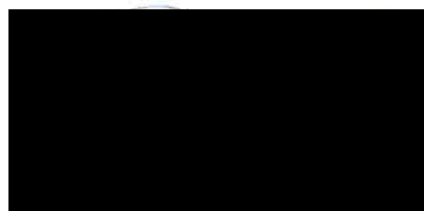
Report No. : 1721224 Date : Dec 31, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 25, 2024
Received Date : Dec 25, 2024 - Dec 26, 2024 Serial No. : -
Analyzer : HI- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatrie

Parameter	Result	Standards ¹	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.024	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.020	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0027	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1741224 Date : Dec 31, 2024
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 26, 2024
Received Date : Dec 26, 2024 - Dec 27, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ¹	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.067	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.029	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0022	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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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. : 1761224 Date : Dec 31, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กสิณโณ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 27, 2024
Received Date : Dec 27, 2024 - Dec 28, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards "	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.032	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.024	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 ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- 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)

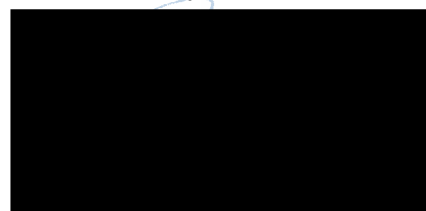
Report No. : 0431224 Date : Dec 31, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 1, 2024
Received Date : Dec 1, 2024 - Dec 2, 2024 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

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

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ไม่รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นเท่าที่จำเป็น



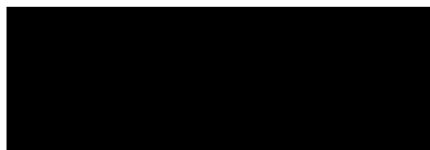
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางปิ่น เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

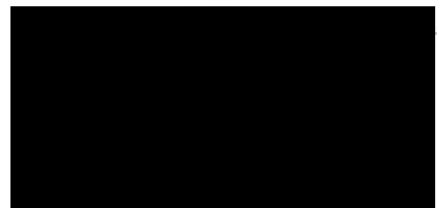
Report No. : 0441224 Date : Dec 31, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 1, 2024
Received Date : Dec 1, 2024 - Dec 2, 2024 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0185		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0200		
15.00 - 16.00	0.0192		
16.00 - 17.00	0.0171		
17.00 - 18.00	0.0166		
18.00 - 19.00	0.0173		
19.00 - 20.00	0.0163		
20.00 - 21.00	0.0181		
21.00 - 22.00	0.0164		
22.00 - 23.00	0.0169		
23.00 - 00.00	0.0173		
00.00 - 01.00	0.0169		
01.00 - 02.00	0.0162		
02.00 - 03.00	0.0166		
03.00 - 04.00	0.0142		
04.00 - 05.00	0.0143		
05.00 - 06.00	0.0142		
06.00 - 07.00	0.0144		
07.00 - 08.00	0.0163		
08.00 - 09.00	0.0154		
09.00 - 10.00	0.0129		
10.00 - 11.00	0.0140		
11.00 - 12.00	0.0130		
12.00 - 13.00	0.0126		
Min - Max	0.0126 - 0.0200	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ¹	
Standards 24 Hr.	-	-	

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำใจฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0451224 Date : Dec 31, 2024
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 1, 2024
Received Date : Dec 1, 2024 - Dec 2, 2024 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

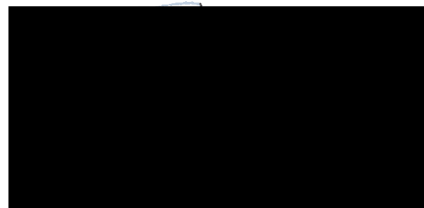
Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0007		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0007		
15.00 - 16.00	0.0007		
16.00 - 17.00	0.0007		
17.00 - 18.00	0.0008		
18.00 - 19.00	0.0007		
19.00 - 20.00	0.0008		
20.00 - 21.00	0.0010		
21.00 - 22.00	0.0010		
22.00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

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

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ไปรับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- 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. : 0461224 Date : Dec 31, 2024
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 1, 2024
Received Date : Dec 1, 2024 - Dec 2, 2024 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.30	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.21	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	1.51	-	Flame Ionization

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



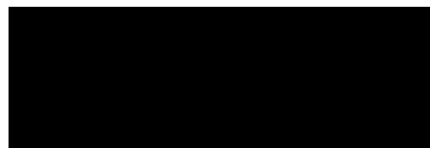
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

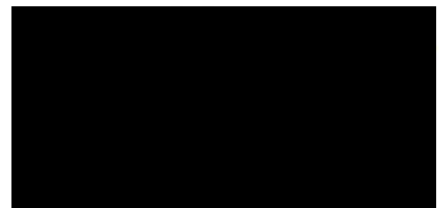
Report No. : 0471224 Date : Dec 31, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 2, 2024
Received Date : Dec 2, 2024 - Dec 3, 2024 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chaltree

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

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



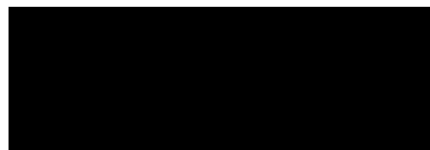
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

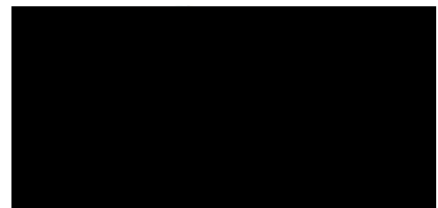
Report No. : 0481224 Date : Dec 31, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 2, 2024
Received Date : Dec 2, 2024 - Dec 3, 2024 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	0.0136		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0126		
15.00 - 16.00	0.0115		
16.00 - 17.00	0.0136		
17.00 - 18.00	0.0145		
18.00 - 19.00	0.0153		
19.00 - 20.00	0.0142		
20.00 - 21.00	0.0143		
21.00 - 22.00	0.0147		
22.00 - 23.00	0.0151		
23.00 - 00.00	0.0155		
00.00 - 01.00	0.0148		
01.00 - 02.00	0.0147		
02.00 - 03.00	0.0149		
03.00 - 04.00	0.0142		
04.00 - 05.00	0.0132		
05.00 - 06.00	0.0120		
06.00 - 07.00	0.0117		
07.00 - 08.00	0.0134		
08.00 - 09.00	0.0144		
09.00 - 10.00	0.0146		
10.00 - 11.00	0.0146		
11.00 - 12.00	0.0139		
12.00 - 13.00	0.0144		
Min - Max	0.0115 - 0.0155	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ¹⁾	
Standards 24 Hr.	-	-	

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ไปรับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- 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. : 0491224 Date : Dec 31, 2024
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 2, 2024
Received Date : Dec 2, 2024 - Dec 3, 2024 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

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

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

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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. : 0501224 Date : Dec 31, 2024
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 2, 2024
Received Date : Dec 2, 2024 - Dec 3, 2024 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.27	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.99	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.26	-	Flame Ionization

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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. : 0511224 Date : Dec 31, 2024
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 3, 2024
Received Date : Dec 3, 2024 - Dec 4, 2024 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

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

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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)

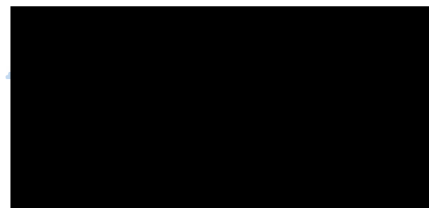
Report No. : 0521224 Date : Dec 31, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 3, 2024
Received Date : Dec 3, 2024 - Dec 4, 2024 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chaltree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0149		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0152		
15.00 - 16.00	0.0152		
16.00 - 17.00	0.0143		
17.00 - 18.00	0.0140		
18.00 - 19.00	0.0146		
19.00 - 20.00	0.0150		
20.00 - 21.00	0.0151		
21.00 - 22.00	0.0150		
22.00 - 23.00	0.0150		
23.00 - 00.00	0.0150		
00.00 - 01.00	0.0155		
01.00 - 02.00	0.0157		
02.00 - 03.00	0.0149		
03.00 - 04.00	0.0145		
04.00 - 05.00	0.0145		
05.00 - 06.00	0.0155		
06.00 - 07.00	0.0151		
07.00 - 08.00	0.0143		
08.00 - 09.00	0.0139		
09.00 - 10.00	0.0140		
10.00 - 11.00	0.0144		
11.00 - 12.00	0.0150		
12.00 - 13.00	0.0149		
Min - Max	0.0140 - 0.0157	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- 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. : 0531224 Date : Dec 31, 2024
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 3, 2024
Received Date : Dec 3, 2024 - Dec 4, 2024 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chalree

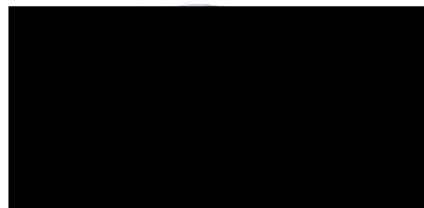
Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0005		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0005		
15.00 - 16.00	0.0006		
16.00 - 17.00	0.0006		
17.00 - 18.00	0.0007		
18.00 - 19.00	0.0007		
19.00 - 20.00	0.0008		
20.00 - 21.00	0.0007		
21.00 - 22.00	0.0007		
22.00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

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

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- 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. : 0541224 Date : Dec 31, 2024
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 3, 2024
Received Date : Dec 3, 2024 - Dec 4, 2024 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.44	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.77	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.21	-	Flame Ionization

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด

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)

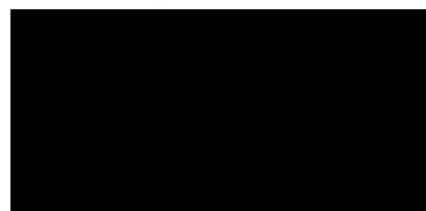
Report No. : 0530924 Date : Oct 28, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 27, 2024
Received Date : Sep 27, 2024 - Sep 28, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichlan 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.	0.011	0.12	Gravimetric

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0550924 Date : Oct 28, 2024
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 28, 2024
Received Date : Sep 28, 2024 - Sep 29, 2024 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.	0.023	0.12	Gravimetric

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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. : 0570924 Date : Oct 28, 2024
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 29, 2024
Received Date : Aug 29, 2024 - Aug 30, 2024 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.	0.011	0.12	Gravimetric

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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. : 1061024 Date : Nov 16, 2024
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 16, 2024
Received Date : Oct 16, 2024 - Oct 17, 2024 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.	0.020	0.12	Gravimetric

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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. : 1081024 Date : Nov 16, 2024
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 17, 2024
Received Date : Oct 17, 2024 - Oct 18, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.071	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.024	0.12	Gravimetric

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- 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. : 1101024 Date : Nov 16, 2024
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 18, 2024
Received Date : Oct 18, 2024 - Oct 19, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chalree

Parameter	Result	Standards ¹⁾	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.032	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.030	0.12	Gravimetric

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1121024 Date : Nov 16, 2024
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 19, 2024
Received Date : Oct 19, 2024 - Oct 20, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chalree

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

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



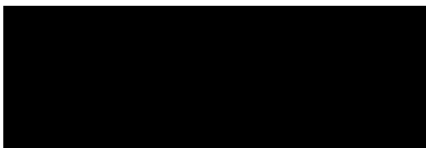
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Sol Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

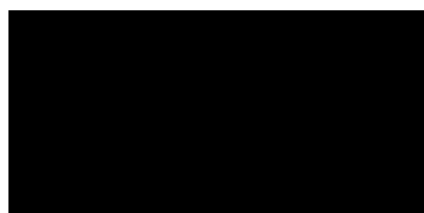
Report No. : 1141024 Date : Nov 16, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 21, 2024
Received Date : Oct 21, 2024 - Oct 22, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

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

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามตัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1161024 Date : Nov 16, 2024
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 : Oct 22, 2024
Received Date : Oct 22, 2024 - Oct 23, 2024 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.	0.015	0.12	Gravimetric

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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. : 1181024 Date : Nov 16, 2024
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, 2024
Received Date : Oct 24, 2024 - Oct 25, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.025	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.013	0.12	Gravimetric

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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. : 1201024 Date : Nov 16, 2024
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 25, 2024
Received Date : Oct 25, 2024 - Oct 26, 2024 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.	0.015	0.12	Gravimetric

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



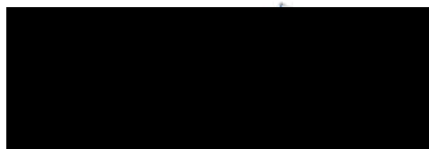
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

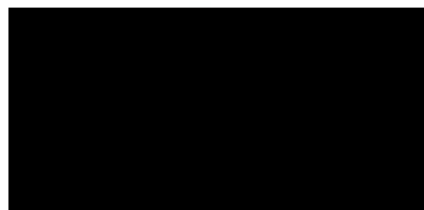
Report No. : 1221024 Date : Nov 16, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 26, 2024
Received Date : Oct 26, 2024 - Oct 27, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.080	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.054	0.12	Gravimetric

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- 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. : 1241024 Date : Nov 16, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักมณฑลทหารบกที่ 2 ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 28, 2024
Received Date : Oct 28, 2024 - Oct 29, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichlan chatree

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

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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. : 1261024 Date : Nov 16, 2024
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 29, 2024
Received Date : Oct 29, 2024 - Oct 30, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

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

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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)

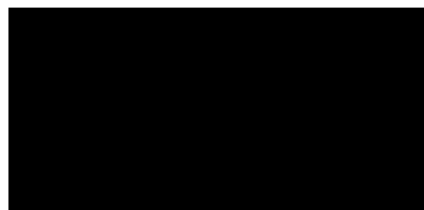
Report No. : 1281024 Date : Nov 16, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 30, 2024
Received Date : Oct 30, 2024 - Oct 31, 2024 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.	0.010	0.12	Gravimetric

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- 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. : 1301024 Date : Nov 16, 2024
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 31, 2024
Received Date : Oct 31, 2024 - Nov 1, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.041	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.015	0.12	Gravimetric

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



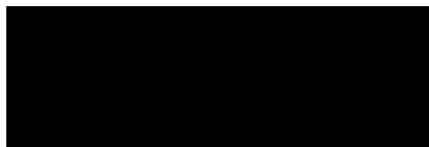
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

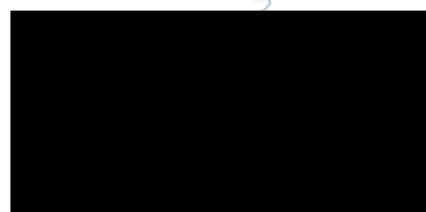
Report No. : 0551024 Date : Nov 16, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 25, 2024
Received Date : Oct 25, 2024 - Oct 26, 2024 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

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

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



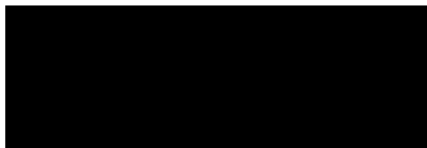
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0561024 Date : Nov 16, 2024
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 25, 2024
Received Date : Oct 25, 2024 - Oct 26, 2024 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	0.0094		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0089		
15.00 - 16.00	0.0073		
16.00 - 17.00	0.0077		
17.00 - 18.00	0.0067		
18.00 - 19.00	0.0049		
19.00 - 20.00	0.0057		
20.00 - 21.00	0.0082		
21.00 - 22.00	0.0068		
22.00 - 23.00	0.0060		
23.00 - 00.00	0.0078		
00.00 - 01.00	0.0071		
01.00 - 02.00	0.0105		
02.00 - 03.00	0.0083		
03.00 - 04.00	0.0085		
04.00 - 05.00	0.0108		
05.00 - 06.00	0.0065		
06.00 - 07.00	0.0089		
07.00 - 08.00	0.0094		
08.00 - 09.00	0.0102		
09.00 - 10.00	0.0111		
10.00 - 11.00	0.0100		
11.00 - 12.00	0.0114		
12.00 - 13.00	0.0121		
Min - Max	0.0049 - 0.0121	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- 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. : 0571024 Date : Nov 16, 2024
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 25, 2024
Received Date : Oct 25, 2024 - Oct 26, 2024 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chaltree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0003		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0003		
15.00 - 16.00	0.0002		
16.00 - 17.00	0.0003		
17.00 - 18.00	0.0004		
18.00 - 19.00	0.0005		
19.00 - 20.00	0.0000		
20.00 - 21.00	0.0005		
21.00 - 22.00	0.0002		
22.00 - 23.00	0.0002		
23.00 - 00.00	0.0003		
00.00 - 01.00	0.0003		
01.00 - 02.00	0.0004		
02.00 - 03.00	0.0004		
03.00 - 04.00	0.0005		
04.00 - 05.00	0.0003		
05.00 - 06.00	0.0004		
06.00 - 07.00	0.0005		
07.00 - 08.00	0.0004		
08.00 - 09.00	0.0004		
09.00 - 10.00	0.0004		
10.00 - 11.00	0.0005		
11.00 - 12.00	0.0005		
12.00 - 13.00	0.0005		
Min - Max	0.0000 - 0.0005	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0004	0.12 ^{2/}	

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

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0581024 Date : Nov 16, 2024
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 25, 2024
Received Date : Oct 25, 2024 - Oct 26, 2024 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.24	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.16	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	1.40	-	Flame Ionization

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



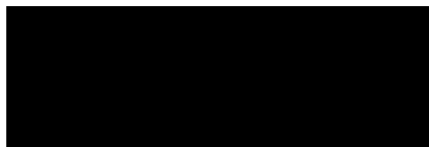
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

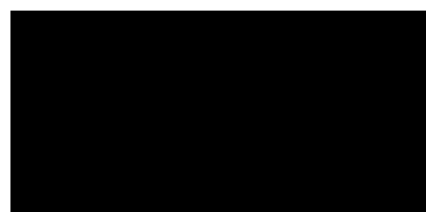
Report No. : 0591024 Date : Nov 16, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 26, 2024
Received Date : Oct 26, 2024 - Oct 27, 2024 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chaltree

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

^u ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



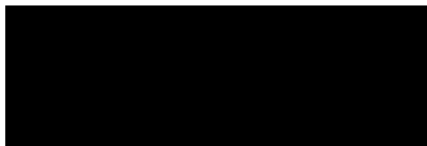
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

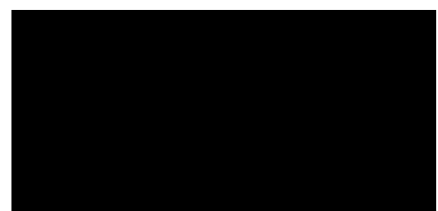
Report No. : 0601024 Date : Nov 16, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 26, 2024
Received Date : Oct 26, 2024 - Oct 27, 2024 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0116		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0106		
15.00 - 16.00	0.0090		
16.00 - 17.00	0.0092		
17.00 - 18.00	0.0093		
18.00 - 19.00	0.0076		
19.00 - 20.00	0.0103		
20.00 - 21.00	0.0112		
21.00 - 22.00	0.0084		
22.00 - 23.00	0.0063		
23.00 - 00.00	0.0076		
00.00 - 01.00	0.0069		
01.00 - 02.00	0.0072		
02.00 - 03.00	0.0081		
03.00 - 04.00	0.0065		
04.00 - 05.00	0.0058		
05.00 - 06.00	0.0057		
06.00 - 07.00	0.0065		
07.00 - 08.00	0.0074		
08.00 - 09.00	0.0069		
09.00 - 10.00	0.0076		
10.00 - 11.00	0.0084		
11.00 - 12.00	0.0084		
12.00 - 13.00	0.0089		
Min - Max	0.0057 - 0.0116	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^v	
Standards 24 Hr.	-	-	

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีซี 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

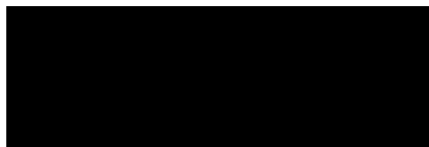
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0611024 Date : Nov 16, 2024
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 26, 2024
Received Date : Oct 26, 2024 - Oct 27, 2024 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	0.0011		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0010		
15.00 - 16.00	0.0004		
16.00 - 17.00	0.0004		
17.00 - 18.00	0.0006		
18.00 - 19.00	0.0006		
19.00 - 20.00	0.0005		
20.00 - 21.00	0.0005		
21.00 - 22.00	0.0006		
22.00 - 23.00	0.0007		
23.00 - 00.00	0.0009		
00.00 - 01.00	0.0009		
01.00 - 02.00	0.0008		
02.00 - 03.00	0.0008		
03.00 - 04.00	0.0006		
04.00 - 05.00	0.0007		
05.00 - 06.00	0.0009		
06.00 - 07.00	0.0006		
07.00 - 08.00	0.0007		
08.00 - 09.00	0.0007		
09.00 - 10.00	0.0008		
10.00 - 11.00	0.0010		
11.00 - 12.00	0.0006		
12.00 - 13.00	0.0005		
Min - Max	0.0004 - 0.0011	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0007	0.12 ^{2/}	

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

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- 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. : 0621024 Date : Nov 16, 2024
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 26, 2024
Received Date : Oct 26, 2024 - Oct 27, 2024 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)	0.24	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	1.44	-	Flame Ionization

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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. : 0631024 Date : Nov 16, 2024
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 27, 2024
Received Date : Oct 27, 2024 - Oct 28, 2024 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

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

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- 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. : 0641024 Date : Nov 16, 2024
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 27, 2024
Received Date : Oct 27, 2024 - Oct 28, 2024 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chaltree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0088		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0087		
15.00 - 16.00	0.0074		
16.00 - 17.00	0.0070		
17.00 - 18.00	0.0071		
18.00 - 19.00	0.0078		
19.00 - 20.00	0.0090		
20.00 - 21.00	0.0121		
21.00 - 22.00	0.0132		
22.00 - 23.00	0.0104		
23.00 - 00.00	0.0072		
00.00 - 01.00	0.0082		
01.00 - 02.00	0.0060		
02.00 - 03.00	0.0068		
03.00 - 04.00	0.0070		
04.00 - 05.00	0.0074		
05.00 - 06.00	0.0074		
06.00 - 07.00	0.0081		
07.00 - 08.00	0.0071		
08.00 - 09.00	0.0084		
09.00 - 10.00	0.0090		
10.00 - 11.00	0.0091		
11.00 - 12.00	0.0083		
12.00 - 13.00	0.0086		
Min - Max	0.0060 - 0.0132	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0651024 Date : Nov 16, 2024
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 27, 2024
Received Date : Oct 27, 2024 - Oct 28, 2024 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chaltree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0005		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0009		
15.00 - 16.00	0.0006		
16.00 - 17.00	0.0005		
17.00 - 18.00	0.0001		
18.00 - 19.00	0.0002		
19.00 - 20.00	0.0002		
20.00 - 21.00	0.0002		
21.00 - 22.00	0.0002		
22.00 - 23.00	0.0003		
23.00 - 00.00	0.0000		
00.00 - 01.00	0.0008		
01.00 - 02.00	0.0004		
02.00 - 03.00	0.0000		
03.00 - 04.00	0.0000		
04.00 - 05.00	0.0001		
05.00 - 06.00	0.0001		
06.00 - 07.00	0.0000		
07.00 - 08.00	0.0001		
08.00 - 09.00	0.0003		
09.00 - 10.00	0.0001		
10.00 - 11.00	0.0000		
11.00 - 12.00	0.0000		
12.00 - 13.00	0.0002		
Min - Max	0.0000 - 0.0009	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ¹	
Standards 24 Hr.	0.0002	0.12 ²	

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

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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. : 0661024 Date : Nov 16, 2024
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 : Oct 27, 2024
Received Date : Oct 27, 2024 - Oct 28, 2024 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichlan chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.27	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.20	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	1.47	-	Flame Ionization

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



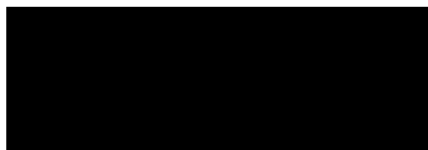
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1461124 Date : Dec 11, 2024
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 1, 2024
Received Date : Nov 1, 2024 - Nov 2, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatee

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.097	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.064	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0025	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- 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)

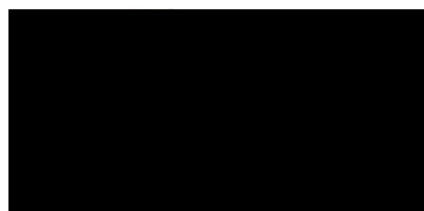
Report No. : 1481124 Date : Dec 11, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 2, 2024
Received Date : Nov 2, 2024 - Nov 3, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chairee

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.023	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.011	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0012	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ไปรับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



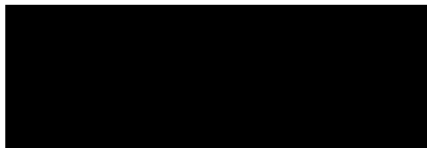
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

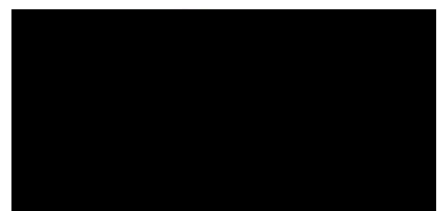
Report No. : 1501124 Date : Dec 11, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 4, 2024
Received Date : Nov 4, 2024 - Nov 5, 2024 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
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0054	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



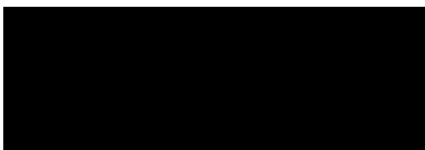
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

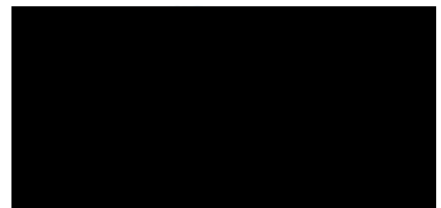
Report No. : 1521124 Date : Dec 11, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 5, 2024
Received Date : Nov 5, 2024 - Nov 6, 2024 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.	0.035	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0050	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



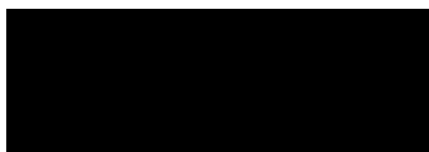
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

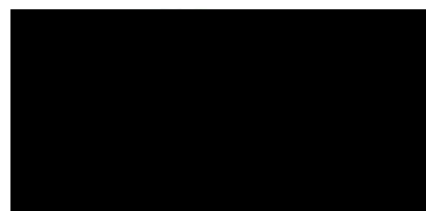
Report No. : 1541124 Date : Dec 11, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 6, 2024
Received Date : Nov 6, 2024 - Nov 7, 2024 Serial No. : -
Analyzer : HI- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.099	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.035	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0098	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- 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)

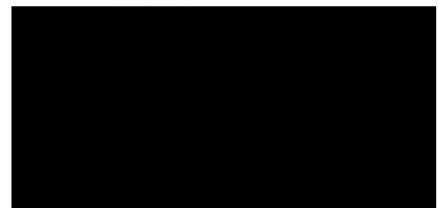
Report No. : 1561124 Date : Dec 11, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 7, 2024
Received Date : Nov 7, 2024 - Nov 8, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ¹	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.025	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.025	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0023	0.0375	Gravimetric

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- 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. : 1581124 Date : Dec 11, 2024
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 8, 2024
Received Date : Nov 8, 2024 - Nov 9, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.050	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.021	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0063	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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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. : 1601124 Date : Dec 11, 2024
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, 2024
Received Date : Nov 9, 2024 - Nov 10, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.060	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.051	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0011	0.0375	Gravimetric

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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. : 1621124 Date : Dec 11, 2024
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, 2024
Received Date : Nov 11, 2024 - Nov 12, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichlan chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.083	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.033	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0054	0.0375	Gravimetric

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



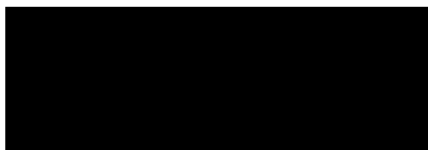
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางมด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

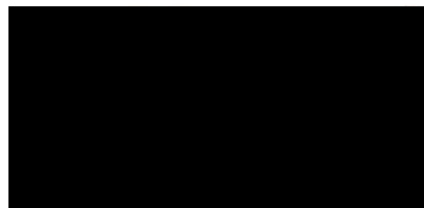
Report No. : 1641124 Date : Dec 11, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 12, 2024
Received Date : Nov 12, 2024 - Nov 13, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chaltree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.021	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.020	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0024	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ไปรับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- 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. : 1661124 Date : Dec 11, 2024
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 13, 2024
Received Date : Nov 13, 2024 - Nov 14, 2024 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.	0.020	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0024	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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



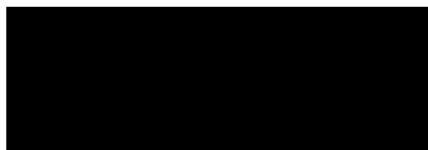
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Sol Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

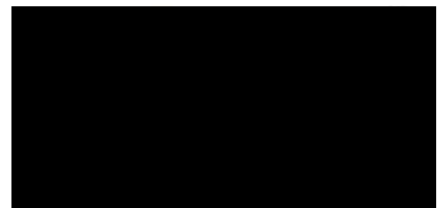
Report No. : 1681124 Date : Dec 11, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 14, 2024
Received Date : Nov 14, 2024 - Nov 15, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatrie

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.032	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.010	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0012	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- 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. : 1701124 Date : Dec 11, 2024
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 15, 2024
Received Date : Nov 15, 2024 - Nov 16, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.021	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.015	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0021	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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทางโทรสาร



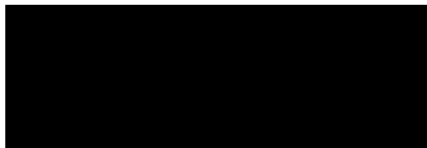
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

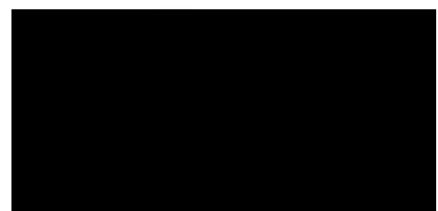
Report No. : 1721124 Date : Dec 11, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 16, 2024
Received Date : Nov 16, 2024 - Nov 17, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chaltree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.058	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.036	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0062	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1741124 Date : Dec 11, 2024
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 18, 2024
Received Date : Nov 18, 2024 - Nov 19, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.080	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.055	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0033	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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



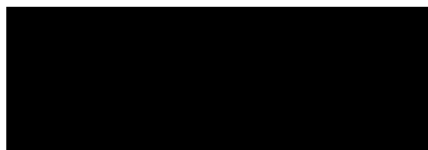
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

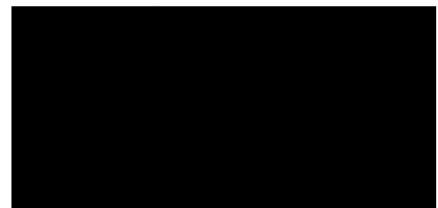
Report No. : 1761124 Date : Dec 11, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 19, 2024
Received Date : Nov 19, 2024 - Nov 20, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.091	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.019	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0011	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



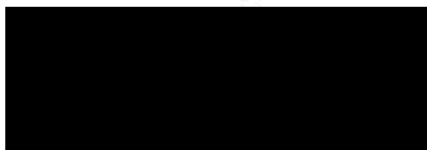
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

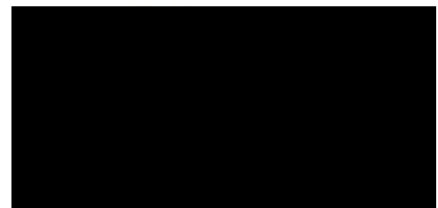
Report No. : 1781124 Date : Dec 11, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 20, 2024
Received Date : Nov 20, 2024 - Nov 21, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.081	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.032	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0028	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ไปรับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



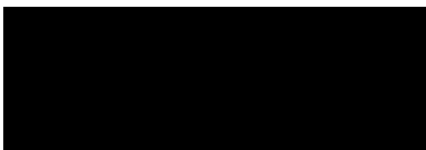
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

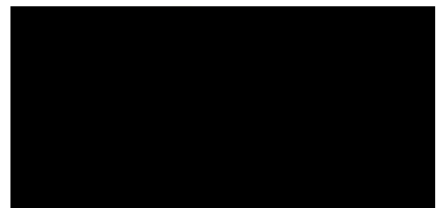
Report No. : 1801124 Date : Dec 11, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 21, 2024
Received Date : Nov 21, 2024 - Nov 22, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.098	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.015	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0012	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



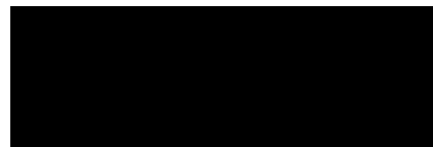
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Sol Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

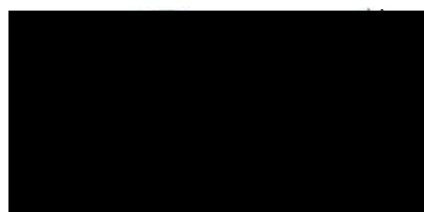
Report No. : 1821124 Date : Dec 11, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 22, 2024
Received Date : Nov 22, 2024 - Nov 23, 2024 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.	0.022	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0021	0.0375	Gravimetric

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ใบรับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- 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. : 1841124 Date : Dec 11, 2024
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 23, 2024
Received Date : Nov 23, 2024 - Nov 24, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.058	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.011	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0015	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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



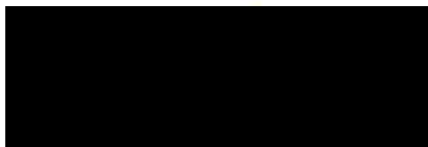
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1861124 Date : Dec 11, 2024
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 25, 2024
Received Date : Nov 25, 2024 - Nov 26, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.025	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.019	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0015	0.0375	Gravimetric

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ไม่รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1881124 Date : Dec 11, 2024
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 26, 2024
Received Date : Nov 26, 2024 - Nov 27 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.091	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.021	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0020	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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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. : 1901124 Date : Dec 11, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คดเสาสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 27, 2024
Received Date : Nov 27, 2024 - Nov 28, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.025	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.021	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0025	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 กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1921124 Date : Dec 11, 2024
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 28, 2024
Received Date : Nov 28, 2024 - Nov 29, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards "	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.040	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.036	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0045	0.0375	Gravimetric

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



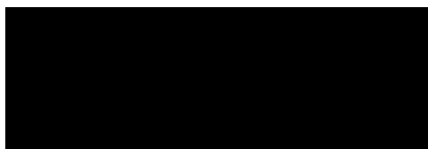
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

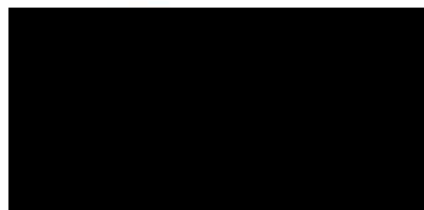
Report No. : 1941124 Date : Dec 11, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 29, 2024
Received Date : Nov 29, 2024 - Nov 30, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichlan chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.025	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.021	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0067	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- 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)

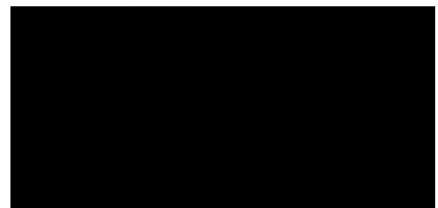
Report No. : 1961124 Date : Dec 11, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 30, 2024
Received Date : Nov 30, 2024 - Dec 1, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatrie

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.099	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.045	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0045	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นเท่าที่จำเป็น



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. : 0551124 Date : Dec 11, 2024
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 4, 2024
Received Date : Nov 4, 2024 - Nov 5, 2024 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	CO Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0012		Non-Dispersive Infrared (NDIR)
14.00 - 15.00	0.0013		
15.00 - 16.00	0.0010		
16.00 - 17.00	0.0009		
17.00 - 18.00	0.0011		
18.00 - 19.00	0.0010		
19.00 - 20.00	0.0009		
20.00 - 21.00	0.0009		
21.00 - 22.00	0.0008		
22.00 - 23.00	0.0008		
23.00 - 00.00	0.0009		
00.00 - 01.00	0.0011		
01.00 - 02.00	0.0011		
02.00 - 03.00	0.0009		
03.00 - 04.00	0.0007		
04.00 - 05.00	0.0006		
05.00 - 06.00	0.0010		
06.00 - 07.00	0.0008		
07.00 - 08.00	0.0007		
08.00 - 09.00	0.0007		
09.00 - 10.00	0.0007		
10.00 - 11.00	0.0006		
11.00 - 12.00	0.0007		
12.00 - 13.00	0.0007		
Min - Max	0.0006 - 0.0013	-	
Standards 1 Hr.	-	30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



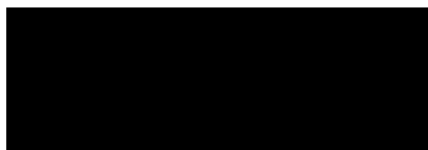
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

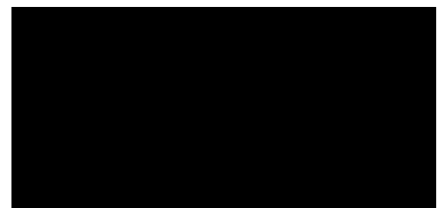
Report No. : 0581124 Date : Dec 11, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 4, 2024
Received Date : Nov 4, 2024 - Nov 5, 2024 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	0.0159		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0137		
15.00 - 16.00	0.0125		
16.00 - 17.00	0.0146		
17.00 - 18.00	0.0143		
18.00 - 19.00	0.0150		
19.00 - 20.00	0.0150		
20.00 - 21.00	0.0134		
21.00 - 22.00	0.0144		
22.00 - 23.00	0.0144		
23.00 - 00.00	0.0126		
00.00 - 01.00	0.0117		
01.00 - 02.00	0.0126		
02.00 - 03.00	0.0116		
03.00 - 04.00	0.0130		
04.00 - 05.00	0.0132		
05.00 - 06.00	0.0143		
06.00 - 07.00	0.0128		
07.00 - 08.00	0.0129		
08.00 - 09.00	0.0126		
09.00 - 10.00	0.0132		
10.00 - 11.00	0.0140		
11.00 - 12.00	0.0139		
12.00 - 13.00	0.0125		
Min - Max	0.0116 - 0.0159	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- 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. : 0571124 Date : Dec 11, 2024
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 4, 2024
Received Date : Nov 4, 2024 - Nov 5, 2024 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatee

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0005		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0005		
15.00 - 16.00	0.0005		
16.00 - 17.00	0.0006		
17.00 - 18.00	0.0005		
18.00 - 19.00	0.0006		
19.00 - 20.00	0.0005		
20.00 - 21.00	0.0005		
21.00 - 22.00	0.0005		
22.00 - 23.00	0.0004		
23.00 - 00.00	0.0004		
00.00 - 01.00	0.0005		
01.00 - 02.00	0.0005		
02.00 - 03.00	0.0005		
03.00 - 04.00	0.0007		
04.00 - 05.00	0.0006		
05.00 - 06.00	0.0008		
06.00 - 07.00	0.0009		
07.00 - 08.00	0.0012		
08.00 - 09.00	0.0014		
09.00 - 10.00	0.0012		
10.00 - 11.00	0.0012		
11.00 - 12.00	0.0011		
12.00 - 13.00	0.0011		
Min - Max	0.0004 - 0.0014	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0007	0.12 ^{2/}	

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

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ไปรับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

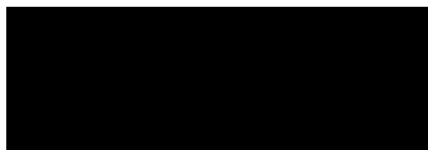


บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Sol Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

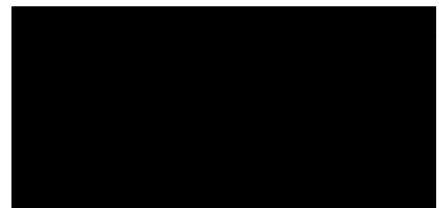
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0581124 Date : Dec 11, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชมารด แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 4, 2024
Received Date : Nov 4, 2024 - Nov 5, 2024 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)	0.53	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.08	-	Flame Ionization



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ไม่รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



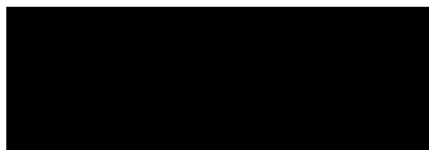
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD 603 Sol Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

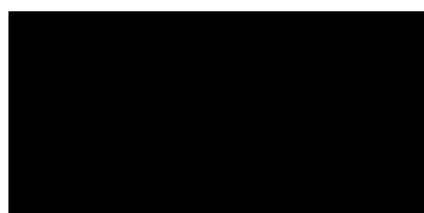
Report No. : 0581124 Date : Dec 11, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 5, 2024
Received Date : Nov 5, 2024 - Nov 6, 2024 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

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

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- 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. : 0601124 Date : Dec 11, 2024
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 5, 2024
Received Date : Nov 5, 2024 - Nov 6, 2024 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	0.0125		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0141		
15.00 - 16.00	0.0151		
16.00 - 17.00	0.0141		
17.00 - 18.00	0.0131		
18.00 - 19.00	0.0151		
19.00 - 20.00	0.0145		
20.00 - 21.00	0.0141		
21.00 - 22.00	0.0140		
22.00 - 23.00	0.0142		
23.00 - 00.00	0.0121		
00.00 - 01.00	0.0131		
01.00 - 02.00	0.0130		
02.00 - 03.00	0.0130		
03.00 - 04.00	0.0116		
04.00 - 05.00	0.0104		
05.00 - 06.00	0.0095		
06.00 - 07.00	0.0124		
07.00 - 08.00	0.0138		
08.00 - 09.00	0.0134		
09.00 - 10.00	0.0124		
10.00 - 11.00	0.0148		
11.00 - 12.00	0.0164		
12.00 - 13.00	0.0161		
Min - Max	0.0095 - 0.0164	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0611124 Date : Dec 11, 2024
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 : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล Analytical Date : Nov 5, 2024
Received Date : Nov 5, 2024 - Nov 6, 2024 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	0.0010		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0010		
15.00 - 16.00	0.0009		
16.00 - 17.00	0.0007		
17.00 - 18.00	0.0005		
18.00 - 19.00	0.0005		
19.00 - 20.00	0.0005		
20.00 - 21.00	0.0004		
21.00 - 22.00	0.0004		
22.00 - 23.00	0.0003		
23.00 - 00.00	0.0003		
00.00 - 01.00	0.0003		
01.00 - 02.00	0.0004		
02.00 - 03.00	0.0004		
03.00 - 04.00	0.0005		
04.00 - 05.00	0.0004		
05.00 - 06.00	0.0006		
06.00 - 07.00	0.0006		
07.00 - 08.00	0.0006		
08.00 - 09.00	0.0005		
09.00 - 10.00	0.0006		
10.00 - 11.00	0.0007		
11.00 - 12.00	0.0007		
12.00 - 13.00	0.0007		
Min - Max	0.0003 - 0.0010	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0006	0.12 ^{2/}	

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

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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. : 0621124 Date : Dec 11, 2024
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 5, 2024
Received Date : Nov 5, 2024 - Nov 6, 2024 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.16	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.13	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	1.29	-	Flame Ionization

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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. : 0631124 Date : Dec 11, 2024
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 6, 2024
Received Date : Nov 6, 2024 - Nov 7, 2024 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

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

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0641124 Date : Dec 11, 2024
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 6, 2024
Received Date : Nov 6, 2024 - Nov 7, 2024 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	0.0143		
15.00 - 16.00	0.0136		
16.00 - 17.00	0.0148		
17.00 - 18.00	0.0152		
18.00 - 19.00	0.0154		
19.00 - 20.00	0.0138		
20.00 - 21.00	0.0152		
21.00 - 22.00	0.0159		
22.00 - 23.00	0.0148		
23.00 - 00.00	0.0155		
00.00 - 01.00	0.0144		
01.00 - 02.00	0.0141		
02.00 - 03.00	0.0156		
03.00 - 04.00	0.0153		
04.00 - 05.00	0.0170		
05.00 - 06.00	0.0168		
06.00 - 07.00	0.0165		
07.00 - 08.00	0.0169		
08.00 - 09.00	0.0180		
09.00 - 10.00	0.0174		
10.00 - 11.00	0.0172		
11.00 - 12.00	0.0184		
12.00 - 13.00	0.0179		
Min - Max	0.0136 - 0.0184	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0651124 Date : Dec 11, 2024
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 6, 2024
Received Date : Nov 6, 2024 - Nov 7, 2024 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

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

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

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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. : 0661124 Date : Dec 11, 2024
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 6, 2024
Received Date : Nov 6, 2024 - Nov 7, 2024 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.91	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.63	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	2.54	-	Flame Ionization

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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. : 1371224 Date : Dec 31, 2024
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 2, 2024
Received Date : Dec 2, 2024 - Dec 3, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.070	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.015	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0011	0.0375	Gravimetric

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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)

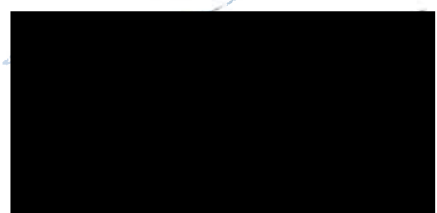
Report No. : 1391224 Date : Dec 31, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 3, 2024
Received Date : Dec 3, 2024 - Dec 4, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.071	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.016	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0014	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- 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. : 1411224 Date : Dec 31, 2024
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 4, 2024
Received Date : Dec 4, 2024 - Dec 5, 2024 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.	0.022	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0022	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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

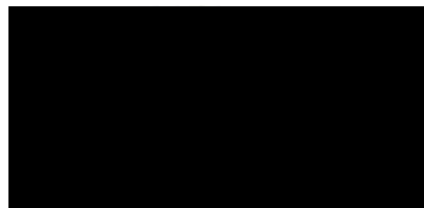
Report No. : 1431224 Date : Dec 31, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 6, 2024
Received Date : Dec 6, 2024 - Dec 7, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichlan chatrie

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.043	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.024	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0033	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1451224 Date : Dec 31, 2024
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 7, 2024
Received Date : Dec 7, 2024 - Dec 8, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.065	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.035	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0055	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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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. : 1471224 Date : Dec 31, 2024
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 9, 2024
Received Date : Dec 9, 2024 - Dec 10, 2024 Serial No. : -
Analyzer : HI- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.099	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.089	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0035	0.0375	Gravimetric

^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2536) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (8 กรกฎาคม พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1491224 Date : Dec 31, 2024
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 11, 2024
Received Date : Dec 11, 2024 - Dec 12, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.059	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.025	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0041	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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



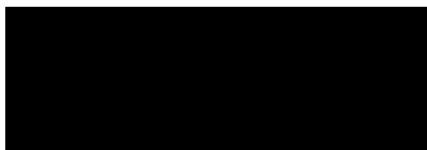
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

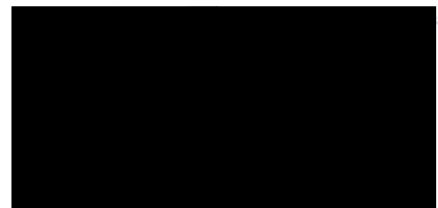
Report No. : 1511224 Date : Dec 31, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 12, 2024
Received Date : Dec 12, 2024 - Dec 13, 2024 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.	0.055	0.12	Gravimetric
PM-2.5, mg/m ³ , 24 Hr.	0.0042	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- 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. : 1531224 Date : Dec 31, 2024
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 13, 2024
Received Date : Dec 13, 2024 - Dec 14, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chalree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.041	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.033	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0050	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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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. : 1551224 Date : Dec 31, 2024
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, 2024
Received Date : Dec 14, 2024 - Dec 15, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^u	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.089	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.035	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0098	0.0375	Gravimetric

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1571224 Date : Dec 31, 2024
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, 2024
Received Date : Dec 16, 2024 - Dec 17, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.094	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.092	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0022	0.0375	Gravimetric

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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)

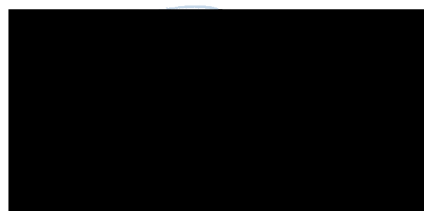
Report No. : 1591224 Date : Dec 31, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 17, 2024
Received Date : Dec 17, 2024 - Dec 18, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichien chatee

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP, mg/m ³ , 24 Hr.	0.038	0.33	Gravimetric
PM-10, mg/m ³ , 24 Hr.	0.017	0.12	Gravimetric
PM-2.5, mg/m ³ , 24 Hr.	0.0046	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



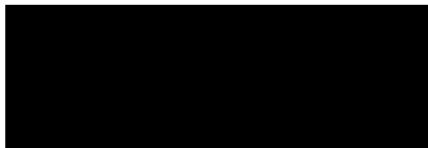
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

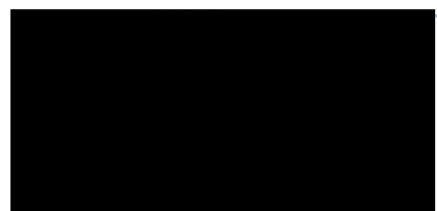
Report No. : 1611224 Date : Dec 31, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 18, 2024
Received Date : Dec 18, 2024 - Dec 19, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichlan 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.	0.010	0.12	Gravimetric
PM-2.5, mg/m ³ , 24 Hr.	0.0030	0.0375	Gravimetric

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ให้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- 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) 8634274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1631224 Date : Dec 31, 2024
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 19, 2024
Received Date : Dec 19, 2024 - Dec 20, 2024 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.	0.021	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0030	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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

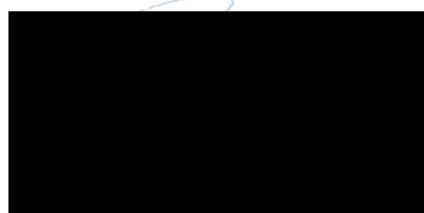
Report No. : 1651224 Date : Dec 31, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 20, 2024
Received Date : Dec 20, 2024 - Dec 21, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP, mg/m ³ , 24 Hr.	0.048	0.33	Gravimetric
PM-10, mg/m ³ , 24 Hr.	0.010	0.12	Gravimetric
PM-2.5, mg/m ³ , 24 Hr.	0.0081	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- 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. : 1671224 Date : Dec 31, 2024
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 21, 2024
Received Date : Dec 21, 2024 - Dec 22, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichien chatree

Parameter	Result	Standards ¹	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.091	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.067	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0081	0.0375	Gravimetric

¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (6 กรกฎาคม พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

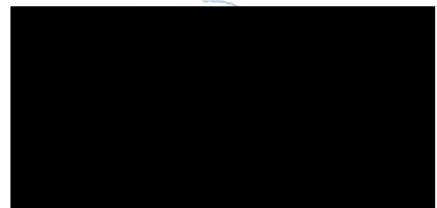
Report No. : 1691224 Date : Dec 31, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักมุดลาการทางรถไฟ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 23, 2024
Received Date : Dec 23, 2024 - Dec 24, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichien chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.092	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.021	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0084	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- 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)

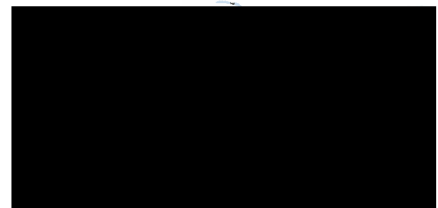
Report No. : 1711224 Date : Dec 31, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 24, 2024
Received Date : Dec 24, 2024 - Dec 25, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ¹⁾	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.086	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.031	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0044	0.0375	Gravimetric

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

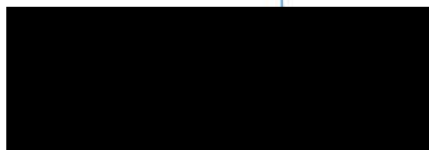
รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

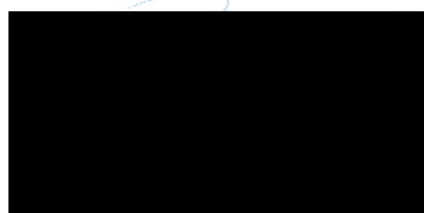
Report No. : 1731224 Date : Dec 31, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 25, 2024
Received Date : Dec 25, 2024 - Dec 26, 2024 Serial No. : -
Analyzer : HI- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ¹	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.077	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.018	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0032	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- 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)

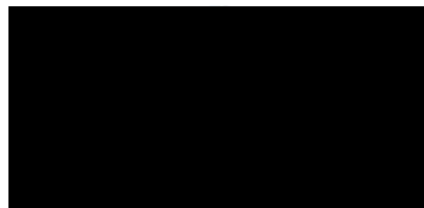
Report No. : 1751224 Date : Dec 31, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 26, 2024
Received Date : Dec 26, 2024 - Dec 27, 2024 Serial No. : -
Analyzer : Hi- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ¹	Test Method
TSP, mg/m ³ , 24 Hr.	0.087	0.33	Gravimetric
PM-10, mg/m ³ , 24 Hr.	0.048	0.12	Gravimetric
PM-2.5, mg/m ³ , 24 Hr.	0.0042	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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นเท่าที่จำเป็น



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1771224 Date : Dec 31, 2024
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 27, 2024
Received Date : Dec 27, 2024 - Dec 28, 2024 Serial No. : -
Analyzer : HI- Volume Air Sampling Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards ^{1/}	Test Method
TSP ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.063	0.33	Gravimetric
PM-10 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.016	0.12	Gravimetric
PM-2.5 ,mg/m ³ ,24 Hr.	0.0034	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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- 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. : 0551224 Date : Dec 31, 2024
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 4, 2024
Received Date : Dec 4, 2024 - Dec 5, 2024 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

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

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



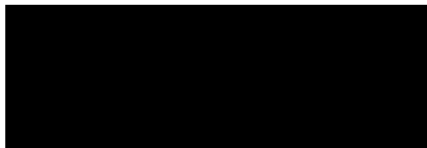
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0581224 Date : Dec 31, 2024
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 4, 2024
Received Date : Dec 4, 2024 - Dec 5, 2024 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	0.0137		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0135		
15.00 - 16.00	0.0141		
16.00 - 17.00	0.0138		
17.00 - 18.00	0.0135		
18.00 - 19.00	0.0137		
19.00 - 20.00	0.0129		
20.00 - 21.00	0.0129		
21.00 - 22.00	0.0134		
22.00 - 23.00	0.0132		
23.00 - 00.00	0.0131		
00.00 - 01.00	0.0125		
01.00 - 02.00	0.0126		
02.00 - 03.00	0.0127		
03.00 - 04.00	0.0127		
04.00 - 05.00	0.0130		
05.00 - 06.00	0.0118		
06.00 - 07.00	0.0121		
07.00 - 08.00	0.0120		
08.00 - 09.00	0.0118		
09.00 - 10.00	0.0122		
10.00 - 11.00	0.0108		
11.00 - 12.00	0.0107		
12.00 - 13.00	0.0119		
Min - Max	0.0107 - 0.0141	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- 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

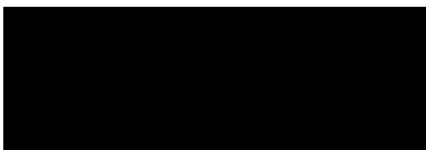
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0571224 Date : Dec 31, 2024
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 4, 2024
Received Date : Dec 4, 2024 - Dec 5, 2024 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chaltree

Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0020		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0008		
15.00 - 16.00	0.0010		
16.00 - 17.00	0.0010		
17.00 - 18.00	0.0009		
18.00 - 19.00	0.0007		
19.00 - 20.00	0.0006		
20.00 - 21.00	0.0005		
21.00 - 22.00	0.0005		
22.00 - 23.00	0.0005		
23.00 - 00.00	0.0005		
00.00 - 01.00	0.0004		
01.00 - 02.00	0.0004		
02.00 - 03.00	0.0005		
03.00 - 04.00	0.0005		
04.00 - 05.00	0.0005		
05.00 - 06.00	0.0005		
06.00 - 07.00	0.0004		
07.00 - 08.00	0.0004		
08.00 - 09.00	0.0005		
09.00 - 10.00	0.0006		
10.00 - 11.00	0.0007		
11.00 - 12.00	0.0008		
12.00 - 13.00	0.0009		
Min - Max	0.0004 - 0.0020	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0007	0.12 ^{2/}	

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

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ไม่รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0581224 Date : Dec 31, 2024
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 4, 2024
Received Date : Dec 4, 2024 - Dec 5, 2024 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)	0.21	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	1.41	-	Flame Ionization

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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. : 0591224 Date : Dec 31, 2024
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 5, 2024
Received Date : Dec 5, 2024 - Dec 6, 2024 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

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

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



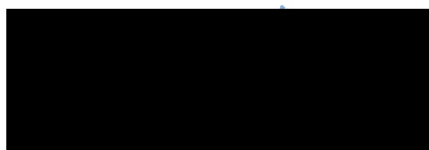
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

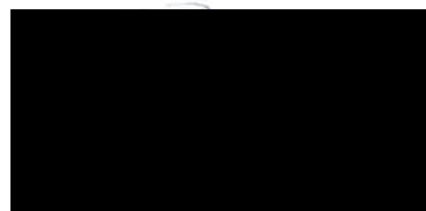
Report No. : 0601224 Date : Dec 31, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 5, 2024
Received Date : Dec 5, 2024 - Dec 6, 2024 Serial No. : XFJLIE36
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	NO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0123		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0120		
15.00 - 16.00	0.0118		
16.00 - 17.00	0.0118		
17.00 - 18.00	0.0118		
18.00 - 19.00	0.0117		
19.00 - 20.00	0.0124		
20.00 - 21.00	0.0113		
21.00 - 22.00	0.0115		
22.00 - 23.00	0.0119		
23.00 - 00.00	0.0122		
00.00 - 01.00	0.0121		
01.00 - 02.00	0.0118		
02.00 - 03.00	0.0117		
03.00 - 04.00	0.0119		
04.00 - 05.00	0.0114		
05.00 - 06.00	0.0114		
06.00 - 07.00	0.0111		
07.00 - 08.00	0.0111		
08.00 - 09.00	0.0111		
09.00 - 10.00	0.0113		
10.00 - 11.00	0.0111		
11.00 - 12.00	0.0104		
12.00 - 13.00	0.0107		
Min - Max	0.0104 - 0.0124	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	-	-	

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- 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

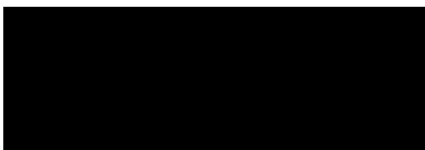
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0611224 Date : Dec 31, 2024
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 : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล Analytical Date : Dec 5, 2024
Received Date : Dec 5, 2024 - Dec 6, 2024 Serial No. : P333UH11
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

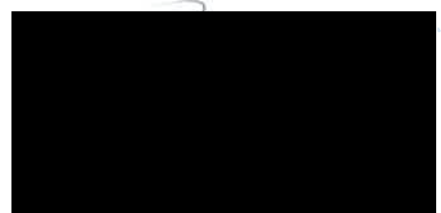
Interval Time	SO ₂ Average 1-Hour concentration (ppm)	Standards	Test Method
13.00 - 14.00	0.0009		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0009		
15.00 - 16.00	0.0009		
16.00 - 17.00	0.0008		
17.00 - 18.00	0.0007		
18.00 - 19.00	0.0006		
19.00 - 20.00	0.0007		
20.00 - 21.00	0.0005		
21.00 - 22.00	0.0006		
22.00 - 23.00	0.0005		
23.00 - 00.00	0.0004		
00.00 - 01.00	0.0004		
01.00 - 02.00	0.0005		
02.00 - 03.00	0.0005		
03.00 - 04.00	0.0004		
04.00 - 05.00	0.0005		
05.00 - 06.00	0.0005		
06.00 - 07.00	0.0036		
07.00 - 08.00	0.0023		
08.00 - 09.00	0.0019		
09.00 - 10.00	0.0018		
10.00 - 11.00	0.0017		
11.00 - 12.00	0.0016		
12.00 - 13.00	0.0016		
Min - Max	0.0004 - 0.0036	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0010	0.12 ^{2/}	

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

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- 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. : 0621224 Date : Dec 31, 2024
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 5, 2024
Received Date : Dec 5, 2024 - Dec 6, 2024 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatee

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.22	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.23	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	1.45	-	Flame Ionization

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



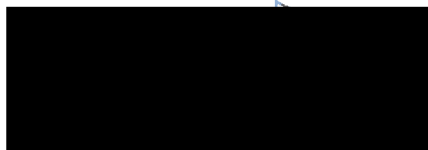
บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834956 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

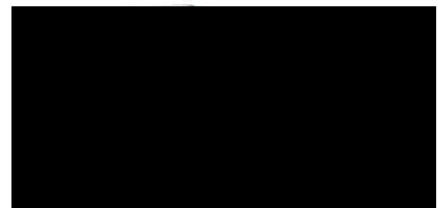
Report No. : 0631224 Date : Dec 31, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 6, 2024
Received Date : Dec 6, 2024 - Dec 7, 2024 Serial No. : 2362
Analyzer : Teledyne Sampling by : Wichian chatree

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

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



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- 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)

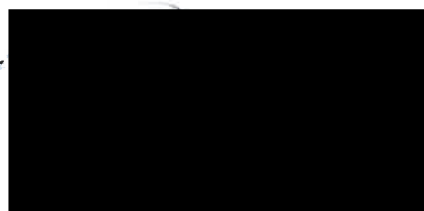
Report No. : 0641224 Date : Dec 31, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 6, 2024
Received Date : Dec 6, 2024 - Dec 7, 2024 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	0.0108		Chemiluminescence
14.00 - 15.00	0.0110		
15.00 - 16.00	0.0110		
16.00 - 17.00	0.0110		
17.00 - 18.00	0.0108		
18.00 - 19.00	0.0112		
19.00 - 20.00	0.0115		
20.00 - 21.00	0.0113		
21.00 - 22.00	0.0109		
22.00 - 23.00	0.0105		
23.00 - 00.00	0.0110		
00.00 - 01.00	0.0119		
01.00 - 02.00	0.0119		
02.00 - 03.00	0.0114		
03.00 - 04.00	0.0103		
04.00 - 05.00	0.0100		
05.00 - 06.00	0.0105		
06.00 - 07.00	0.0101		
07.00 - 08.00	0.0091		
08.00 - 09.00	0.0088		
09.00 - 10.00	0.0094		
10.00 - 11.00	0.0098		
11.00 - 12.00	0.0088		
12.00 - 13.00	0.0085		
Min - Max	0.0085 - 0.0119	-	
Standards 1 Hr.	-	0.17 ¹¹	
Standards 24 Hr.	-	-	

¹¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ



- 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. : 0651224 Date : Dec 31, 2024
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 6, 2024
Received Date : Dec 6, 2024 - Dec 7, 2024 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	0.0015		UV-Fluorescence
14.00 - 15.00	0.0015		
15.00 - 16.00	0.0014		
16.00 - 17.00	0.0012		
17.00 - 18.00	0.0012		
18.00 - 19.00	0.0011		
19.00 - 20.00	0.0009		
20.00 - 21.00	0.0009		
21.00 - 22.00	0.0008		
22.00 - 23.00	0.0007		
23.00 - 00.00	0.0007		
00.00 - 01.00	0.0007		
01.00 - 02.00	0.0007		
02.00 - 03.00	0.0007		
03.00 - 04.00	0.0006		
04.00 - 05.00	0.0007		
05.00 - 06.00	0.0007		
06.00 - 07.00	0.0007		
07.00 - 08.00	0.0007		
08.00 - 09.00	0.0007		
09.00 - 10.00	0.0011		
10.00 - 11.00	0.0013		
11.00 - 12.00	0.0013		
12.00 - 13.00	0.0014		
Min - Max	0.0006 - 0.0015	-	
Standards 1 Hr.	-	0.30 ^{1/}	
Standards 24 Hr.	0.0010	0.12 ^{2/}	

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

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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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)

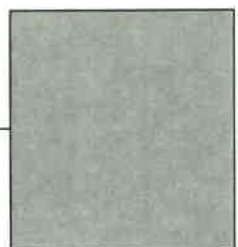
Report No. : 0661224 Date : Dec 31, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 6, 2024
Received Date : Dec 6, 2024 - Dec 7, 2024 Serial No. : LY1L4PRX
Analyzer : HORIBA Sampling by : Wichian chatree

Parameter	Result	Standards	Test Method
Methane; CH ₄ (ppm)	1.24	-	Flame Ionization
Non-Methane; NMHC (ppm)	0.11	-	Flame Ionization
Total Hydrocarbon; THC (ppm)	1.35	-	Flame Ionization

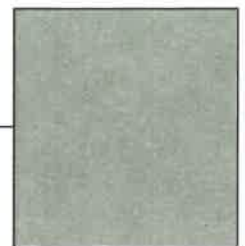
ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำงัดบันทึก

ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง



บริเวณพื้นที่โครงการ





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. : 0610824 Date : Sep 14, 2024
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 25, 2024
Received Date : Aug 25, 2024 - Aug 26, 2024 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	60.5	78.8	61.9	58.9	58.1	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	60.3	78.8	61.7	58.8	58.1	
11.00 - 12.00	60.1	78.8	61.5	58.7	58.1	
12.00 - 13.00	60.1	83.1	61.4	58.7	58.1	
13.00 - 14.00	59.9	83.1	61.2	58.6	58.1	
14.00 - 15.00	59.8	83.1	61.1	58.6	58.1	
15.00 - 16.00	59.8	83.1	61.0	58.6	58.1	
16.00 - 17.00	58.6	65.5	59.2	58.5	58.1	
17.00 - 18.00	58.8	67.5	59.4	58.5	58.1	
18.00 - 19.00	58.7	67.5	59.3	58.4	58.0	
19.00 - 20.00	58.7	67.5	59.2	58.4	58.0	
20.00 - 21.00	58.7	67.5	59.2	58.5	58.1	
21.00 - 22.00	58.7	67.5	59.3	58.5	58.1	
22.00 - 23.00	58.8	70.7	59.3	58.6	58.1	
23.00 - 00.00	58.8	70.7	59.4	58.6	58.1	
00.00 - 01.00	58.8	72.8	59.4	58.6	58.1	
01.00 - 02.00	58.8	72.8	59.4	58.6	58.1	
02.00 - 03.00	58.8	72.8	59.3	58.6	58.1	
03.00 - 04.00	58.8	72.8	59.3	58.6	58.1	
04.00 - 05.00	60.3	82.6	60.2	58.7	58.2	
05.00 - 06.00	59.8	82.6	60.3	58.9	58.3	
06.00 - 07.00	59.8	82.6	60.3	58.9	58.4	
07.00 - 08.00	59.6	82.6	60.2	58.8	58.3	
08.00 - 09.00	59.5	82.6	60.0	58.8	58.3	
24 Hours Measurement	59.4	83.1	-	-	58.1	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	59.4					
Residual Noise Level	58.0					
Background Noise Level	58.1					
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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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. : 0620824 Date : Sep 14, 2024
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 26, 2024
Received Date : Aug 26, 2024 - Aug 27, 2024 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	82.6	59.9	58.7	58.3	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	59.2	82.6	59.8	58.7	58.2	
11.00 - 12.00	59.2	82.6	59.7	58.6	58.2	
12.00 - 13.00	59.1	82.6	59.7	58.6	58.2	
13.00 - 14.00	59.1	82.6	59.7	58.6	58.2	
14.00 - 15.00	59.1	82.6	59.7	58.6	58.2	
15.00 - 16.00	59.1	82.6	59.7	58.6	58.2	
16.00 - 17.00	58.7	63.0	59.2	58.7	58.3	
17.00 - 18.00	58.9	73.3	59.3	58.6	58.2	
18.00 - 19.00	58.8	73.3	59.2	58.6	58.2	
19.00 - 20.00	58.8	73.3	59.3	58.6	58.2	
20.00 - 21.00	58.8	73.3	59.2	58.6	58.2	
21.00 - 22.00	58.7	73.3	59.2	58.6	58.2	
22.00 - 23.00	58.7	73.3	59.2	58.6	58.2	
23.00 - 00.00	58.7	73.3	59.2	58.5	58.1	
00.00 - 01.00	58.7	73.3	59.2	58.5	58.1	
01.00 - 02.00	58.7	73.3	59.2	58.5	58.1	
02.00 - 03.00	58.7	73.3	59.2	58.5	58.1	
03.00 - 04.00	58.7	73.3	59.2	58.5	58.1	
04.00 - 05.00	58.6	64.1	59.3	58.4	58.0	
05.00 - 06.00	58.5	65.3	59.0	58.3	57.9	
06.00 - 07.00	58.5	68.0	58.9	58.3	57.9	
07.00 - 08.00	58.6	68.0	59.0	58.3	58.0	
08.00 - 09.00	58.6	68.0	59.1	58.4	58.0	
24 Hours Measurement	58.8	82.6	-	-	58.1	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.8					
Residual Noise Level	57.9					
Background Noise Level	58.1					
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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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. : 0630824 Date : Sep 14, 2024
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 27, 2024
Received Date : Aug 27, 2024 - Aug 28, 2024 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	68.0	59.0	58.4	58.0	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.5	68.0	58.9	58.3	57.9	
11.00 - 12.00	58.5	69.1	58.9	58.3	57.9	
12.00 - 13.00	58.5	69.1	58.9	58.3	57.9	
13.00 - 14.00	58.5	69.1	58.9	58.3	58.0	
14.00 - 15.00	58.5	69.1	58.8	58.3	57.9	
15.00 - 16.00	58.5	70.8	58.8	58.3	58.0	
16.00 - 17.00	58.6	63.4	59.1	58.5	58.1	
17.00 - 18.00	58.6	66.7	59.0	58.5	58.1	
18.00 - 19.00	58.6	66.7	59.0	58.5	58.1	
19.00 - 20.00	58.7	66.7	59.1	58.5	58.1	
20.00 - 21.00	58.7	66.7	59.0	58.5	58.2	
21.00 - 22.00	58.7	66.7	59.1	58.6	58.2	
22.00 - 23.00	58.7	71.9	59.1	58.6	58.2	
23.00 - 00.00	58.7	71.9	59.1	58.6	58.2	
00.00 - 01.00	58.7	71.9	59.1	58.6	58.2	
01.00 - 02.00	58.7	71.9	59.1	58.6	58.2	
02.00 - 03.00	58.8	71.9	59.2	58.6	58.2	
03.00 - 04.00	58.7	71.9	59.1	58.6	58.2	
04.00 - 05.00	58.5	64.6	58.9	58.5	58.1	
05.00 - 06.00	58.7	64.6	59.2	58.6	58.2	
06.00 - 07.00	58.6	64.6	59.0	58.5	58.2	
07.00 - 08.00	58.6	64.6	59.0	58.5	58.1	
08.00 - 09.00	58.6	64.7	59.0	58.5	58.1	
24 Hours Measurement	58.6	71.9	-	-	58.1	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.6					
Residual Noise Level	57.9					
Background Noise Level	58.1					
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

ผู้จัดการฝ่ายวิชาการ

- 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. : 0460924 Date : Oct 28, 2024
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 27, 2024
Received Date : Sep 27, 2024 - Sep 28, 2024 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	86.9	60.5	58.8	58.3	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	59.9	86.9	61.0	58.9	58.4	
11.00 - 12.00	60.1	86.9	61.3	59.0	58.4	
12.00 - 13.00	60.0	86.9	61.2	59.0	58.4	
13.00 - 14.00	59.9	86.9	61.0	58.9	58.4	
14.00 - 15.00	59.8	86.9	60.9	58.8	58.3	
15.00 - 16.00	59.7	86.9	60.8	58.8	58.3	
16.00 - 17.00	58.7	64.2	59.0	58.6	58.3	
17.00 - 18.00	58.5	64.2	58.9	58.5	58.1	
18.00 - 19.00	58.6	64.2	59.0	58.6	58.2	
19.00 - 20.00	58.6	64.2	59.0	58.6	58.2	
20.00 - 21.00	58.6	64.2	59.0	58.6	58.2	
21.00 - 22.00	58.7	73.1	59.0	58.6	58.2	
22.00 - 23.00	58.7	73.1	59.1	58.6	58.3	
23.00 - 00.00	58.7	73.1	59.1	58.6	58.3	
00.00 - 01.00	58.9	74.0	59.6	58.7	58.2	
01.00 - 02.00	59.0	74.0	59.9	58.7	58.3	
02.00 - 03.00	59.2	74.0	60.1	58.8	58.3	
03.00 - 04.00	59.2	74.0	60.1	58.8	58.3	
04.00 - 05.00	58.4	62.2	58.9	58.2	57.9	
05.00 - 06.00	58.3	62.2	58.7	58.2	57.8	
06.00 - 07.00	58.2	63.3	58.6	58.1	57.8	
07.00 - 08.00	58.2	63.3	58.6	58.1	57.8	
08.00 - 09.00	58.2	63.3	58.6	58.1	57.8	
24 Hours Measurement	59.0	86.9	-	-	58.2	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	59.0					
Residual Noise Level	57.8					
Background Noise Level	58.2					
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

- 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

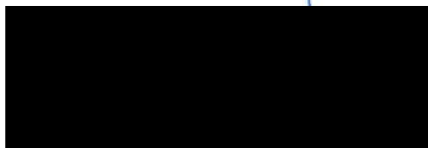
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0480924 Date : Oct 28, 2024
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 28, 2024
Received Date : Sep 28, 2024 - Sep 29, 2024 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	L _{eq}	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	
09.00 - 10.00	58.0	64.2	58.4	58.0	57.7	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.0	64.2	58.4	58.0	57.7	
11.00 - 12.00	58.0	64.2	58.4	58.0	57.7	
12.00 - 13.00	58.0	64.2	58.4	58.0	57.7	
13.00 - 14.00	58.0	64.2	58.4	58.0	57.7	
14.00 - 15.00	58.0	64.2	58.4	58.0	57.7	
15.00 - 16.00	58.0	64.2	58.4	58.0	57.7	
16.00 - 17.00	58.0	60.0	58.3	58.0	57.7	
17.00 - 18.00	58.0	60.0	58.4	58.0	57.7	
18.00 - 19.00	58.1	68.2	58.4	58.1	57.7	
19.00 - 20.00	58.1	68.2	58.4	58.1	57.7	
20.00 - 21.00	58.1	68.2	58.4	58.1	57.8	
21.00 - 22.00	58.1	68.2	58.4	58.1	57.8	
22.00 - 23.00	58.1	68.2	58.4	58.1	57.8	
23.00 - 00.00	58.1	68.2	58.4	58.1	57.8	
00.00 - 01.00	58.1	68.2	58.4	58.1	57.8	
01.00 - 02.00	58.1	68.2	58.5	58.1	57.8	
02.00 - 03.00	58.1	68.2	58.5	58.1	57.8	
03.00 - 04.00	58.1	68.2	58.5	58.1	57.8	
04.00 - 05.00	58.1	59.2	58.5	58.1	57.8	
05.00 - 06.00	58.1	59.2	58.5	58.1	57.8	
06.00 - 07.00	58.1	59.8	58.5	58.1	57.8	
07.00 - 08.00	58.3	59.8	58.7	58.2	57.9	
08.00 - 09.00	58.3	61.9	58.8	58.3	57.9	
24 Hours Measurement	58.1	68.2	-	-	57.8	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.1					
Residual Noise Level	57.7					
Background Noise Level	57.8					
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



- 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. : 0500924 Date : Oct 28, 2024
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 29, 2024
Received Date : Aug 29, 2024 - Aug 30, 2024 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	58.5	67.3	58.9	58.5	58.1	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.6	67.3	59.0	58.5	58.1	
11.00 - 12.00	58.6	67.3	59.0	58.5	58.1	
12.00 - 13.00	58.7	71.4	59.1	58.5	58.1	
13.00 - 14.00	58.8	75.0	59.2	58.5	58.1	
14.00 - 15.00	58.8	76.2	59.3	58.5	58.1	
15.00 - 16.00	58.9	76.2	59.4	58.5	58.1	
16.00 - 17.00	59.1	66.3	59.9	58.8	58.3	
17.00 - 18.00	59.5	70.9	60.8	58.8	58.3	
18.00 - 19.00	59.4	73.0	60.4	58.8	58.3	
19.00 - 20.00	59.4	80.2	60.2	58.8	58.3	
20.00 - 21.00	59.4	80.2	60.1	58.8	58.4	
21.00 - 22.00	59.4	80.2	60.3	58.9	58.4	
22.00 - 23.00	59.6	80.2	60.5	58.9	58.4	
23.00 - 00.00	59.7	80.2	60.7	59.0	58.4	
00.00 - 01.00	59.8	80.2	60.7	59.0	58.4	
01.00 - 02.00	59.8	80.2	60.8	59.0	58.5	
02.00 - 03.00	59.8	80.2	60.8	59.0	58.5	
03.00 - 04.00	59.8	80.2	60.8	59.0	58.5	
04.00 - 05.00	59.9	67.7	61.3	59.4	58.7	
05.00 - 06.00	59.7	67.7	61.0	59.3	58.7	
06.00 - 07.00	59.7	75.5	60.9	59.3	58.7	
07.00 - 08.00	59.7	75.5	60.9	59.2	58.7	
08.00 - 09.00	59.7	75.5	60.8	59.3	58.7	
24 Hours Measurement	59.3	80.2	-	-	58.4	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	59.3					
Residual Noise Level	58.1					
Background Noise Level	58.4					
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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0801024 Date : Nov 16, 2024
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 16, 2024
Received Date : Oct 16, 2024 - Oct 17, 2024 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	65.5	59.4	58.9	58.4	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.9	65.5	59.4	58.9	58.3	
11.00 - 12.00	58.9	65.5	59.4	58.9	58.4	
12.00 - 13.00	58.9	66.2	59.4	58.9	58.4	
13.00 - 14.00	59.0	66.2	59.4	58.9	58.4	
14.00 - 15.00	58.9	66.2	59.4	58.9	58.4	
15.00 - 16.00	59.0	68.5	59.4	58.9	58.4	
16.00 - 17.00	59.0	61.7	59.5	59.0	58.4	
17.00 - 18.00	58.9	63.9	59.4	58.9	58.3	
18.00 - 19.00	58.9	63.9	59.4	58.9	58.3	
19.00 - 20.00	58.8	63.9	59.4	58.9	58.3	
20.00 - 21.00	58.8	64.6	59.4	58.9	58.3	
21.00 - 22.00	58.9	64.6	59.4	58.9	58.3	
22.00 - 23.00	58.9	65.2	59.4	58.9	58.3	
23.00 - 00.00	58.9	65.2	59.4	58.9	58.3	
00.00 - 01.00	58.9	65.2	59.4	58.9	58.3	
01.00 - 02.00	58.9	65.2	59.4	58.9	58.3	
02.00 - 03.00	58.9	65.2	59.4	58.9	58.3	
03.00 - 04.00	58.9	65.2	59.4	58.9	58.3	
04.00 - 05.00	59.0	73.1	59.4	58.9	58.3	
05.00 - 06.00	59.0	73.1	59.4	58.9	58.4	
06.00 - 07.00	59.0	73.1	59.4	58.9	58.4	
07.00 - 08.00	59.0	73.1	59.4	58.9	58.4	
08.00 - 09.00	58.9	73.1	59.4	58.9	58.4	
24 Hours Measurement	58.9	73.1	-	-	58.3	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.9					
Residual Noise Level	58.3					
Background Noise Level	58.3					
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

- 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. : 0821024 Date : Nov 16, 2024
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 17, 2024
Received Date : Oct 17, 2024 - Oct 18, 2024 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	71.4	59.1	58.7	58.1	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.7	71.4	59.1	58.7	58.1	
11.00 - 12.00	58.7	71.4	59.1	58.7	58.1	
12.00 - 13.00	58.6	71.4	59.1	58.6	58.1	
13.00 - 14.00	58.6	71.4	59.1	58.6	58.1	
14.00 - 15.00	58.6	71.4	59.1	58.6	58.1	
15.00 - 16.00	58.6	71.4	59.1	58.6	58.1	
16.00 - 17.00	58.4	60.2	58.9	58.5	58.0	
17.00 - 18.00	58.4	60.2	59.0	58.5	57.9	
18.00 - 19.00	58.6	60.4	59.2	58.6	58.0	
19.00 - 20.00	58.6	63.5	59.2	58.7	58.0	
20.00 - 21.00	58.7	63.5	59.2	58.7	58.1	
21.00 - 22.00	58.7	63.5	59.3	58.7	58.1	
22.00 - 23.00	58.6	63.5	59.2	58.7	58.0	
23.00 - 00.00	58.6	64.2	59.2	58.6	58.0	
00.00 - 01.00	58.6	64.2	59.2	58.6	58.0	
01.00 - 02.00	58.6	64.2	59.2	58.6	58.0	
02.00 - 03.00	58.5	64.2	59.1	58.6	57.9	
03.00 - 04.00	58.5	64.2	59.1	58.5	57.9	
04.00 - 05.00	58.6	59.8	59.1	58.6	58.1	
05.00 - 06.00	58.6	59.9	59.1	58.6	58.1	
06.00 - 07.00	58.6	60.0	59.1	58.6	58.1	
07.00 - 08.00	58.6	61.8	59.1	58.6	58.1	
08.00 - 09.00	58.6	61.8	59.1	58.6	58.1	
24 Hours Measurement	58.6	71.4	-	-	58.0	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.6					
Residual Noise Level	57.9					
Background Noise Level	58.0					
ตัวแปรค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.6			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ไปรับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นเท่าที่จำเป็น



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0841024 Date : Nov 16, 2024
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 18, 2024
Received Date : Oct 18, 2024 - Oct 19, 2024 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	68.4	59.4	58.7	58.0	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.7	68.4	59.4	58.7	58.0	
11.00 - 12.00	58.8	73.0	59.5	58.8	58.0	
12.00 - 13.00	58.8	73.0	59.5	58.8	58.1	
13.00 - 14.00	58.9	73.0	59.6	58.8	58.1	
14.00 - 15.00	59.0	73.0	59.7	58.9	58.1	
15.00 - 16.00	59.0	73.0	59.7	58.9	58.1	
16.00 - 17.00	59.4	63.0	60.1	59.4	58.8	
17.00 - 18.00	59.6	73.2	60.3	59.4	58.8	
18.00 - 19.00	59.6	73.2	60.3	59.4	58.8	
19.00 - 20.00	59.7	73.2	60.4	59.4	58.8	
20.00 - 21.00	59.9	73.2	60.7	59.4	58.8	
21.00 - 22.00	60.1	78.0	60.8	59.5	58.8	
22.00 - 23.00	60.0	78.0	60.8	59.5	58.9	
23.00 - 00.00	60.1	78.0	60.9	59.5	58.9	
00.00 - 01.00	60.1	78.0	60.9	59.5	58.8	
01.00 - 02.00	60.1	78.0	60.9	59.5	58.9	
02.00 - 03.00	60.2	78.0	61.1	59.5	58.9	
03.00 - 04.00	60.1	78.0	61.0	59.6	58.9	
04.00 - 05.00	60.4	69.4	61.8	59.8	59.2	
05.00 - 06.00	60.6	77.0	61.6	59.8	59.1	
06.00 - 07.00	60.4	78.3	61.3	59.7	59.0	
07.00 - 08.00	60.4	78.3	61.3	59.7	59.0	
08.00 - 09.00	60.3	78.3	61.2	59.7	59.0	
24 Hours Measurement	59.7	78.3	-	-	58.7	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	59.7					
Residual Noise Level	58.0					
Background Noise Level	58.7					
ตัวปรับค่าเสียง	4.5					
ค่าระดับการรบกวน				1.0		
Standard ^{2/}				≤10		

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

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

- 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. : 0861024 Date : Nov 16, 2024
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 19, 2024
Received Date : Oct 19, 2024 - Oct 20, 2024 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	76.4	97.7	79.8	72.6	70.2	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	76.0	97.7	79.6	72.5	70.2	
11.00 - 12.00	76.5	97.7	80.0	72.6	70.3	
12.00 - 13.00	76.5	97.7	80.0	72.6	70.3	
13.00 - 14.00	77.0	97.7	80.1	73.0	70.4	
14.00 - 15.00	76.8	97.7	80.0	72.9	70.1	
15.00 - 16.00	76.6	97.7	80.0	72.7	69.6	
16.00 - 17.00	77.8	83.0	79.2	77.7	76.8	
17.00 - 18.00	65.1	83.0	78.6	69.3	65.2	
18.00 - 19.00	63.8	83.0	78.3	68.4	64.7	
19.00 - 20.00	63.2	86.6	78.0	68.4	65.0	
20.00 - 21.00	63.0	88.0	77.8	68.6	65.4	
21.00 - 22.00	62.7	88.0	77.7	68.7	65.8	
22.00 - 23.00	62.5	88.0	77.6	68.8	66.0	
23.00 - 00.00	62.2	88.0	77.4	68.6	66.1	
00.00 - 01.00	62.1	88.0	77.3	68.7	66.1	
01.00 - 02.00	61.9	88.0	77.2	68.6	65.9	
02.00 - 03.00	68.4	101.9	94.0	83.5	55.3	
03.00 - 04.00	69.7	108.8	93.9	84.6	62.4	
04.00 - 05.00	68.9	107.2	93.7	77.7	65.8	
05.00 - 06.00	67.7	107.2	92.0	75.3	51.2	
06.00 - 07.00	66.7	107.2	88.5	71.4	51.0	
07.00 - 08.00	75.9	107.2	88.0	57.2	50.8	
08.00 - 09.00	75.2	107.2	87.1	51.8	50.8	
24 Hours Measurement	69.7	107.2	-	-	64.4	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.7					
Residual Noise Level	50.8					
Background Noise Level	64.4					
ตัวปรับค่าเสียง	0.0					
ค่าระดับการรบกวน			5.3			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0881024 Date : Nov 16, 2024
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 21, 2024
Received Date : Oct 21, 2024 - Oct 22, 2024 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	71.7	76.1	72.1	71.6	71.3	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	71.7	77.5	72.2	71.6	71.2	
11.00 - 12.00	71.6	79.6	72.1	71.4	71.1	
12.00 - 13.00	71.5	79.6	72.0	71.4	71.0	
13.00 - 14.00	71.5	79.6	71.9	71.3	71.0	
14.00 - 15.00	71.4	79.6	71.9	71.3	71.0	
15.00 - 16.00	71.4	83.9	71.8	71.3	71.0	
16.00 - 17.00	71.4	83.9	71.8	71.3	70.9	
17.00 - 18.00	71.4	83.9	71.8	71.2	70.9	
18.00 - 19.00	71.3	83.9	71.7	71.2	70.9	
19.00 - 20.00	71.3	83.9	71.7	71.2	70.9	
20.00 - 21.00	71.3	83.9	71.7	71.2	70.9	
21.00 - 22.00	71.2	72.1	71.5	71.2	71.0	
22.00 - 23.00	67.7	81.6	68.0	67.6	67.1	
23.00 - 00.00	67.5	81.6	68.0	67.5	66.7	
00.00 - 01.00	68.2	89.1	68.0	67.3	66.5	
01.00 - 02.00	68.0	89.1	68.0	67.0	65.3	
02.00 - 03.00	67.8	89.1	68.0	66.8	65.4	
03.00 - 04.00	67.6	89.1	67.9	66.7	65.8	
04.00 - 05.00	67.4	89.1	67.8	66.6	65.9	
05.00 - 06.00	67.3	89.1	67.8	66.5	65.9	
06.00 - 07.00	67.2	89.1	67.7	66.4	65.9	
07.00 - 08.00	67.1	89.1	67.7	66.4	65.9	
08.00 - 09.00	67.1	89.1	67.7	66.4	65.9	
24 Hours Measurement	69.7	89.1	-	-	66.7	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.7					
Residual Noise Level	65.3					
Background Noise Level	68.7					
ตัวปรับค่าเสียง	2.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.9			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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

- 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. : 0901024 Date : Nov 16, 2024
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 22, 2024
Received Date : Oct 22, 2024 - Oct 23, 2024 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	73.2	77.8	71.2	65.9	65.1	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	71.9	77.8	70.5	65.3	63.8	
11.00 - 12.00	70.9	77.8	70.1	64.9	63.7	
12.00 - 13.00	71.0	88.2	77.0	65.4	63.7	
13.00 - 14.00	73.5	94.5	77.6	66.5	63.8	
14.00 - 15.00	74.6	94.5	78.0	70.0	63.9	
15.00 - 16.00	76.0	95.6	78.8	74.1	63.9	
16.00 - 17.00	76.7	95.7	79.3	75.6	64.0	
17.00 - 18.00	70.1	95.7	79.3	74.6	64.1	
18.00 - 19.00	66.5	95.7	79.0	73.5	64.2	
19.00 - 20.00	66.4	95.7	78.9	73.4	64.3	
20.00 - 21.00	66.2	95.7	78.8	73.2	64.4	
21.00 - 22.00	67.4	88.8	74.3	72.5	71.9	
22.00 - 23.00	68.1	90.5	74.6	72.4	65.6	
23.00 - 00.00	67.0	90.5	73.9	71.8	64.9	
00.00 - 01.00	66.6	90.5	73.4	66.6	62.3	
01.00 - 02.00	66.7	90.5	73.0	65.5	61.2	
02.00 - 03.00	69.4	90.5	72.8	64.7	61.2	
03.00 - 04.00	68.9	90.5	72.7	63.6	61.3	
04.00 - 05.00	68.5	90.5	72.6	63.1	61.4	
05.00 - 06.00	68.1	90.5	72.5	62.8	61.3	
06.00 - 07.00	67.8	90.5	72.4	62.6	61.3	
07.00 - 08.00	67.5	90.5	72.3	62.4	61.3	
08.00 - 09.00	73.7	90.5	72.2	62.4	61.2	
24 Hours Measurement	69.9	95.7	-	-	63.5	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.9					
Residual Noise Level	61.2					
Background Noise Level	63.5					
ตัวแปรค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน			5.9			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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

- 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. : 0921024 Date : Nov 16, 2024
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 24, 2024
Received Date : Oct 24, 2024 - Oct 25, 2024 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	61.2	71.2	61.8	60.7	60.4	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	61.4	71.4	61.9	60.8	60.4	
11.00 - 12.00	61.3	75.5	61.9	60.8	60.4	
12.00 - 13.00	61.2	75.5	61.9	60.8	60.4	
13.00 - 14.00	61.3	75.5	61.9	60.8	60.4	
14.00 - 15.00	61.3	75.5	61.9	60.8	60.4	
15.00 - 16.00	61.2	75.5	61.8	60.8	60.4	
16.00 - 17.00	61.2	75.5	61.7	60.7	60.4	
17.00 - 18.00	61.1	75.5	61.6	60.7	60.3	
18.00 - 19.00	61.1	75.5	61.6	60.7	60.3	
19.00 - 20.00	61.2	78.5	61.5	60.7	60.3	
20.00 - 21.00	61.7	87.6	61.5	60.7	60.3	
21.00 - 22.00	60.5	63.4	60.9	60.5	60.2	
22.00 - 23.00	60.6	66.2	61.0	60.6	60.2	
23.00 - 00.00	60.7	66.2	61.2	60.7	60.3	
00.00 - 01.00	60.8	66.2	61.2	60.8	60.3	
01.00 - 02.00	60.9	66.2	61.3	60.9	60.4	
02.00 - 03.00	60.9	66.2	61.3	60.9	60.4	
03.00 - 04.00	61.0	71.5	61.3	60.9	60.4	
04.00 - 05.00	61.0	71.5	61.3	60.9	60.5	
05.00 - 06.00	61.0	71.5	61.3	60.9	60.5	
06.00 - 07.00	61.0	71.7	61.3	60.9	60.5	
07.00 - 08.00	61.0	71.7	61.3	60.9	60.5	
08.00 - 09.00	61.0	71.7	61.3	60.9	60.5	
24 Hours Measurement	61.1	87.6	-	-	60.4	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	61.1					
Residual Noise Level	60.2					
Background Noise Level	60.4					
ตัวแปรค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.7			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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

- 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. : 0941024 Date : Nov 16, 2024
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 25, 2024
Received Date : Oct 25, 2024 - Oct 26, 2024 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatrie

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	61.0	66.5	61.5	60.9	60.5	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	62.9	71.0	66.4	61.0	60.5	
11.00 - 12.00	63.8	71.0	66.6	62.1	60.6	
12.00 - 13.00	67.3	75.9	72.2	64.3	60.7	
13.00 - 14.00	67.8	75.9	71.7	65.8	60.7	
14.00 - 15.00	67.6	75.9	71.4	66.0	60.8	
15.00 - 16.00	67.2	75.9	71.0	65.1	60.8	
16.00 - 17.00	66.9	75.9	70.5	64.4	60.9	
17.00 - 18.00	66.5	75.9	70.1	64.1	61.0	
18.00 - 19.00	66.2	75.9	69.8	63.8	61.0	
19.00 - 20.00	66.0	75.9	69.6	63.4	61.0	
20.00 - 21.00	65.7	75.9	69.4	63.0	61.0	
21.00 - 22.00	61.2	62.3	61.5	61.2	60.9	
22.00 - 23.00	61.5	63.8	62.0	61.4	61.0	
23.00 - 00.00	62.0	67.8	63.2	61.7	61.0	
00.00 - 01.00	62.8	67.8	64.5	62.3	61.1	
01.00 - 02.00	62.9	67.8	64.5	62.9	61.1	
02.00 - 03.00	62.9	70.2	64.4	62.9	61.2	
03.00 - 04.00	62.9	70.2	64.3	62.9	61.3	
04.00 - 05.00	63.0	79.0	64.3	62.9	61.3	
05.00 - 06.00	62.9	79.0	64.2	62.8	61.4	
06.00 - 07.00	62.8	79.0	64.1	62.6	61.3	
07.00 - 08.00	62.7	79.0	64.0	62.5	61.1	
08.00 - 09.00	62.6	79.0	63.9	62.2	61.1	
24 Hours Measurement	64.1	79.0	-	-	61.0	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	64.1					
Residual Noise Level	60.5					
Background Noise Level	61.0					
ตัวปรับค่าเสียง	2.0					
ค่าระดับการรบกวน			1.2			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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

- 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. : 0961024 Date : Nov 16, 2024
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 26, 2024
Received Date : Oct 26, 2024 - Oct 27, 2024 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	60.7	61.6	61.0	60.7	60.5	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	60.8	61.7	61.0	60.8	60.5	
11.00 - 12.00	60.8	62.8	61.0	60.8	60.5	
12.00 - 13.00	60.8	62.8	61.1	60.8	60.6	
13.00 - 14.00	60.9	62.8	61.2	60.9	60.6	
14.00 - 15.00	60.9	63.3	61.2	60.9	60.6	
15.00 - 16.00	60.9	63.3	61.2	60.9	60.6	
16.00 - 17.00	60.9	63.3	61.2	60.9	60.6	
17.00 - 18.00	60.9	63.3	61.2	60.9	60.6	
18.00 - 19.00	60.9	63.3	61.2	60.9	60.6	
19.00 - 20.00	60.9	63.3	61.2	60.9	60.6	
20.00 - 21.00	60.9	63.3	61.2	60.9	60.6	
21.00 - 22.00	60.9	62.0	61.1	60.9	60.6	
22.00 - 23.00	60.9	62.9	61.2	60.9	60.7	
23.00 - 00.00	61.0	62.9	61.3	61.0	60.7	
00.00 - 01.00	61.0	62.9	61.3	61.0	60.7	
01.00 - 02.00	61.0	62.9	61.3	61.0	60.7	
02.00 - 03.00	61.0	62.9	61.3	61.0	60.7	
03.00 - 04.00	61.0	67.6	61.4	61.0	60.7	
04.00 - 05.00	61.1	73.3	61.4	61.0	60.7	
05.00 - 06.00	61.1	73.3	61.4	61.0	60.7	
06.00 - 07.00	61.2	73.3	61.4	61.0	60.7	
07.00 - 08.00	61.2	74.9	61.5	61.0	60.7	
08.00 - 09.00	61.2	74.9	61.5	61.0	60.7	
24 Hours Measurement	61.0	74.9	-	-	60.6	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	61.0					
Residual Noise Level	60.5					
Background Noise Level	60.6					
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

- 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

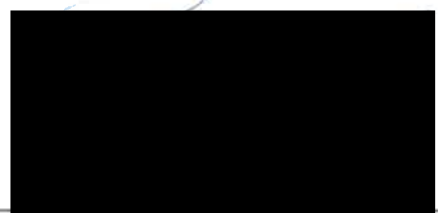
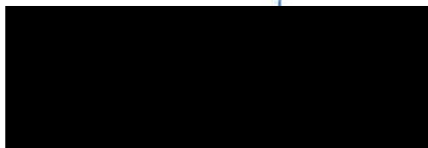
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0971024 Date : Nov 16, 2024
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 28, 2024
Received Date : Oct 28, 2024 - Oct 29, 2024 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	70.6	85.4	67.5	62.0	60.4	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	71.3	85.4	67.7	62.2	60.6	
11.00 - 12.00	71.3	86.4	68.0	62.1	60.7	
12.00 - 13.00	71.5	86.4	67.5	61.9	60.7	
13.00 - 14.00	71.3	86.4	66.8	61.7	60.8	
14.00 - 15.00	71.0	86.4	66.4	61.8	60.8	
15.00 - 16.00	71.2	86.4	68.2	62.0	60.9	
16.00 - 17.00	71.0	89.8	71.0	62.2	60.9	
17.00 - 18.00	68.9	89.8	71.9	62.7	61.0	
18.00 - 19.00	69.3	91.7	72.3	63.5	61.0	
19.00 - 20.00	69.3	91.7	72.2	64.9	61.1	
20.00 - 21.00	69.2	91.7	72.0	64.8	61.1	
21.00 - 22.00	69.7	90.0	73.5	65.2	63.0	
22.00 - 23.00	65.5	90.0	74.7	66.0	63.1	
23.00 - 00.00	65.3	90.0	75.4	66.4	63.1	
00.00 - 01.00	65.7	90.0	75.2	66.7	63.1	
01.00 - 02.00	65.2	90.0	75.4	66.7	63.1	
02.00 - 03.00	64.7	91.8	75.1	66.4	63.0	
03.00 - 04.00	64.8	91.8	74.8	66.3	62.9	
04.00 - 05.00	65.8	92.9	74.6	66.3	62.9	
05.00 - 06.00	67.8	92.9	74.5	66.6	63.0	
06.00 - 07.00	70.9	92.9	74.4	66.7	63.0	
07.00 - 08.00	70.9	92.9	74.3	66.7	63.1	
08.00 - 09.00	71.0	92.9	74.3	67.0	63.1	
24 Hours Measurement	68.9	92.9	-	-	61.9	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	68.9					
Residual Noise Level	60.4					
Background Noise Level	61.9					
ตัวปรับค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน			6.5			
Standard ²			≤10			

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

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



- 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. : 0991024 Date : Nov 16, 2024
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 29, 2024
Received Date : Oct 29, 2024 - Oct 30, 2024 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	74.8	93.7	78.5	66.3	61.8	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	72.2	93.7	77.6	63.0	60.7	
11.00 - 12.00	71.8	93.7	77.6	62.3	60.4	
12.00 - 13.00	70.8	93.7	77.1	62.0	60.4	
13.00 - 14.00	70.6	93.7	77.1	61.7	60.3	
14.00 - 15.00	71.5	93.7	77.7	61.6	60.3	
15.00 - 16.00	71.5	93.7	77.8	61.9	60.4	
16.00 - 17.00	71.5	93.7	77.8	62.2	60.4	
17.00 - 18.00	62.3	93.7	78.0	62.6	60.4	
18.00 - 19.00	63.5	93.7	78.2	63.1	60.5	
19.00 - 20.00	64.4	93.7	78.4	63.9	60.5	
20.00 - 21.00	65.7	94.3	79.0	65.1	60.5	
21.00 - 22.00	68.5	92.9	80.1	77.9	77.0	
22.00 - 23.00	68.5	92.9	80.1	77.8	76.4	
23.00 - 00.00	68.3	94.1	80.0	77.5	76.1	
00.00 - 01.00	68.2	94.1	80.1	77.4	75.9	
01.00 - 02.00	68.1	95.1	79.9	77.1	75.8	
02.00 - 03.00	68.0	95.1	79.8	77.0	75.7	
03.00 - 04.00	67.9	95.1	79.8	76.9	75.7	
04.00 - 05.00	67.8	95.1	79.5	76.8	75.7	
05.00 - 06.00	67.1	96.1	79.3	74.9	68.4	
06.00 - 07.00	79.1	98.2	81.1	75.6	69.3	
07.00 - 08.00	77.8	98.2	80.0	74.1	67.2	
08.00 - 09.00	76.9	98.2	79.3	72.4	67.3	
24 Hours Measurement	69.9	98.2	-	-	67.0	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.9					
Residual Noise Level	60.3					
Background Noise Level	67.0					
ตัวปรับค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน			2.4			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ไม่รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1011024 Date : Nov 16, 2024
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 30, 2024
Received Date : Oct 30, 2024 - Oct 31, 2024 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	75.0	88.6	73.6	66.4	64.8	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	71.9	89.0	75.3	67.3	64.8	
11.00 - 12.00	72.7	89.0	75.9	68.4	64.9	
12.00 - 13.00	73.2	89.0	76.1	69.7	65.0	
13.00 - 14.00	74.3	99.4	76.3	73.2	65.0	
14.00 - 15.00	74.7	99.4	76.7	73.9	65.1	
15.00 - 16.00	74.6	99.4	76.7	73.7	65.1	
16.00 - 17.00	74.5	99.4	76.6	73.4	65.2	
17.00 - 18.00	63.4	84.3	76.1	71.6	70.9	
18.00 - 19.00	63.0	84.3	75.6	71.6	70.8	
19.00 - 20.00	63.6	89.4	75.6	72.9	70.9	
20.00 - 21.00	63.8	89.4	75.6	73.3	71.0	
21.00 - 22.00	65.6	96.8	76.1	73.4	71.1	
22.00 - 23.00	65.3	96.8	76.0	73.3	71.1	
23.00 - 00.00	65.3	96.8	76.2	73.4	71.2	
00.00 - 01.00	65.1	96.8	76.0	73.4	71.2	
01.00 - 02.00	65.2	96.8	76.3	73.6	71.2	
02.00 - 03.00	65.2	96.8	76.4	73.6	71.3	
03.00 - 04.00	69.9	96.8	76.3	73.5	71.1	
04.00 - 05.00	75.1	96.8	76.3	73.5	71.1	
05.00 - 06.00	75.8	95.5	76.5	75.2	72.8	
06.00 - 07.00	75.3	95.5	76.3	74.2	71.9	
07.00 - 08.00	74.6	95.5	76.1	72.9	71.5	
08.00 - 09.00	74.0	95.5	75.9	72.7	65.6	
24 Hours Measurement	70.0	99.4	-	-	68.9	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	70.0					
Residual Noise Level	63.0					
Background Noise Level	68.9					
ตัวปรับค่าเสียง	1.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.1			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

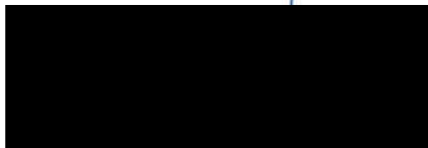
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1031024 Date : Nov 16, 2024
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 31, 2024
Received Date : Oct 31, 2024 - Nov 1, 2024 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	60.7	80.8	60.4	59.8	59.5	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	60.6	80.8	60.3	59.8	59.5	
11.00 - 12.00	60.5	80.8	60.3	59.8	59.5	
12.00 - 13.00	60.4	80.8	60.3	59.8	59.5	
13.00 - 14.00	60.4	80.8	60.3	59.8	59.5	
14.00 - 15.00	60.3	80.8	60.3	59.8	59.5	
15.00 - 16.00	60.3	80.8	60.3	59.8	59.5	
16.00 - 17.00	60.3	80.8	60.3	59.8	59.5	
17.00 - 18.00	59.7	82.1	60.1	59.7	59.4	
18.00 - 19.00	59.8	69.4	60.1	59.7	59.4	
19.00 - 20.00	59.8	69.4	60.1	59.7	59.4	
20.00 - 21.00	59.8	69.4	60.2	59.7	59.4	
21.00 - 22.00	59.9	75.6	60.2	59.7	59.3	
22.00 - 23.00	59.8	75.6	60.1	59.6	59.2	
23.00 - 00.00	59.8	75.6	60.1	59.6	59.2	
00.00 - 01.00	59.7	75.6	60.1	59.6	59.2	
01.00 - 02.00	59.7	75.6	60.1	59.6	59.2	
02.00 - 03.00	59.7	75.6	60.0	59.6	59.2	
03.00 - 04.00	59.7	75.6	60.0	59.5	59.2	
04.00 - 05.00	59.7	75.6	60.0	59.5	59.2	
05.00 - 06.00	60.3	69.2	61.4	59.7	59.3	
06.00 - 07.00	60.0	69.2	60.4	59.6	59.2	
07.00 - 08.00	59.9	69.2	60.1	59.6	59.2	
08.00 - 09.00	59.8	69.2	60.0	59.5	59.2	
24 Hours Measurement	60.0	80.8	-	-	59.3	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	60.0					
Residual Noise Level	59.2					
Background Noise Level	59.3					
ตัวรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.7			
Standard ²⁾			≤10			

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

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



- 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. : 0931124 Date : Dec 11, 2024
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 1, 2024
Received Date : Nov 1, 2024 - Nov 2, 2024 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	70.9	98.3	83.4	79.9	68.6	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	71.0	98.3	83.4	80.1	69.0	
11.00 - 12.00	71.1	98.3	83.2	80.3	69.5	
12.00 - 13.00	71.1	98.3	83.1	80.4	70.1	
13.00 - 14.00	71.2	98.4	83.2	80.4	70.6	
14.00 - 15.00	71.2	98.4	83.3	80.1	69.7	
15.00 - 16.00	70.9	98.4	83.1	79.5	69.4	
16.00 - 17.00	70.7	98.4	83.0	79.3	69.2	
17.00 - 18.00	61.9	100.8	84.0	81.2	75.7	
18.00 - 19.00	63.4	101.7	84.3	81.0	77.0	
19.00 - 20.00	63.4	101.7	84.5	81.1	77.5	
20.00 - 21.00	63.2	101.7	84.3	81.0	77.6	
21.00 - 22.00	63.1	101.7	84.2	81.0	77.5	
22.00 - 23.00	63.1	101.7	84.1	80.8	77.4	
23.00 - 00.00	72.9	103.0	84.0	80.6	77.4	
00.00 - 01.00	72.9	103.0	83.9	80.5	77.4	
01.00 - 02.00	72.6	103.0	83.7	80.4	77.5	
02.00 - 03.00	72.8	103.0	83.7	80.4	77.5	
03.00 - 04.00	72.8	103.0	83.7	80.3	77.5	
04.00 - 05.00	72.8	103.0	83.8	80.2	77.5	
05.00 - 06.00	79.9	98.8	81.8	78.9	70.7	
06.00 - 07.00	70.7	99.2	82.2	79.4	72.7	
07.00 - 08.00	71.0	99.2	82.3	79.8	75.4	
08.00 - 09.00	71.0	99.2	82.2	79.7	76.4	
24 Hours Measurement	69.8	103.0	-	-	74.1	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.8					
Residual Noise Level	61.9					
Background Noise Level	74.1					
ตัวปรับค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน			4.3			
Standard ²			≤10			

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

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0951124 Date : Dec 11, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโธ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 2, 2024
Received Date : Nov 2, 2024 - Nov 3, 2024 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	71.1	99.5	82.7	80.3	76.9	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	71.2	99.5	82.7	80.4	77.0	
11.00 - 12.00	81.2	99.5	82.8	80.4	77.1	
12.00 - 13.00	81.1	101.4	82.7	80.3	77.0	
13.00 - 14.00	81.0	101.4	82.6	80.3	76.9	
14.00 - 15.00	81.0	101.4	82.5	80.3	77.0	
15.00 - 16.00	80.7	101.4	82.4	80.1	76.0	
16.00 - 17.00	80.3	101.4	82.3	79.9	67.5	
17.00 - 18.00	69.2	80.6	72.4	67.5	66.2	
18.00 - 19.00	68.0	80.6	69.9	66.9	65.7	
19.00 - 20.00	67.1	80.6	68.6	66.2	61.8	
20.00 - 21.00	66.4	80.6	68.2	65.8	61.3	
21.00 - 22.00	65.9	80.6	68.0	65.1	60.9	
22.00 - 23.00	65.5	82.2	67.7	64.0	60.8	
23.00 - 00.00	65.4	82.2	67.6	63.8	60.8	
00.00 - 01.00	65.3	84.0	67.5	63.5	60.8	
01.00 - 02.00	65.1	84.0	67.4	63.2	60.7	
02.00 - 03.00	64.9	84.0	67.3	63.1	60.7	
03.00 - 04.00	64.8	84.0	67.2	63.0	60.6	
04.00 - 05.00	64.7	84.0	67.2	63.0	60.6	
05.00 - 06.00	63.7	81.6	65.4	62.7	60.6	
06.00 - 07.00	63.5	81.6	65.5	62.4	60.7	
07.00 - 08.00	63.4	81.6	65.2	62.3	60.6	
08.00 - 09.00	64.1	82.7	66.1	62.7	60.7	
24 Hours Measurement	69.8	101.4	-	-	66.2	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.8					
Residual Noise Level	60.6					
Background Noise Level	66.2					
ตัวปรับค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน	3.1					
Standard ^{2/}	≤10					

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

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

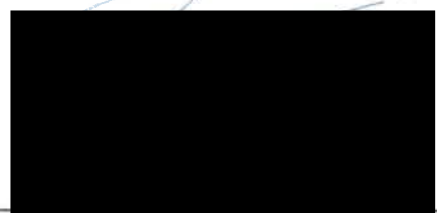
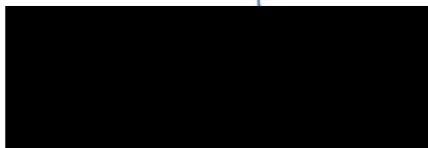
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0971124 Date : Dec 11, 2024
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 4, 2024
Received Date : Nov 4, 2024 - Nov 5, 2024 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))						Test Method
	L _{eq}	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀		
09.00 - 10.00	59.5	72.1	59.9	59.2	58.7		Sound Level Meter
10.00 - 11.00	59.5	72.1	59.9	59.2	58.7		
11.00 - 12.00	59.5	72.1	59.9	59.3	58.8		
12.00 - 13.00	60.8	78.0	62.8	59.3	58.8		
13.00 - 14.00	61.1	78.0	63.5	59.4	58.8		
14.00 - 15.00	61.2	78.0	63.4	59.5	58.9		
15.00 - 16.00	61.1	78.0	63.3	59.6	58.9		
16.00 - 17.00	61.0	78.0	63.2	59.7	58.9		
17.00 - 18.00	63.5	73.4	65.8	63.7	59.9		
18.00 - 19.00	62.7	73.4	65.2	61.6	60.2		
19.00 - 20.00	62.2	73.4	64.7	61.1	60.3		
20.00 - 21.00	61.8	73.4	64.3	60.8	60.0		
21.00 - 22.00	61.5	73.4	63.9	60.6	59.8		
22.00 - 23.00	61.3	73.4	63.7	60.4	59.7		
23.00 - 00.00	61.1	73.4	63.2	60.3	59.7		
00.00 - 01.00	61.0	73.4	62.5	60.2	59.7		
01.00 - 02.00	60.9	73.4	62.1	60.2	59.7		
02.00 - 03.00	60.8	73.4	61.8	60.1	59.6		
03.00 - 04.00	60.7	73.4	61.6	60.0	59.5		
04.00 - 05.00	60.6	73.4	61.4	60.0	59.4		
05.00 - 06.00	59.6	65.0	60.0	59.5	59.2		
06.00 - 07.00	59.5	65.0	60.0	59.5	59.1		
07.00 - 08.00	59.5	65.0	59.9	59.5	59.1		
08.00 - 09.00	59.5	65.0	59.9	59.5	59.1		
24 Hours Measurement	60.8	78.0	-	-	59.4		
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-		
Specific Noise Level	60.8						
Residual Noise Level	58.7						
Background Noise Level	59.4						
ตัวปรับค่าเสียง	4.5						
ค่าระดับการรบกวน			1.5				
Standard ^{2/}			≤10				

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

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



- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

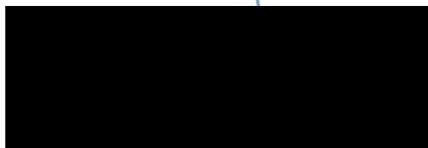
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0991124 Date : Dec 11, 2024
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 5, 2024
Received Date : Nov 5, 2024 - Nov 6, 2024 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	71.0	61.1	59.6	59.2	58.9	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	71.5	61.1	59.6	59.2	58.9	
11.00 - 12.00	71.6	61.1	59.6	59.2	58.9	
12.00 - 13.00	71.7	61.1	59.6	59.2	58.9	
13.00 - 14.00	71.5	71.7	59.8	59.2	58.9	
14.00 - 15.00	71.2	72.6	66.4	59.3	58.9	
15.00 - 16.00	61.8	72.6	65.9	59.3	58.9	
16.00 - 17.00	61.8	72.6	65.2	59.3	58.9	
17.00 - 18.00	60.2	63.6	61.0	60.1	59.6	
18.00 - 19.00	61.1	64.9	62.1	61.1	59.8	
19.00 - 20.00	62.5	71.2	63.4	61.7	59.9	
20.00 - 21.00	65.7	78.5	69.7	62.0	60.0	
21.00 - 22.00	69.3	78.5	74.4	62.4	60.1	
22.00 - 23.00	62.1	78.5	74.3	66.0	60.2	
23.00 - 00.00	59.2	78.5	74.4	69.3	60.4	
00.00 - 01.00	59.2	78.5	74.5	72.2	60.7	
01.00 - 02.00	59.2	79.4	74.4	72.2	60.9	
02.00 - 03.00	59.2	79.4	74.5	72.4	61.1	
03.00 - 04.00	61.2	79.4	74.4	71.6	61.3	
04.00 - 05.00	61.9	79.4	74.3	70.9	61.4	
05.00 - 06.00	63.6	67.6	64.7	63.4	62.5	
06.00 - 07.00	62.7	67.6	64.4	62.5	61.0	
07.00 - 08.00	62.3	70.3	64.2	61.8	60.7	
08.00 - 09.00	70.3	70.3	63.9	61.6	60.7	
24 Hours Measurement	64.7	79.4	-	-	60.1	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	64.7					
Residual Noise Level	58.9					
Background Noise Level	60.1					
ตัวปรับค่าเสียง	1.5					
ค่าระดับการรบกวน			3.1			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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



- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1011124 Date : Dec 11, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักมณฑลการทางรถไฟ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 6, 2024
Received Date : Nov 6, 2024 - Nov 7, 2024 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	61.4	70.9	62.3	61.0	60.4		Sound Level Meter
10.00 - 11.00	61.4	70.9	62.3	61.0	60.4		
11.00 - 12.00	61.3	70.9	62.2	61.0	60.4		
12.00 - 13.00	61.4	70.9	62.3	61.0	60.4		
13.00 - 14.00	61.4	71.5	62.4	61.0	60.4		
14.00 - 15.00	61.4	71.8	62.5	61.0	60.4		
15.00 - 16.00	61.4	71.8	62.5	61.0	60.4		
16.00 - 17.00	61.5	78.1	62.5	61.0	60.4		
17.00 - 18.00	61.8	68.1	62.8	61.4	61.0		
18.00 - 19.00	61.8	69.5	62.9	61.4	61.0		
19.00 - 20.00	62.1	73.2	63.3	61.6	61.0		
20.00 - 21.00	62.2	73.2	63.5	61.6	61.1		
21.00 - 22.00	62.2	73.2	63.6	61.8	61.0		
22.00 - 23.00	62.1	73.2	63.5	61.7	60.9		
23.00 - 00.00	62.1	73.2	63.4	61.6	60.8		
00.00 - 01.00	62.0	73.2	63.4	61.6	60.7		
01.00 - 02.00	62.1	74.1	63.4	61.6	60.7		
02.00 - 03.00	62.0	74.1	63.4	61.5	60.6		
03.00 - 04.00	62.0	74.1	63.4	61.5	60.6		
04.00 - 05.00	62.0	74.1	63.3	61.5	60.6		
05.00 - 06.00	61.1	66.2	62.5	60.7	60.0		
06.00 - 07.00	62.3	78.5	63.7	61.0	60.1		
07.00 - 08.00	62.9	78.5	65.0	61.5	60.3		
08.00 - 09.00	62.8	78.5	64.8	61.5	60.3		
24 Hours Measurement	61.9	78.5	-	-	60.6		
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-		
Specific Noise Level	61.9						
Residual Noise Level	60.0						
Background Noise Level	60.6						
ตัวปรับค่าเสียง	4.5						
ค่าระดับการรบกวน			1.3				
Standard ²⁾			≤10				

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

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



- รายงานผลการทดสอบนี้ให้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1031124 Date : Dec 11, 2024
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 7, 2024
Received Date : Nov 7, 2024 - Nov 8, 2024 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	73.8	85.3	77.2	72.5	65.9	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	75.7	86.0	79.9	74.4	66.2	
11.00 - 12.00	77.0	95.9	81.1	75.5	66.4	
12.00 - 13.00	77.3	95.9	81.2	75.9	66.6	
13.00 - 14.00	77.9	95.9	81.5	76.7	66.8	
14.00 - 15.00	77.5	90.9	80.0	75.6	73.5	
15.00 - 16.00	77.6	96.9	80.2	75.2	71.9	
16.00 - 17.00	79.0	96.9	81.7	75.7	72.6	
17.00 - 18.00	68.9	96.9	81.7	75.6	72.3	
18.00 - 19.00	60.5	98.4	83.6	76.1	72.9	
19.00 - 20.00	60.1	98.4	83.0	75.8	73.1	
20.00 - 21.00	60.1	98.4	83.1	75.8	73.2	
21.00 - 22.00	69.8	98.4	82.7	75.5	73.0	
22.00 - 23.00	69.7	98.4	82.5	75.5	73.1	
23.00 - 00.00	69.5	98.4	82.3	75.6	73.1	
00.00 - 01.00	69.4	98.4	81.9	75.6	73.1	
01.00 - 02.00	69.2	98.4	81.6	75.5	73.2	
02.00 - 03.00	64.8	89.8	75.9	74.4	72.9	
03.00 - 04.00	64.8	89.8	76.0	74.5	72.8	
04.00 - 05.00	65.8	94.1	76.5	74.3	71.5	
05.00 - 06.00	66.1	96.2	77.0	74.5	71.9	
06.00 - 07.00	67.0	97.4	78.1	74.6	72.0	
07.00 - 08.00	67.5	97.4	78.5	74.5	72.1	
08.00 - 09.00	68.1	98.8	79.4	74.6	72.1	
24 Hours Measurement	69.9	98.8	-	-	71.3	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.9					
Residual Noise Level	60.1					
Background Noise Level	71.3					
ตัวปรับค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน			1.5			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1051124 Date : Dec 11, 2024
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 8, 2024
Received Date : Nov 8, 2024 - Nov 9, 2024 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	70.7	99.3	82.1	79.3	76.0		Sound Level Meter
10.00 - 11.00	70.4	99.3	82.0	79.0	74.8		
11.00 - 12.00	70.2	99.3	81.9	78.7	74.3		
12.00 - 13.00	79.9	99.3	81.8	78.4	74.1		
13.00 - 14.00	70.9	102.6	82.4	78.4	73.9		
14.00 - 15.00	78.0	98.1	90.9	88.1	80.0		
15.00 - 16.00	77.5	98.9	90.5	87.4	80.1		
16.00 - 17.00	77.1	98.9	90.3	86.9	77.9		
17.00 - 18.00	66.7	98.9	90.1	86.4	76.6		
18.00 - 19.00	66.5	98.9	89.9	86.2	76.7		
19.00 - 20.00	65.9	98.9	89.7	85.4	75.3		
20.00 - 21.00	65.4	98.9	89.5	84.5	74.4		
21.00 - 22.00	65.1	98.9	89.3	83.6	73.9		
22.00 - 23.00	64.6	98.9	89.1	82.1	73.1		
23.00 - 00.00	64.2	98.9	88.9	80.7	70.3		
00.00 - 01.00	73.8	98.9	88.7	79.1	69.5		
01.00 - 02.00	73.5	98.9	88.5	77.3	68.3		
02.00 - 03.00	67.3	84.0	67.7	65.0	63.6		
03.00 - 04.00	66.7	84.0	67.7	65.1	63.8		
04.00 - 05.00	66.4	84.0	67.6	65.2	64.0		
05.00 - 06.00	66.2	84.0	67.4	65.1	64.1		
06.00 - 07.00	67.5	88.2	70.1	65.3	64.1		
07.00 - 08.00	69.2	88.2	73.1	65.7	64.2		
08.00 - 09.00	70.3	88.2	74.0	66.3	64.3		
24 Hours Measurement	69.8	102.6	-	-	71.6		
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-		
Specific Noise Level	69.8						
Residual Noise Level	63.6						
Background Noise Level	71.6						
ตัวปรับค่าเสียง	1.5						
ค่าระดับการรบกวน			1.8				
Standard ^{2/}			≤10				

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

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

- 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

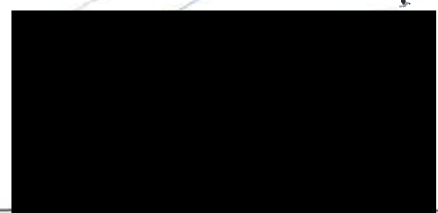
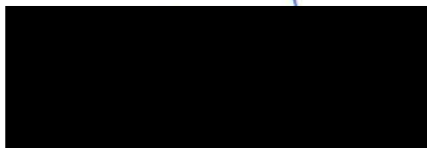
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1071124 Date : Dec 11, 2024
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 9, 2024
Received Date : Nov 9, 2024 - Nov 10, 2024 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	72.6	96.1	74.1	66.9	62.8	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	72.4	96.1	74.1	67.2	62.9	
11.00 - 12.00	72.1	96.1	74.0	67.2	63.0	
12.00 - 13.00	71.8	96.1	73.9	66.7	63.1	
13.00 - 14.00	71.6	96.1	73.7	66.7	63.1	
14.00 - 15.00	67.9	76.7	69.8	66.9	65.5	
15.00 - 16.00	72.5	81.5	76.8	70.2	65.9	
16.00 - 17.00	72.5	81.5	75.5	72.0	66.2	
17.00 - 18.00	61.8	81.5	74.0	71.1	66.2	
18.00 - 19.00	61.7	81.5	73.5	71.6	66.1	
19.00 - 20.00	61.5	81.5	73.3	70.9	66.3	
20.00 - 21.00	61.5	81.5	73.3	71.1	66.5	
21.00 - 22.00	62.0	90.6	74.2	71.6	66.7	
22.00 - 23.00	62.0	90.6	74.0	71.7	66.9	
23.00 - 00.00	62.0	90.6	73.9	71.7	67.1	
00.00 - 01.00	72.0	90.6	73.8	71.6	67.3	
01.00 - 02.00	71.9	90.6	73.7	71.5	67.4	
02.00 - 03.00	74.7	100.7	71.5	69.3	68.2	
03.00 - 04.00	77.7	102.2	72.5	70.8	68.4	
04.00 - 05.00	76.7	102.2	73.5	71.4	68.7	
05.00 - 06.00	75.8	102.2	73.2	71.1	68.9	
06.00 - 07.00	75.1	102.2	73.0	70.8	68.4	
07.00 - 08.00	74.6	102.2	72.9	70.4	67.1	
08.00 - 09.00	74.0	102.2	72.8	69.9	62.9	
24 Hours Measurement	69.9	102.2	-	-	66.1	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.9					
Residual Noise Level	61.5					
Background Noise Level	66.1					
ตัวปรับค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน			3.4			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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



- 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. : 1091124 Date : Dec 11, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท ศรีนิโธ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 11, 2024
Received Date : Nov 11, 2024 - Nov 12, 2024 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	60.0	69.6	60.5	59.8	59.2	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	60.0	69.6	60.5	59.8	59.2	
11.00 - 12.00	59.9	69.6	60.4	59.8	59.2	
12.00 - 13.00	59.9	69.6	60.4	59.7	59.2	
13.00 - 14.00	59.9	69.6	60.4	59.7	59.2	
14.00 - 15.00	59.3	62.2	59.7	59.3	59.0	
15.00 - 16.00	59.3	62.2	59.6	59.3	58.9	
16.00 - 17.00	59.2	63.1	59.6	59.2	58.9	
17.00 - 18.00	59.1	63.1	59.5	59.1	58.8	
18.00 - 19.00	59.1	63.1	59.5	59.1	58.7	
19.00 - 20.00	59.0	63.1	59.5	59.0	58.6	
20.00 - 21.00	59.2	71.8	59.5	59.0	58.5	
21.00 - 22.00	59.1	71.8	59.5	58.9	58.5	
22.00 - 23.00	59.1	71.8	59.4	58.9	58.5	
23.00 - 00.00	59.0	71.8	59.4	58.8	58.4	
00.00 - 01.00	59.0	71.8	59.4	58.8	58.4	
01.00 - 02.00	59.0	71.8	59.4	58.8	58.4	
02.00 - 03.00	58.8	62.7	59.2	58.8	58.4	
03.00 - 04.00	59.3	64.0	60.2	59.3	58.5	
04.00 - 05.00	59.8	64.0	60.7	59.8	58.6	
05.00 - 06.00	60.1	65.2	61.0	60.2	58.7	
06.00 - 07.00	60.3	65.2	61.1	60.4	58.8	
07.00 - 08.00	60.3	66.3	61.1	60.5	58.9	
08.00 - 09.00	60.4	66.3	61.1	60.5	58.9	
24 Hours Measurement	59.5	71.8	-	-	58.8	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	59.5					
Residual Noise Level	58.4					
Background Noise Level	58.8					
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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

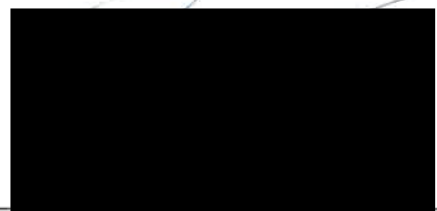
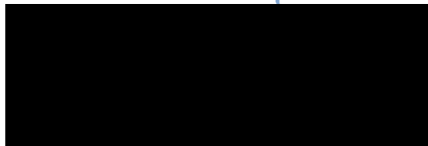
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1111124 Date : Dec 11, 2024
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 12, 2024
Received Date : Nov 12, 2024 - Nov 13, 2024 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chaltree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	78.1	99.9	79.8	76.0	74.3	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	78.1	93.2	78.9	77.2	76.3	
11.00 - 12.00	78.8	95.8	78.9	77.0	76.2	
12.00 - 13.00	77.8	95.8	78.5	76.6	71.5	
13.00 - 14.00	78.4	96.6	78.8	76.7	71.6	
14.00 - 15.00	78.3	96.6	78.6	76.7	71.7	
15.00 - 16.00	78.1	96.6	78.5	76.7	71.8	
16.00 - 17.00	78.0	96.6	78.5	76.7	71.8	
17.00 - 18.00	67.8	96.6	78.3	76.7	71.7	
18.00 - 19.00	67.7	96.6	78.2	76.7	71.9	
19.00 - 20.00	67.7	96.6	78.2	76.7	72.0	
20.00 - 21.00	67.6	96.6	78.2	76.7	72.6	
21.00 - 22.00	67.6	96.6	78.2	76.7	73.8	
22.00 - 23.00	67.3	93.7	77.7	76.8	75.4	
23.00 - 00.00	65.4	93.7	77.5	76.0	65.7	
00.00 - 01.00	64.0	93.7	77.2	68.1	65.5	
01.00 - 02.00	63.0	93.7	77.1	67.2	65.5	
02.00 - 03.00	62.2	93.7	76.9	66.6	65.2	
03.00 - 04.00	61.6	93.7	76.8	66.3	65.0	
04.00 - 05.00	61.2	93.7	76.7	66.2	65.0	
05.00 - 06.00	60.8	93.7	76.5	66.2	65.0	
06.00 - 07.00	70.5	93.7	76.4	66.1	64.9	
07.00 - 08.00	70.2	93.7	76.1	66.1	64.9	
08.00 - 09.00	70.0	93.7	75.2	66.1	64.9	
24 Hours Measurement	70.0	99.9	-	-	69.8	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	70.0					
Residual Noise Level	60.8					
Background Noise Level	69.8					
ตัวปรับค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน		0.3				
Standard ²		≤10				

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

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



- รายงานผลการทดสอบนี้ให้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1131124 Date : Dec 11, 2024
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 13, 2024
Received Date : Nov 13, 2024 - Nov 14, 2024 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	72.1	80.5	60.1	58.8	58.4	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	72.2	80.5	60.3	58.8	58.4	
11.00 - 12.00	72.1	80.5	60.5	58.8	58.4	
12.00 - 13.00	72.9	80.5	60.6	58.8	58.4	
13.00 - 14.00	59.7	80.5	60.9	58.9	58.4	
14.00 - 15.00	59.9	66.4	61.1	59.4	59.0	
15.00 - 16.00	60.0	70.3	61.2	59.5	59.0	
16.00 - 17.00	60.4	70.3	62.0	59.7	59.0	
17.00 - 18.00	61.2	77.9	62.5	59.8	59.0	
18.00 - 19.00	61.3	77.9	62.7	59.9	59.1	
19.00 - 20.00	61.1	77.9	62.6	59.9	59.1	
20.00 - 21.00	61.2	80.3	62.6	59.9	59.1	
21.00 - 22.00	61.3	83.0	62.6	60.0	59.1	
22.00 - 23.00	61.2	83.0	62.7	59.9	59.1	
23.00 - 00.00	61.3	83.0	62.8	59.9	59.1	
00.00 - 01.00	61.2	83.0	62.7	59.9	59.1	
01.00 - 02.00	61.2	83.0	62.7	59.9	59.1	
02.00 - 03.00	61.5	77.0	63.0	60.6	59.4	
03.00 - 04.00	68.5	92.9	65.5	61.2	59.7	
04.00 - 05.00	59.3	93.0	69.8	62.8	60.0	
05.00 - 06.00	59.4	95.7	70.3	66.3	60.3	
06.00 - 07.00	59.4	95.7	70.6	67.7	60.5	
07.00 - 08.00	59.5	95.7	71.1	68.1	60.7	
08.00 - 09.00	74.2	98.0	71.6	68.3	60.8	
24 Hours Measurement	63.4	98.2	-	-	59.3	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	63.4					
Residual Noise Level	58.4					
Background Noise Level	59.3					
ตัวปรับค่าเสียง	1.5					
ค่าระดับการรบกวน	2.7					
Standard ²⁾	≤10					

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

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

- 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. : 1151124 Date : Dec 11, 2024
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 14, 2024
Received Date : Nov 14, 2024 - Nov 15, 2024 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	70.8	98.2	83.7	77.2	73.0	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	70.7	98.2	83.6	77.2	73.1	
11.00 - 12.00	70.7	98.2	83.4	77.5	73.2	
12.00 - 13.00	70.5	98.2	83.2	77.3	73.3	
13.00 - 14.00	70.3	98.2	82.9	77.1	73.1	
14.00 - 15.00	78.8	97.5	80.0	75.7	73.4	
15.00 - 16.00	78.2	97.5	79.4	75.6	73.5	
16.00 - 17.00	70.1	97.5	83.9	76.0	73.8	
17.00 - 18.00	69.9	97.5	84.0	75.9	73.5	
18.00 - 19.00	60.8	97.5	84.8	76.3	73.7	
19.00 - 20.00	61.4	97.5	85.1	77.0	73.9	
20.00 - 21.00	61.1	97.5	84.9	77.5	74.0	
21.00 - 22.00	60.8	97.5	84.8	77.0	73.8	
22.00 - 23.00	60.4	97.5	84.7	76.5	73.9	
23.00 - 00.00	60.1	97.5	84.6	76.2	73.3	
00.00 - 01.00	60.2	97.5	84.6	76.2	73.2	
01.00 - 02.00	70.0	97.5	84.5	76.0	73.2	
02.00 - 03.00	77.8	93.9	80.0	75.4	72.5	
03.00 - 04.00	76.9	93.9	78.2	75.0	73.3	
04.00 - 05.00	76.4	93.9	77.2	74.7	73.4	
05.00 - 06.00	76.2	94.4	76.8	74.6	72.9	
06.00 - 07.00	75.9	94.4	76.7	74.3	72.3	
07.00 - 08.00	76.3	94.4	77.3	74.3	72.4	
08.00 - 09.00	76.7	96.3	78.3	74.5	72.4	
24 Hours Measurement	70.0	98.2	-	-	73.3	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	70.0					
Residual Noise Level	60.1					
Background Noise Level	73.3					
ตัวแปรค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน	3.2					
Standard ²⁾	≤10					

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

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางปิ่น เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1171124 Date : Dec 11, 2024
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 15, 2024
Received Date : Nov 15, 2024 - Nov 16, 2024 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	72.4	93.3	74.2	71.1	67.0		Sound Level Meter
10.00 - 11.00	72.7	93.3	75.0	71.2	67.2		
11.00 - 12.00	73.8	94.2	77.1	71.5	67.4		
12.00 - 13.00	74.4	94.2	77.5	71.9	67.7		
13.00 - 14.00	74.9	94.2	78.0	72.2	67.9		
14.00 - 15.00	76.5	91.9	78.0	76.5	72.3		
15.00 - 16.00	76.8	91.9	78.3	76.7	72.6		
16.00 - 17.00	77.7	100.1	79.2	77.0	73.2		
17.00 - 18.00	68.0	100.1	79.4	77.2	73.7		
18.00 - 19.00	68.6	100.1	80.2	77.4	74.5		
19.00 - 20.00	68.8	100.1	80.5	77.5	74.7		
20.00 - 21.00	68.5	100.1	80.3	77.3	72.6		
21.00 - 22.00	68.3	100.1	80.2	77.2	72.4		
22.00 - 23.00	68.3	100.1	80.4	77.1	72.5		
23.00 - 00.00	68.9	100.1	81.5	77.2	72.6		
00.00 - 01.00	69.3	100.1	82.3	77.3	72.7		
01.00 - 02.00	69.2	100.1	82.1	77.2	72.5		
02.00 - 03.00	65.3	92.2	77.5	74.4	70.3		
03.00 - 04.00	65.7	92.2	77.9	75.1	70.9		
04.00 - 05.00	65.8	92.2	78.5	75.1	70.5		
05.00 - 06.00	65.6	92.2	78.2	74.7	70.8		
06.00 - 07.00	65.2	92.2	77.9	74.2	70.9		
07.00 - 08.00	64.8	92.2	77.6	73.6	70.6		
08.00 - 09.00	64.7	92.2	77.5	73.5	70.4		
24 Hours Measurement	69.8	100.1	-	-	71.2		
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-		
Specific Noise Level	69.8						
Residual Noise Level	64.7						
Background Noise Level	71.2						
ตัวปรับค่าเสียง	1.5						
ค่าระดับการรบกวน			1.4				
Standard ²			≤10				

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

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1191124 Date : Dec 11, 2024
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 16, 2024
Received Date : Nov 16, 2024 - Nov 17, 2024 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	70.2	79.8	67.6	66.0	65.2	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	70.0	79.8	67.5	66.0	65.1	
11.00 - 12.00	66.6	80.5	67.7	66.1	65.2	
12.00 - 13.00	67.1	82.6	67.9	66.1	65.2	
13.00 - 14.00	67.2	82.6	68.0	66.1	65.2	
14.00 - 15.00	66.4	73.4	67.5	66.3	65.3	
15.00 - 16.00	66.7	78.7	67.7	66.5	65.5	
16.00 - 17.00	68.9	78.7	74.0	66.6	65.6	
17.00 - 18.00	69.0	82.8	73.0	66.6	65.6	
18.00 - 19.00	65.4	83.3	74.5	66.7	65.4	
19.00 - 20.00	66.5	83.3	73.8	66.5	63.2	
20.00 - 21.00	66.5	86.3	73.2	66.4	63.1	
21.00 - 22.00	69.8	86.3	72.6	66.4	63.2	
22.00 - 23.00	69.5	86.3	72.1	66.2	62.2	
23.00 - 00.00	69.2	86.3	71.6	66.0	61.8	
00.00 - 01.00	69.1	86.3	71.4	65.9	61.8	
01.00 - 02.00	69.2	86.3	72.1	66.0	61.8	
02.00 - 03.00	65.7	75.3	68.2	64.7	63.6	
03.00 - 04.00	66.9	79.6	69.0	66.1	63.8	
04.00 - 05.00	66.4	79.6	68.6	65.7	63.8	
05.00 - 06.00	66.1	79.6	68.3	65.2	63.6	
06.00 - 07.00	65.8	79.6	67.9	64.7	63.4	
07.00 - 08.00	65.7	79.6	67.7	64.6	63.4	
08.00 - 09.00	70.8	79.6	67.4	64.5	62.8	
24 Hours Measurement	67.7	86.3	-	-	64.0	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	67.7					
Residual Noise Level	61.8					
Background Noise Level	64.0					
ตัวปรับค่าเสียง	1.5					
ค่าระดับการรบกวน			2.2			
Standard ²⁾			≤10			

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

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- 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

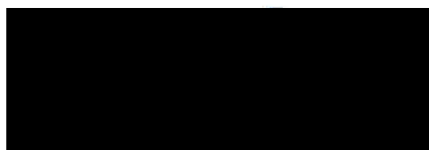
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1211124 Date : Dec 11, 2024
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 18, 2024
Received Date : Nov 18, 2024 - Nov 19, 2024 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	70.8	83.4	74.5	66.6	63.7	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	78.9	77.7	69.5	66.5	64.6	
11.00 - 12.00	71.2	79.3	74.7	68.8	64.9	
12.00 - 13.00	73.4	80.4	76.4	73.4	65.3	
13.00 - 14.00	73.2	80.4	76.1	72.7	65.9	
14.00 - 15.00	73.0	80.4	76.0	72.3	66.4	
15.00 - 16.00	72.6	80.4	75.8	71.8	66.8	
16.00 - 17.00	72.2	80.4	75.6	71.3	66.9	
17.00 - 18.00	62.1	84.6	75.5	71.1	66.7	
18.00 - 19.00	62.8	91.1	75.8	71.4	66.8	
19.00 - 20.00	62.6	91.1	75.7	71.1	66.8	
20.00 - 21.00	62.8	91.1	75.9	71.2	66.9	
21.00 - 22.00	63.1	91.1	76.1	71.4	67.0	
22.00 - 23.00	68.3	96.8	79.8	76.1	74.5	
23.00 - 00.00	68.4	96.8	80.5	76.1	74.5	
00.00 - 01.00	69.3	97.7	81.2	76.2	74.4	
01.00 - 02.00	68.4	97.7	80.5	75.7	70.2	
02.00 - 03.00	69.0	98.0	81.1	75.8	68.2	
03.00 - 04.00	69.0	98.0	81.0	75.9	68.7	
04.00 - 05.00	69.0	98.0	81.0	76.1	69.7	
05.00 - 06.00	68.9	98.0	80.9	76.1	71.1	
06.00 - 07.00	67.3	98.0	80.9	76.0	72.7	
07.00 - 08.00	78.7	98.0	80.7	75.9	73.1	
08.00 - 09.00	78.6	98.0	80.7	75.8	73.3	
24 Hours Measurement	69.7	98.0	-	-	68.7	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.7					
Residual Noise Level	62.1					
Background Noise Level	68.7					
ตัวปรับค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน			0.5			
Standard ²			≤10			

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

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



- 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

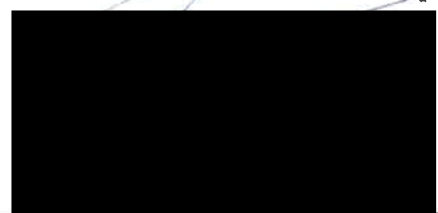
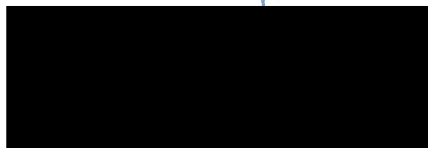
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1231124 Date : Dec 11, 2024
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 19, 2024
Received Date : Nov 19, 2024 - Nov 20, 2024 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	78.3	97.9	79.8	75.1	73.3	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	77.8	94.4	79.4	74.6	73.0	
11.00 - 12.00	77.5	98.4	78.3	74.5	73.0	
12.00 - 13.00	77.0	98.4	78.0	74.5	73.0	
13.00 - 14.00	76.7	98.4	77.7	74.5	73.0	
14.00 - 15.00	76.6	98.4	77.7	74.5	73.0	
15.00 - 16.00	76.7	98.4	78.0	74.6	73.0	
16.00 - 17.00	77.3	98.4	78.9	74.7	73.1	
17.00 - 18.00	67.1	98.4	78.6	74.8	73.1	
18.00 - 19.00	67.0	98.4	78.5	74.8	73.2	
19.00 - 20.00	67.0	98.4	78.3	74.9	73.2	
20.00 - 21.00	66.9	98.4	78.2	74.8	73.2	
21.00 - 22.00	66.8	98.4	78.1	74.9	73.2	
22.00 - 23.00	67.9	98.4	79.2	75.2	73.6	
23.00 - 00.00	67.2	98.4	78.4	75.6	73.9	
00.00 - 01.00	67.7	98.4	80.1	75.9	74.0	
01.00 - 02.00	67.8	98.4	80.6	75.7	73.3	
02.00 - 03.00	66.9	98.4	80.1	75.2	61.9	
03.00 - 04.00	66.1	98.4	79.3	74.6	58.6	
04.00 - 05.00	65.4	98.4	78.7	73.6	58.4	
05.00 - 06.00	64.9	98.4	78.1	65.0	58.3	
06.00 - 07.00	64.4	98.4	77.7	62.5	58.0	
07.00 - 08.00	63.9	98.4	77.3	61.7	57.8	
08.00 - 09.00	63.5	98.4	77.0	60.5	57.6	
24 Hours Measurement	69.9	98.4	-	-	69.0	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.9					
Residual Noise Level	57.6					
Background Noise Level	69.0					
ตัวรับค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน			0.4			
Standard ²⁾			≤10			

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

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



- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- 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. : 1251124 Date : Dec 11, 2024
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 20, 2024
Received Date : Nov 20, 2024 - Nov 21, 2024 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chaltree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	56.7	66.9	57.1	56.5	56.1	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	56.7	67.4	56.9	56.3	56.0	
11.00 - 12.00	56.7	67.4	57.0	56.4	56.0	
12.00 - 13.00	56.5	67.4	56.8	56.3	56.0	
13.00 - 14.00	56.5	67.4	56.8	56.3	56.0	
14.00 - 15.00	56.5	67.4	56.8	56.3	56.0	
15.00 - 16.00	56.4	67.4	56.7	56.3	56.0	
16.00 - 17.00	56.4	67.4	56.7	56.3	55.9	
17.00 - 18.00	56.4	67.4	56.7	56.2	55.9	
18.00 - 19.00	56.4	67.4	56.7	56.2	55.9	
19.00 - 20.00	56.4	67.4	56.7	56.3	55.9	
20.00 - 21.00	56.5	69.2	56.7	56.3	55.9	
21.00 - 22.00	56.5	69.2	56.7	56.3	55.9	
22.00 - 23.00	56.4	58.2	56.8	56.4	56.0	
23.00 - 00.00	56.6	72.4	56.8	56.4	56.0	
00.00 - 01.00	56.5	72.4	56.8	56.3	55.9	
01.00 - 02.00	56.4	72.4	56.9	56.3	55.8	
02.00 - 03.00	56.4	72.4	56.8	56.2	55.8	
03.00 - 04.00	56.3	72.4	56.8	56.2	55.8	
04.00 - 05.00	56.4	72.4	56.9	56.3	55.8	
05.00 - 06.00	56.5	72.4	56.9	56.3	55.8	
06.00 - 07.00	56.4	72.4	56.8	56.3	55.8	
07.00 - 08.00	56.6	72.4	56.9	56.3	55.9	
08.00 - 09.00	56.8	72.5	56.9	56.3	55.9	
24 Hours Measurement	56.5	72.4	-	-	55.9	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	56.5					
Residual Noise Level	55.8					
Background Noise Level	55.9					
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

- 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

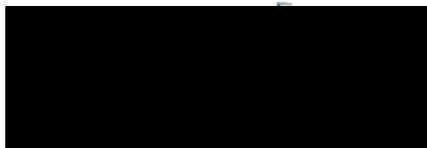
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1271124 Date : Dec 11, 2024
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 21, 2024
Received Date : Nov 21, 2024 - Nov 22, 2024 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	56.1	65.5	56.5	56.1	55.8	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	56.0	58.5	56.3	56.0	55.7	
11.00 - 12.00	56.0	58.5	56.3	56.0	55.7	
12.00 - 13.00	56.0	59.0	56.3	56.0	55.7	
13.00 - 14.00	55.9	59.0	56.3	55.9	55.6	
14.00 - 15.00	55.9	59.9	56.3	55.9	55.5	
15.00 - 16.00	55.8	62.4	56.2	55.8	55.5	
16.00 - 17.00	55.8	62.4	56.2	55.8	55.4	
17.00 - 18.00	55.8	62.4	56.2	55.8	55.4	
18.00 - 19.00	55.8	62.4	56.2	55.8	55.4	
19.00 - 20.00	55.8	62.4	56.2	55.8	55.4	
20.00 - 21.00	55.8	62.4	56.2	55.8	55.4	
21.00 - 22.00	55.8	62.4	56.2	55.8	55.5	
22.00 - 23.00	56.0	57.9	56.3	56.0	55.7	
23.00 - 00.00	56.0	57.9	56.3	56.0	55.6	
00.00 - 01.00	55.9	57.9	56.3	55.9	55.6	
01.00 - 02.00	55.9	57.9	56.3	55.9	55.6	
02.00 - 03.00	55.9	62.3	56.3	55.9	55.6	
03.00 - 04.00	56.0	62.3	56.3	56.0	55.6	
04.00 - 05.00	56.0	62.3	56.3	55.9	55.6	
05.00 - 06.00	56.0	62.3	56.3	55.9	55.6	
06.00 - 07.00	55.9	62.3	56.3	55.9	55.5	
07.00 - 08.00	55.9	62.3	56.3	55.9	55.5	
08.00 - 09.00	55.9	62.3	56.3	55.9	55.5	
24 Hours Measurement	55.9	65.5	-	-	55.6	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	55.9					
Residual Noise Level	55.4					
Background Noise Level	55.6					
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



- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

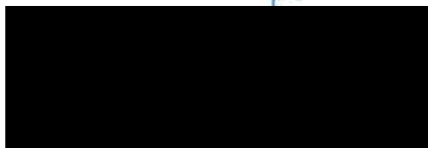
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1291124 Date : Dec 11, 2024
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 22, 2024
Received Date : Nov 22, 2024 - Nov 23, 2024 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	L _{eq}	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	
09.00 - 10.00	71.8	77.3	59.0	56.7	55.9	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	72.4	68.9	61.1	57.7	56.6	
11.00 - 12.00	73.3	68.9	60.8	57.4	56.4	
12.00 - 13.00	58.6	68.9	60.6	57.5	56.4	
13.00 - 14.00	59.6	83.6	61.5	58.2	56.5	
14.00 - 15.00	60.0	83.6	62.0	59.4	56.6	
15.00 - 16.00	60.4	83.6	62.2	60.2	56.6	
16.00 - 17.00	60.6	83.6	62.3	60.3	56.7	
17.00 - 18.00	60.7	83.6	62.4	60.4	56.8	
18.00 - 19.00	60.9	83.6	62.6	60.4	56.8	
19.00 - 20.00	61.0	83.6	62.7	60.5	56.9	
20.00 - 21.00	61.1	83.6	62.9	60.5	57.0	
21.00 - 22.00	61.2	83.6	63.0	60.6	57.1	
22.00 - 23.00	62.6	76.9	65.1	61.0	59.9	
23.00 - 00.00	62.2	76.9	64.4	61.0	59.9	
00.00 - 01.00	63.3	80.7	64.5	61.1	59.9	
01.00 - 02.00	63.5	80.7	65.2	61.3	59.9	
02.00 - 03.00	67.1	95.0	66.8	62.2	60.0	
03.00 - 04.00	68.1	95.0	72.5	63.2	60.0	
04.00 - 05.00	69.6	95.0	73.9	63.8	60.1	
05.00 - 06.00	57.9	96.3	74.5	64.4	60.2	
06.00 - 07.00	58.9	96.3	75.3	65.3	60.3	
07.00 - 08.00	58.6	96.3	76.2	67.5	60.3	
08.00 - 09.00	74.0	96.5	76.3	72.7	60.4	
24 Hours Measurement	63.6	96.3	-	-	58.2	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	63.6					
Residual Noise Level	55.9					
Background Noise Level	58.2					
ตัวปรับค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน	4.9					
Standard ^{2/}	≤10					

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

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



- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1311124 Date : Dec 11, 2024
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, 2024
Received Date : Nov 23, 2024 - Nov 24, 2024 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	71.1	94.0	73.8	67.2	63.7	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	67.0	74.9	68.8	66.1	65.5	
11.00 - 12.00	70.4	86.8	84.0	74.2	65.7	
12.00 - 13.00	79.6	86.8	83.8	69.6	65.7	
13.00 - 14.00	78.5	86.8	83.6	67.7	65.6	
14.00 - 15.00	79.2	86.8	83.5	74.2	65.7	
15.00 - 16.00	78.8	86.8	83.3	70.4	65.7	
16.00 - 17.00	78.7	86.8	83.3	71.2	65.7	
17.00 - 18.00	68.2	86.8	83.1	69.5	65.8	
18.00 - 19.00	67.8	86.8	82.9	69.1	65.8	
19.00 - 20.00	67.4	86.8	82.8	68.5	65.8	
20.00 - 21.00	67.6	86.8	82.7	68.6	65.8	
21.00 - 22.00	67.7	86.8	82.6	69.0	65.8	
22.00 - 23.00	66.6	76.8	68.5	65.6	64.7	
23.00 - 00.00	66.9	78.3	68.6	66.3	64.8	
00.00 - 01.00	68.2	86.0	70.5	66.5	64.8	
01.00 - 02.00	61.5	92.5	75.0	67.3	65.0	
02.00 - 03.00	62.5	92.5	75.8	69.1	65.1	
03.00 - 04.00	63.0	94.7	76.0	70.0	65.2	
04.00 - 05.00	63.0	94.7	76.0	70.0	65.2	
05.00 - 06.00	62.9	94.7	75.9	70.3	65.3	
06.00 - 07.00	73.5	94.7	76.3	71.1	65.4	
07.00 - 08.00	74.1	94.7	76.9	71.9	65.5	
08.00 - 09.00	74.2	94.7	77.0	72.4	65.6	
24 Hours Measurement	69.9	94.7	-	-	65.4	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.9					
Residual Noise Level	61.5					
Background Noise Level	65.4					
ตัวปรับค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน			4.1			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1331124 Date : Dec 11, 2024
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, 2024
Received Date : Nov 25, 2024 - Nov 26, 2024 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chaltree

Interval Time		Noise Level (dB(A))					Test Method
		Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00	- 10.00	74.9	93.4	76.9	73.3	68.5	Sound Level Meter
10.00	- 11.00	75.0	91.8	76.0	73.7	71.9	
11.00	- 12.00	75.8	96.2	77.5	73.6	71.6	
12.00	- 13.00	75.8	96.2	77.5	73.7	71.7	
13.00	- 14.00	75.5	96.2	76.8	73.7	71.8	
14.00	- 15.00	75.5	96.2	76.7	74.0	72.0	
15.00	- 16.00	75.5	96.2	76.6	74.1	72.1	
16.00	- 17.00	75.3	96.2	76.4	74.1	72.1	
17.00	- 18.00	65.2	96.2	76.3	74.1	72.1	
18.00	- 19.00	65.1	96.2	76.2	74.1	72.1	
19.00	- 20.00	65.2	96.2	76.3	74.1	72.2	
20.00	- 21.00	65.3	96.2	76.4	74.2	72.2	
21.00	- 22.00	65.2	96.2	76.4	74.2	72.2	
22.00	- 23.00	66.0	88.4	77.1	75.3	73.9	
23.00	- 00.00	65.9	89.9	77.2	74.9	72.9	
00.00	- 01.00	65.5	89.9	76.9	74.7	72.8	
01.00	- 02.00	65.6	89.9	76.9	74.8	72.9	
02.00	- 03.00	66.1	96.0	77.2	75.0	73.0	
03.00	- 04.00	66.1	96.0	77.2	75.0	73.0	
04.00	- 05.00	66.1	96.0	77.2	75.0	73.0	
05.00	- 06.00	66.0	96.0	77.1	74.9	73.0	
06.00	- 07.00	65.8	96.0	76.9	74.8	72.9	
07.00	- 08.00	75.7	96.0	76.9	74.8	72.9	
08.00	- 09.00	75.9	96.4	76.9	74.8	72.9	
24 Hours Measurement		69.8	96.2	-	-	72.3	
Standard ^{1'}		≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level		69.8					
Residual Noise Level		65.1					
Background Noise Level		72.3					
ตัวปรับค่าเสียง		1.5					
ค่าระดับการรบกวน		2.6					
Standard ^{2'}		≤10					

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

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

- 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. : 1351124 Date : Dec 11, 2024
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 26, 2024
Received Date : Nov 26, 2024 - Nov 27, 2024 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	70.4	87.7	68.6	59.6	58.4	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	57.6	70.7	58.6	57.2	56.7	
11.00 - 12.00	58.1	70.7	59.6	57.3	56.6	
12.00 - 13.00	59.2	79.0	60.3	57.4	56.5	
13.00 - 14.00	58.9	79.0	60.0	57.3	56.6	
14.00 - 15.00	58.9	80.2	60.1	57.3	56.4	
15.00 - 16.00	58.9	80.2	60.2	57.3	56.4	
16.00 - 17.00	58.9	80.2	60.4	57.3	56.5	
17.00 - 18.00	59.0	80.2	60.6	57.4	56.5	
18.00 - 19.00	59.1	80.4	60.6	57.4	56.4	
19.00 - 20.00	58.9	80.4	60.3	57.4	56.4	
20.00 - 21.00	58.9	80.4	60.2	57.4	56.5	
21.00 - 22.00	58.8	80.4	60.1	57.5	56.5	
22.00 - 23.00	58.2	69.9	59.4	57.5	57.0	
23.00 - 00.00	57.8	69.9	58.8	57.5	56.9	
00.00 - 01.00	57.7	69.9	58.6	57.4	56.9	
01.00 - 02.00	57.7	69.9	58.7	57.4	56.9	
02.00 - 03.00	57.7	70.8	58.7	57.4	56.9	
03.00 - 04.00	57.8	70.8	58.8	57.4	56.8	
04.00 - 05.00	58.0	70.8	59.1	57.4	56.8	
05.00 - 06.00	57.9	70.8	59.1	57.4	56.8	
06.00 - 07.00	57.9	70.8	59.0	57.4	56.8	
07.00 - 08.00	57.9	70.8	58.9	57.4	56.8	
08.00 - 09.00	57.8	70.8	58.8	57.4	56.8	
24 Hours Measurement	58.8	87.7	-	-	56.7	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.8					
Residual Noise Level	56.4					
Background Noise Level	56.7					
ตัวปรับค่าเสียง	4.5					
ค่าระดับการรบกวน			2.1			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

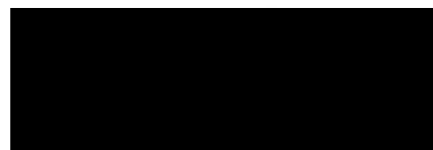
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1371124 Date : Dec 11, 2024
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 27, 2024
Received Date : Nov 27, 2024 - Nov 28, 2024 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	55.7	78.2	56.2	55.4	54.7	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	55.1	61.7	55.4	54.9	54.6	
11.00 - 12.00	55.8	71.2	56.4	55.0	54.6	
12.00 - 13.00	56.0	71.2	56.3	55.2	54.7	
13.00 - 14.00	55.9	71.2	56.1	55.3	54.7	
14.00 - 15.00	56.1	71.2	56.8	55.5	54.8	
15.00 - 16.00	56.2	71.2	56.9	55.7	54.8	
16.00 - 17.00	56.2	71.2	56.8	55.8	54.8	
17.00 - 18.00	56.2	71.2	56.7	55.8	54.9	
18.00 - 19.00	56.2	71.2	56.7	55.9	54.9	
19.00 - 20.00	56.2	71.2	56.7	55.9	54.9	
20.00 - 21.00	56.2	71.2	57.0	56.0	55.0	
21.00 - 22.00	56.4	71.2	57.2	56.1	55.0	
22.00 - 23.00	56.2	61.0	56.7	56.1	55.8	
23.00 - 00.00	56.3	67.2	56.8	56.3	55.7	
00.00 - 01.00	56.2	67.2	56.8	56.2	55.3	
01.00 - 02.00	56.3	67.2	56.8	56.3	55.4	
02.00 - 03.00	56.4	67.2	56.9	56.3	55.4	
03.00 - 04.00	56.4	68.3	56.9	56.4	55.5	
04.00 - 05.00	56.4	68.3	56.9	56.3	55.4	
05.00 - 06.00	56.3	68.3	56.9	56.3	55.3	
06.00 - 07.00	56.3	68.3	56.9	56.3	55.3	
07.00 - 08.00	56.3	68.3	57.0	56.3	55.4	
08.00 - 09.00	56.3	68.3	57.1	56.3	55.3	
24 Hours Measurement	56.2	78.2	-	-	55.1	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	56.2					
Residual Noise Level	54.6					
Background Noise Level	55.1					
ตัวปรับค่าเสียง	4.5					
ค่าระดับการรบกวน	1.1					
Standard ²	≤10					

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

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



- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

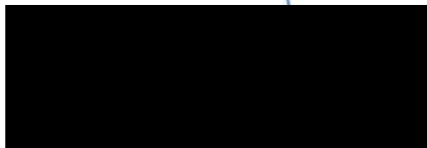
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1391124 Date : Dec 11, 2024
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 28, 2024
Received Date : Nov 28, 2024 - Nov 29, 2024 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	55.3	77.5	55.6	55.3	54.8	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	55.4	60.8	55.7	55.4	55.0	
11.00 - 12.00	55.3	60.8	55.6	55.3	55.0	
12.00 - 13.00	55.4	61.1	55.7	55.3	55.0	
13.00 - 14.00	55.4	61.1	55.7	55.3	55.0	
14.00 - 15.00	55.4	61.1	55.6	55.3	55.0	
15.00 - 16.00	55.3	61.1	55.6	55.3	55.0	
16.00 - 17.00	55.3	61.1	55.6	55.3	55.0	
17.00 - 18.00	55.3	61.1	55.6	55.3	55.0	
18.00 - 19.00	55.3	69.7	55.6	55.3	55.0	
19.00 - 20.00	55.4	69.7	55.6	55.3	55.0	
20.00 - 21.00	55.4	69.7	55.6	55.3	55.0	
21.00 - 22.00	55.4	69.7	55.7	55.3	55.0	
22.00 - 23.00	55.4	58.7	55.7	55.4	55.2	
23.00 - 00.00	55.4	63.6	55.7	55.4	55.1	
00.00 - 01.00	55.4	63.6	55.7	55.4	55.1	
01.00 - 02.00	55.4	63.6	55.7	55.4	55.1	
02.00 - 03.00	55.4	63.6	55.7	55.4	55.1	
03.00 - 04.00	55.4	63.6	55.7	55.4	55.1	
04.00 - 05.00	55.4	63.6	55.7	55.4	55.1	
05.00 - 06.00	55.5	63.6	55.8	55.4	55.1	
06.00 - 07.00	55.7	72.1	55.8	55.4	55.1	
07.00 - 08.00	55.7	72.1	55.8	55.4	55.1	
08.00 - 09.00	55.7	72.1	55.8	55.4	55.1	
24 Hours Measurement	55.4	77.5	-	-	55.0	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	55.4					
Residual Noise Level	54.8					
Background Noise Level	55.0					
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



- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- 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

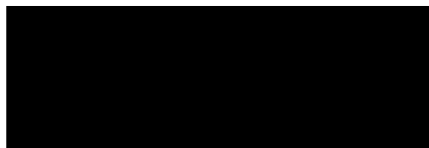
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1411124 Date : Dec 11, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโร จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 29, 2024
Received Date : Nov 29, 2024 - Nov 30, 2024 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	70.7	74.8	60.1	57.9	56.9	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	70.9	65.8	60.2	58.4	57.6	
11.00 - 12.00	71.6	73.6	60.1	58.1	57.5	
12.00 - 13.00	71.9	73.6	60.2	58.2	57.4	
13.00 - 14.00	72.8	79.7	60.4	58.3	57.4	
14.00 - 15.00	73.6	79.7	60.6	58.4	57.4	
15.00 - 16.00	59.4	80.6	60.8	58.4	57.5	
16.00 - 17.00	59.3	80.6	60.8	58.4	57.5	
17.00 - 18.00	59.4	80.6	60.9	58.5	57.5	
18.00 - 19.00	59.5	80.6	61.0	58.5	57.5	
19.00 - 20.00	59.4	80.6	61.0	58.4	57.4	
20.00 - 21.00	59.3	80.6	61.0	58.4	57.3	
21.00 - 22.00	59.4	80.6	61.0	58.4	57.2	
22.00 - 23.00	63.7	74.7	65.7	61.6	59.9	
23.00 - 00.00	66.0	82.5	70.0	63.4	60.6	
00.00 - 01.00	68.2	82.8	71.1	66.4	60.8	
01.00 - 02.00	69.7	88.6	71.6	69.8	60.9	
02.00 - 03.00	58.8	89.9	72.1	70.3	61.1	
03.00 - 04.00	58.9	89.9	72.4	70.5	61.4	
04.00 - 05.00	58.8	90.9	72.7	70.6	61.9	
05.00 - 06.00	58.9	90.9	73.0	70.7	62.4	
06.00 - 07.00	59.2	91.8	74.3	70.9	62.9	
07.00 - 08.00	59.2	92.2	75.4	71.2	63.4	
08.00 - 09.00	74.1	92.7	76.3	71.5	63.9	
24 Hours Measurement	64.3	92.7	-	-	59.4	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	64.3					
Residual Noise Level	56.9					
Background Noise Level	59.4					
ตัวปรับค่าเสียง	1.0					
ค่าระดับการรบกวน			3.9			
Standard ²⁾			≤10			

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

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



- 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. : 1431124 Date : Dec 11, 2024
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 30, 2024
Received Date : Nov 30, 2024 - Dec 1, 2024 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	76.3	92.8	81.6	70.7	66.7	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	73.9	89.4	77.1	70.1	67.1	
11.00 - 12.00	74.2	89.4	77.0	72.3	67.2	
12.00 - 13.00	74.2	89.4	77.1	72.5	67.5	
13.00 - 14.00	75.8	93.0	78.5	74.1	67.9	
14.00 - 15.00	76.4	93.0	79.0	75.5	68.3	
15.00 - 16.00	76.8	94.0	79.3	76.2	68.8	
16.00 - 17.00	77.2	94.0	79.5	76.6	69.2	
17.00 - 18.00	67.1	96.1	79.4	76.4	67.9	
18.00 - 19.00	67.2	98.4	79.3	76.0	66.5	
19.00 - 20.00	67.1	98.4	79.3	75.6	66.8	
20.00 - 21.00	66.9	98.4	79.2	74.7	67.0	
21.00 - 22.00	66.6	98.4	79.0	73.7	66.4	
22.00 - 23.00	67.2	74.4	69.7	65.6	64.1	
23.00 - 00.00	68.3	81.2	70.1	67.5	64.4	
00.00 - 01.00	68.1	81.2	70.0	67.2	64.1	
01.00 - 02.00	67.4	81.2	69.7	66.2	63.8	
02.00 - 03.00	67.0	81.2	69.4	65.2	63.9	
03.00 - 04.00	67.7	81.2	69.7	65.0	63.9	
04.00 - 05.00	69.1	89.8	72.1	65.6	64.0	
05.00 - 06.00	61.7	91.9	76.7	66.8	64.0	
06.00 - 07.00	63.3	94.1	77.2	67.4	64.1	
07.00 - 08.00	64.0	94.1	77.3	67.9	64.1	
08.00 - 09.00	74.5	94.1	77.4	68.7	64.1	
24 Hours Measurement	69.9	98.4	-	-	65.9	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.9					
Residual Noise Level	61.7					
Background Noise Level	65.9					
ตัวปรับค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน			3.5			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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



- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำหนังสือ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0901224 Date : Dec 31, 2024
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 2, 2024
Received Date : Dec 2, 2024 - Dec 3, 2024 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichien chatree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	69.7	93.7	73.4	66.0	64.9	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	66.2	75.5	67.8	65.3	64.5	
11.00 - 12.00	66.7	75.5	68.5	65.7	64.2	
12.00 - 13.00	72.8	88.9	77.7	67.0	64.4	
13.00 - 14.00	75.5	93.1	78.8	68.8	64.6	
14.00 - 15.00	76.1	93.1	78.9	76.3	64.7	
15.00 - 16.00	76.7	93.1	79.3	76.9	64.8	
16.00 - 17.00	77.1	93.1	79.5	77.1	64.9	
17.00 - 18.00	67.5	98.9	79.5	77.1	65.1	
18.00 - 19.00	67.8	99.7	79.5	77.0	65.2	
19.00 - 20.00	67.8	99.7	79.4	76.9	65.4	
20.00 - 21.00	68.1	99.7	79.4	76.8	65.6	
21.00 - 22.00	68.1	99.7	79.4	76.9	65.9	
22.00 - 23.00	69.4	97.1	79.2	76.7	75.3	
23.00 - 00.00	68.7	97.6	78.2	76.7	75.1	
00.00 - 01.00	68.4	97.6	78.4	76.8	75.3	
01.00 - 02.00	68.2	97.6	78.3	76.8	75.4	
02.00 - 03.00	68.2	97.6	78.2	76.8	75.4	
03.00 - 04.00	68.1	97.6	78.3	76.9	75.5	
04.00 - 05.00	68.1	97.6	78.7	77.0	75.6	
05.00 - 06.00	68.1	97.6	78.9	77.0	75.6	
06.00 - 07.00	68.1	97.6	78.9	77.0	75.7	
07.00 - 08.00	68.0	97.6	79.0	77.0	75.7	
08.00 - 09.00	68.0	97.6	78.9	77.1	75.8	
24 Hours Measurement	69.6	99.7	-	-	69.8	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.6					
Residual Noise Level	64.2					
Background Noise Level	69.8					
ตัวปรับค่าเสียง	1.5					
ค่าระดับการรบกวน			0.1			
Standard ²			≤10			

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

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- 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. : 0921224 Date : Dec 31, 2024
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 3, 2024
Received Date : Dec 3, 2024 - Dec 4, 2024 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	60.2	76.5	60.7	59.8	59.0	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	60.9	73.5	61.7	60.4	59.9	
11.00 - 12.00	61.4	75.0	61.9	60.4	59.9	
12.00 - 13.00	62.4	79.5	62.2	60.3	59.6	
13.00 - 14.00	61.9	79.5	61.5	60.2	59.5	
14.00 - 15.00	61.6	79.5	61.3	60.1	59.4	
15.00 - 16.00	61.3	79.5	61.1	60.0	59.4	
16.00 - 17.00	61.1	79.5	61.0	59.9	59.4	
17.00 - 18.00	61.0	79.5	60.9	59.9	59.4	
18.00 - 19.00	60.9	79.5	60.8	59.9	59.4	
19.00 - 20.00	60.8	79.5	60.8	59.9	59.4	
20.00 - 21.00	60.7	79.5	60.7	59.9	59.4	
21.00 - 22.00	60.7	79.5	60.7	59.9	59.4	
22.00 - 23.00	59.8	64.1	60.2	59.8	59.5	
23.00 - 00.00	59.8	69.2	60.2	59.8	59.4	
00.00 - 01.00	59.8	72.4	60.1	59.7	59.3	
01.00 - 02.00	59.7	72.4	60.1	59.6	59.1	
02.00 - 03.00	59.6	72.4	60.0	59.6	59.1	
03.00 - 04.00	59.6	72.4	60.0	59.5	59.1	
04.00 - 05.00	59.6	72.4	60.0	59.5	59.1	
05.00 - 06.00	59.5	72.4	60.0	59.5	59.1	
06.00 - 07.00	59.5	72.4	60.0	59.5	59.1	
07.00 - 08.00	59.7	73.6	60.0	59.5	59.1	
08.00 - 09.00	59.7	73.6	60.0	59.5	59.1	
24 Hours Measurement	60.5	79.5	-	-	59.3	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	60.5					
Residual Noise Level	59.0					
Background Noise Level	59.3					
ตัวแปรค่าเสียง	4.5					
ค่าระดับการรบกวน			1.1			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามปรารายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำหังฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0941224 Date : Dec 31, 2024
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 4, 2024
Received Date : Dec 4, 2024 - Dec 5, 2024 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	66.7	85.4	68.1	66.1	63.1	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	65.5	70.4	66.5	65.2	64.6	
11.00 - 12.00	66.2	74.7	66.4	65.0	63.8	
12.00 - 13.00	65.2	74.7	66.2	65.2	64.1	
13.00 - 14.00	65.3	74.7	66.2	65.3	64.1	
14.00 - 15.00	65.3	74.7	66.1	65.2	64.0	
15.00 - 16.00	65.3	77.4	66.1	65.1	64.1	
16.00 - 17.00	65.1	78.4	66.1	65.0	63.6	
17.00 - 18.00	64.9	78.4	66.0	64.9	62.2	
18.00 - 19.00	64.6	78.4	66.0	64.8	61.3	
19.00 - 20.00	64.3	78.4	65.9	64.6	60.0	
20.00 - 21.00	64.0	78.4	65.9	64.4	59.0	
21.00 - 22.00	63.8	78.4	65.8	64.2	58.7	
22.00 - 23.00	58.6	69.4	58.9	58.6	58.3	
23.00 - 00.00	58.7	69.4	59.0	58.7	58.3	
00.00 - 01.00	58.8	69.4	59.2	58.7	58.4	
01.00 - 02.00	58.9	69.4	59.4	58.9	58.4	
02.00 - 03.00	58.9	69.4	59.3	58.8	58.4	
03.00 - 04.00	58.8	69.4	59.3	58.8	58.3	
04.00 - 05.00	58.8	69.4	59.3	58.8	58.3	
05.00 - 06.00	58.8	69.4	59.3	58.8	58.4	
06.00 - 07.00	58.8	69.4	59.3	58.8	58.4	
07.00 - 08.00	58.9	69.4	59.3	58.9	58.4	
08.00 - 09.00	58.9	69.4	59.3	58.9	58.4	
24 Hours Measurement	62.2	85.4	-	-	60.6	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	62.2					
Residual Noise Level	58.3					
Background Noise Level	60.6					
ตัวรับค่าเสียง	2.0					
ค่าระดับการรบกวน			1.6			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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

- 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. : 0961224 Date : Dec 31, 2024
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 6, 2024
Received Date : Dec 6, 2024 - Dec 7, 2024 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	58.8	72.2	59.2	58.8	58.4		Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.8	61.2	59.1	58.8	58.4		
11.00 - 12.00	58.8	63.4	59.2	58.8	58.5		
12.00 - 13.00	59.0	63.4	59.4	58.9	58.5		
13.00 - 14.00	59.0	68.2	59.4	58.9	58.5		
14.00 - 15.00	58.9	68.2	59.3	58.9	58.5		
15.00 - 16.00	58.9	68.2	59.3	58.9	58.5		
16.00 - 17.00	59.0	68.2	59.4	58.9	58.5		
17.00 - 18.00	59.0	68.2	59.4	58.9	58.5		
18.00 - 19.00	58.9	68.2	59.4	58.9	58.5		
19.00 - 20.00	58.9	71.4	59.3	58.9	58.4		
20.00 - 21.00	58.9	72.6	59.3	58.8	58.4		
21.00 - 22.00	59.0	72.6	59.4	58.9	58.4		
22.00 - 23.00	59.0	64.3	59.8	58.7	58.3		
23.00 - 00.00	60.7	69.4	64.8	58.7	58.2		
00.00 - 01.00	60.2	70.6	64.2	58.7	58.2		
01.00 - 02.00	60.3	70.9	64.1	58.8	58.2		
02.00 - 03.00	60.1	70.9	62.5	58.8	58.3		
03.00 - 04.00	60.0	74.2	61.8	58.8	58.3		
04.00 - 05.00	60.0	74.2	61.6	58.9	58.3		
05.00 - 06.00	59.9	74.2	61.3	58.9	58.3		
06.00 - 07.00	59.9	74.2	61.2	58.9	58.4		
07.00 - 08.00	59.8	74.2	61.0	58.9	58.4		
08.00 - 09.00	59.8	74.2	61.1	58.9	58.4		
24 Hours Measurement	59.4	74.2	-	-	58.4		
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-		
Specific Noise Level	59.4						
Residual Noise Level	58.2						
Background Noise Level	58.4						
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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- 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. : 0981224 Date : Dec 31, 2024
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, 2024
Received Date : Dec 7, 2024 - Dec 8, 2024 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	75.3	94.9	78.1	76.0	60.8	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	71.5	83.7	74.3	69.8	67.4	
11.00 - 12.00	72.2	86.5	74.9	70.7	68.0	
12.00 - 13.00	72.4	86.5	75.2	70.6	67.5	
13.00 - 14.00	71.7	86.5	74.5	69.9	66.5	
14.00 - 15.00	71.6	86.5	74.4	69.8	66.6	
15.00 - 16.00	71.1	86.5	74.0	69.3	65.8	
16.00 - 17.00	70.7	86.5	73.6	68.8	64.4	
17.00 - 18.00	60.4	86.5	73.3	68.5	64.4	
18.00 - 19.00	60.3	86.5	73.2	68.4	64.3	
19.00 - 20.00	60.2	86.5	73.0	68.3	64.3	
20.00 - 21.00	60.8	86.5	74.4	68.8	64.4	
21.00 - 22.00	61.7	87.8	75.4	69.2	64.6	
22.00 - 23.00	69.1	85.9	79.9	79.1	78.1	
23.00 - 00.00	69.2	90.8	80.1	79.0	77.8	
00.00 - 01.00	69.6	90.8	81.0	79.1	78.0	
01.00 - 02.00	60.0	90.8	81.9	79.3	78.1	
02.00 - 03.00	69.8	94.1	81.9	79.2	77.3	
03.00 - 04.00	69.3	94.1	81.7	79.0	75.5	
04.00 - 05.00	79.2	94.1	81.6	79.0	74.7	
05.00 - 06.00	79.0	94.1	81.4	78.7	74.6	
06.00 - 07.00	78.6	94.1	81.3	78.4	73.2	
07.00 - 08.00	78.2	94.1	81.1	78.0	71.8	
08.00 - 09.00	77.9	94.1	81.0	77.4	69.0	
24 Hours Measurement	70.0	94.9	-	-	69.9	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	70.0					
Residual Noise Level	60.0					
Background Noise Level	69.9					
ตัวปรับค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน			0.1			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
- 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. : 1001224 Date : Dec 31, 2024
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, 2024
Received Date : Dec 9, 2024 - Dec 10, 2024 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	73.1	94.4	77.0	68.4	64.7		Sound Level Meter
10.00 - 11.00	75.2	82.6	72.8	67.7	64.5		
11.00 - 12.00	75.1	83.1	72.4	68.1	65.5		
12.00 - 13.00	70.2	84.2	73.3	68.4	65.5		
13.00 - 14.00	75.9	84.2	72.7	68.2	65.1		
14.00 - 15.00	70.0	87.5	72.7	68.0	64.7		
15.00 - 16.00	76.1	87.5	72.6	67.8	64.5		
16.00 - 17.00	75.7	87.5	72.8	67.8	64.6		
17.00 - 18.00	60.6	87.5	73.6	68.1	64.8		
18.00 - 19.00	62.0	89.6	75.6	68.6	64.9		
19.00 - 20.00	63.7	89.6	78.4	69.1	65.0		
20.00 - 21.00	64.4	91.7	79.0	69.7	65.2		
21.00 - 22.00	64.8	91.7	79.2	70.5	65.3		
22.00 - 23.00	65.7	85.6	77.1	75.4	73.9		
23.00 - 00.00	65.5	85.6	77.0	75.2	73.4		
00.00 - 01.00	65.3	86.3	77.0	75.0	72.8		
01.00 - 02.00	69.6	87.5	77.0	74.7	72.5		
02.00 - 03.00	69.7	94.0	76.9	74.6	72.4		
03.00 - 04.00	69.9	94.0	78.5	74.7	72.5		
04.00 - 05.00	69.8	94.0	79.3	74.8	72.1		
05.00 - 06.00	69.9	94.0	79.0	74.6	69.7		
06.00 - 07.00	76.3	94.0	79.7	74.9	70.1		
07.00 - 08.00	76.0	94.0	79.6	74.6	69.4		
08.00 - 09.00	75.8	94.0	79.5	74.3	68.7		
24 Hours Measurement	70.0	94.0	-	-	68.0		
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-		
Specific Noise Level	70.0						
Residual Noise Level	60.6						
Background Noise Level	68.0						
ตัวปรับค่าเสียง	0.5						
ค่าระดับการรบกวน			1.5				
Standard ^{2/}			≤10				

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

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



- รายงานผลการทดสอบนี้ให้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามปรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ขอยเจริญสุขนิทวงศ์ 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. : 1021224 Date : Dec 31, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรณีโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 11, 2024
Received Date : Dec 11, 2024 - Dec 12, 2024 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	71.8	80.9	65.0	61.8	61.1	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	73.3	80.9	67.5	62.1	61.2	
11.00 - 12.00	74.6	80.9	67.4	62.3	61.3	
12.00 - 13.00	75.3	80.9	67.6	62.6	61.3	
13.00 - 14.00	75.7	84.6	67.6	62.9	61.4	
14.00 - 15.00	75.5	84.6	67.7	63.3	61.4	
15.00 - 16.00	75.5	84.6	67.7	63.4	61.5	
16.00 - 17.00	72.2	84.6	67.7	63.4	61.5	
17.00 - 18.00	65.3	84.6	67.6	63.6	61.6	
18.00 - 19.00	65.4	84.6	67.8	63.9	61.6	
19.00 - 20.00	64.8	74.4	67.6	63.6	62.4	
20.00 - 21.00	65.0	74.4	67.7	63.9	62.4	
21.00 - 22.00	65.3	78.7	67.9	64.4	62.5	
22.00 - 23.00	67.4	90.0	69.9	65.3	62.6	
23.00 - 00.00	68.4	92.4	70.4	66.6	62.7	
00.00 - 01.00	63.4	96.7	71.6	67.8	62.8	
01.00 - 02.00	64.3	96.7	72.2	68.4	62.9	
02.00 - 03.00	64.6	98.2	72.9	68.9	63.1	
03.00 - 04.00	64.8	98.2	73.4	69.5	63.2	
04.00 - 05.00	65.0	98.2	73.7	70.1	63.3	
05.00 - 06.00	65.1	98.2	73.7	70.4	63.5	
06.00 - 07.00	65.3	98.2	73.7	70.6	63.7	
07.00 - 08.00	65.3	90.3	72.9	71.1	70.1	
08.00 - 09.00	74.4	97.0	75.6	71.3	69.3	
24 Hours Measurement	68.7	98.2	-	-	62.9	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	68.7					
Residual Noise Level	61.1					
Background Noise Level	62.9					
ตัวปรับค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน			5.3			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1041224 Date : Dec 31, 2024
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 12, 2024
Received Date : Dec 12, 2024 - Dec 13, 2024 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chaltree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	58.8	77.4	59.3	58.4	58.0	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.7	77.4	59.1	58.4	58.0	
11.00 - 12.00	58.7	77.4	59.1	58.4	58.0	
12.00 - 13.00	58.8	80.2	59.2	58.4	58.0	
13.00 - 14.00	58.8	80.2	59.3	58.4	58.0	
14.00 - 15.00	58.9	80.2	59.5	58.5	58.1	
15.00 - 16.00	59.2	80.2	60.3	58.6	58.1	
16.00 - 17.00	59.2	80.2	60.5	58.7	58.1	
17.00 - 18.00	59.4	80.2	60.7	58.8	58.1	
18.00 - 19.00	59.4	80.2	60.6	58.9	58.1	
19.00 - 20.00	59.0	62.5	59.3	59.0	58.7	
20.00 - 21.00	59.2	72.3	59.5	59.0	58.7	
21.00 - 22.00	59.1	72.3	59.4	58.9	58.6	
22.00 - 23.00	59.1	73.8	59.3	58.9	58.5	
23.00 - 00.00	59.1	73.8	59.4	58.9	58.5	
00.00 - 01.00	59.0	73.8	59.3	58.9	58.5	
01.00 - 02.00	59.0	73.8	59.3	58.8	58.4	
02.00 - 03.00	59.0	73.8	59.3	58.8	58.4	
03.00 - 04.00	59.0	73.8	59.3	58.8	58.4	
04.00 - 05.00	59.0	73.8	59.4	58.9	58.5	
05.00 - 06.00	59.0	73.8	59.3	58.9	58.4	
06.00 - 07.00	59.0	73.8	59.3	58.8	58.4	
07.00 - 08.00	58.5	61.2	58.9	58.5	58.1	
08.00 - 09.00	58.5	63.0	58.9	58.5	58.1	
24 Hours Measurement	59.0	80.2	-	-	58.3	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	59.0					
Residual Noise Level	58.0					
Background Noise Level	58.3					
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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1061224 Date : Dec 31, 2024
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 13, 2024
Received Date : Dec 13, 2024 - Dec 14, 2024 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	63.2	59.0	58.6	58.3	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.6	63.2	59.0	58.6	58.3	
11.00 - 12.00	58.6	63.2	59.0	58.6	58.3	
12.00 - 13.00	58.6	63.2	59.0	58.6	58.3	
13.00 - 14.00	58.6	63.2	58.9	58.6	58.3	
14.00 - 15.00	58.6	63.2	58.9	58.6	58.3	
15.00 - 16.00	58.6	63.2	58.9	58.6	58.2	
16.00 - 17.00	58.6	63.2	59.0	58.6	58.3	
17.00 - 18.00	58.6	63.2	59.0	58.6	58.3	
18.00 - 19.00	58.7	63.2	59.1	58.6	58.3	
19.00 - 20.00	59.0	60.3	59.4	59.0	58.7	
20.00 - 21.00	59.0	63.3	59.4	59.0	58.7	
21.00 - 22.00	59.0	63.3	59.4	59.0	58.6	
22.00 - 23.00	59.0	65.3	59.4	59.0	58.6	
23.00 - 00.00	59.1	65.3	59.4	59.0	58.7	
00.00 - 01.00	59.1	65.3	59.5	59.1	58.7	
01.00 - 02.00	59.1	66.2	59.5	59.1	58.6	
02.00 - 03.00	59.0	66.2	59.5	59.0	58.6	
03.00 - 04.00	59.1	66.2	59.5	59.1	58.6	
04.00 - 05.00	59.1	66.2	59.5	59.1	58.6	
05.00 - 06.00	59.1	66.2	59.5	59.1	58.6	
06.00 - 07.00	59.1	66.2	59.5	59.1	58.6	
07.00 - 08.00	59.0	63.1	59.4	59.1	58.7	
08.00 - 09.00	59.1	63.1	59.4	59.1	58.8	
24 Hours Measurement	58.9	66.2	-	-	58.5	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.9					
Residual Noise Level	58.2					
Background Noise Level	58.5					
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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- 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. : 1081224 Date : Dec 31, 2024
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 14, 2024
Received Date : Dec 14, 2024 - Dec 15, 2024 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chairree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	58.7	59.9	59.1	58.7	58.4	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.8	60.5	59.2	58.8	58.4	
11.00 - 12.00	58.7	60.5	59.2	58.7	58.3	
12.00 - 13.00	58.6	60.5	59.1	58.7	58.2	
13.00 - 14.00	58.6	60.5	59.1	58.6	58.1	
14.00 - 15.00	58.5	60.5	59.1	58.6	58.1	
15.00 - 16.00	58.5	60.5	59.0	58.5	58.1	
16.00 - 17.00	58.5	60.5	59.0	58.5	58.1	
17.00 - 18.00	58.6	61.1	59.0	58.6	58.1	
18.00 - 19.00	58.6	61.1	59.1	58.6	58.1	
19.00 - 20.00	58.7	60.1	59.1	58.8	58.4	
20.00 - 21.00	58.8	61.1	59.1	58.8	58.4	
21.00 - 22.00	58.8	62.4	59.2	58.8	58.4	
22.00 - 23.00	58.8	62.4	59.1	58.8	58.4	
23.00 - 00.00	58.7	62.4	59.1	58.7	58.3	
00.00 - 01.00	58.7	62.4	59.1	58.7	58.3	
01.00 - 02.00	58.7	62.8	59.1	58.7	58.2	
02.00 - 03.00	58.6	62.8	59.1	58.6	58.1	
03.00 - 04.00	58.6	66.0	59.1	58.6	58.1	
04.00 - 05.00	58.6	66.0	59.1	58.6	58.1	
05.00 - 06.00	58.6	66.0	59.0	58.6	58.1	
06.00 - 07.00	58.6	66.0	59.0	58.6	58.1	
07.00 - 08.00	58.2	60.4	58.6	58.2	57.9	
08.00 - 09.00	58.2	60.4	58.6	58.2	57.9	
24 Hours Measurement	58.6	66.0	-	-	58.2	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.6					
Residual Noise Level	58.1					
Background Noise Level	58.2					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.4			
Standard ²			≤10			

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

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1101224 Date : Dec 31, 2024
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 16, 2024
Received Date : Dec 16, 2024 - Dec 17, 2024 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chaltree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	75.8	66.9	59.1	58.4	58.0	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	75.9	70.4	59.1	58.4	58.0	
11.00 - 12.00	76.1	70.4	59.2	58.4	58.0	
12.00 - 13.00	76.2	79.2	59.5	58.4	58.0	
13.00 - 14.00	75.9	84.4	60.0	58.4	57.9	
14.00 - 15.00	76.4	84.4	61.1	58.5	57.9	
15.00 - 16.00	76.4	88.2	61.6	58.6	58.0	
16.00 - 17.00	76.2	90.5	65.0	58.7	58.0	
17.00 - 18.00	67.2	90.5	72.6	58.9	58.0	
18.00 - 19.00	60.2	96.2	73.1	59.1	58.0	
19.00 - 20.00	58.6	92.9	74.2	73.1	71.3	
20.00 - 21.00	58.6	93.8	75.1	73.2	71.8	
21.00 - 22.00	58.6	94.5	75.5	73.4	72.0	
22.00 - 23.00	59.2	94.8	75.8	73.4	72.0	
23.00 - 00.00	61.7	94.8	75.6	73.4	72.0	
00.00 - 01.00	62.2	96.4	76.3	73.5	72.1	
01.00 - 02.00	62.4	98.7	76.3	73.4	72.1	
02.00 - 03.00	65.7	98.7	76.1	73.4	72.0	
03.00 - 04.00	76.0	98.7	76.0	73.4	72.0	
04.00 - 05.00	75.9	98.7	76.3	73.4	72.1	
05.00 - 06.00	76.0	98.7	76.9	73.5	72.1	
06.00 - 07.00	75.9	98.7	76.9	73.5	71.9	
07.00 - 08.00	75.2	91.0	77.6	73.5	70.6	
08.00 - 09.00	75.1	93.1	77.1	73.1	71.2	
24 Hours Measurement	69.9	98.7	-	-	66.0	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.9					
Residual Noise Level	57.9					
Background Noise Level	66.0					
ตัวปรับค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน			3.4			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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

- 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. : 1121224 Date : Dec 31, 2024
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 17, 2024
Received Date : Dec 17, 2024 - Dec 18, 2024 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wchian chalteo

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method	
	Leq	Lmax	L10	L50	L90		
09.00 - 10.00	74.1	95.2	76.4	69.9	67.5	Sound Level Meter	
10.00 - 11.00	74.1	95.2	76.9	70.2	67.8		
11.00 - 12.00	74.2	95.2	77.9	70.0	66.4		
12.00 - 13.00	74.4	95.2	78.4	70.2	65.4		
13.00 - 14.00	74.2	95.2	78.3	70.1	64.3		
14.00 - 15.00	73.7	95.2	78.0	69.5	63.7		
15.00 - 16.00	73.3	95.2	77.7	69.0	63.2		
16.00 - 17.00	73.0	95.2	77.4	68.7	63.3		
17.00 - 18.00	62.6	95.2	77.1	68.2	63.3		
18.00 - 19.00	62.4	95.2	76.8	67.8	63.4		
19.00 - 20.00	66.3	80.3	68.5	64.6	63.6		
20.00 - 21.00	66.4	80.9	68.1	65.0	63.6		
21.00 - 22.00	66.7	83.9	68.4	65.0	63.7		
22.00 - 23.00	67.1	83.9	68.9	65.3	63.8		
23.00 - 00.00	67.5	83.9	69.5	65.4	63.9		
00.00 - 01.00	67.4	83.9	69.4	65.4	63.6		
01.00 - 02.00	67.5	83.9	69.9	65.5	63.3		
02.00 - 03.00	68.2	84.7	71.1	65.9	63.5		
03.00 - 04.00	61.4	93.8	75.1	66.3	63.6		
04.00 - 05.00	73.9	95.5	78.7	66.8	63.7		
05.00 - 06.00	75.3	97.0	79.1	67.3	63.8		
06.00 - 07.00	76.1	97.0	79.4	68.0	63.9		
07.00 - 08.00	70.6	96.3	82.4	78.4	77.5		
08.00 - 09.00	70.2	96.3	81.9	78.4	77.6		
24 Hours Measurement	70.0	97.0	-	-	65.3		
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-		
Specific Noise Level	70.0						
Residual Noise Level	61.4						
Background Noise Level	65.3						
ตัวปรับค่าเสียง	0.5						
ค่าระดับการรบกวน	4.2						
Standard ²⁾	≤10						

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

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

- 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. : 1141224 Date : Dec 31, 2024
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 18, 2024
Received Date : Dec 18, 2024 - Dec 19, 2024 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chaitree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	71.5	87.7	69.3	61.3	60.2	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	71.2	87.7	69.3	62.6	60.3	
11.00 - 12.00	70.8	87.7	69.5	64.8	60.3	
12.00 - 13.00	70.5	87.7	69.1	64.4	60.4	
13.00 - 14.00	71.2	87.7	69.0	64.4	60.4	
14.00 - 15.00	72.9	87.7	68.7	64.3	60.5	
15.00 - 16.00	74.7	87.7	68.5	64.1	60.6	
16.00 - 17.00	76.2	87.7	68.2	64.0	60.6	
17.00 - 18.00	65.6	87.7	68.2	64.0	60.7	
18.00 - 19.00	65.7	87.7	68.2	64.0	60.8	
19.00 - 20.00	66.6	75.7	69.4	65.0	63.6	
20.00 - 21.00	66.9	85.0	68.7	64.8	63.6	
21.00 - 22.00	66.3	85.0	67.6	64.7	63.6	
22.00 - 23.00	66.1	85.0	67.5	64.5	63.6	
23.00 - 00.00	65.6	85.0	78.2	64.8	63.7	
00.00 - 01.00	66.1	85.0	77.7	64.7	63.5	
01.00 - 02.00	66.5	85.0	77.0	64.8	63.5	
02.00 - 03.00	66.3	85.0	74.9	64.8	63.2	
03.00 - 04.00	66.2	85.0	77.8	64.9	63.1	
04.00 - 05.00	66.0	93.7	78.5	65.2	63.2	
05.00 - 06.00	65.8	98.4	78.9	65.6	63.3	
06.00 - 07.00	65.6	100.1	79.3	66.3	63.4	
07.00 - 08.00	82.0	100.3	82.3	78.5	77.2	
08.00 - 09.00	81.6	100.3	81.9	78.6	77.4	
24 Hours Measurement	69.5	100.3	-	-	63.4	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.5					
Residual Noise Level	60.2					
Background Noise Level	63.4					
ตัวปรับค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน			5.6			
Standard ²			≤10			

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

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1161224 Date : Dec 31, 2024
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 19, 2024
Received Date : Dec 19, 2024 - Dec 20, 2024 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	71.0	84.5	75.3	59.4	58.1	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	69.8	84.5	64.1	58.7	58.0	
11.00 - 12.00	69.0	84.5	63.5	58.5	57.9	
12.00 - 13.00	68.2	84.5	63.2	58.3	57.8	
13.00 - 14.00	67.6	84.5	62.8	58.3	57.8	
14.00 - 15.00	67.1	84.5	62.4	58.3	57.9	
15.00 - 16.00	66.7	84.5	61.9	58.4	57.9	
16.00 - 17.00	66.3	84.5	61.5	58.4	57.9	
17.00 - 18.00	66.0	84.5	60.9	58.4	57.9	
18.00 - 19.00	65.7	84.5	60.4	58.5	57.9	
19.00 - 20.00	58.6	63.7	59.0	58.6	58.2	
20.00 - 21.00	58.9	71.2	59.3	58.6	58.2	
21.00 - 22.00	60.8	87.9	59.8	58.6	57.8	
22.00 - 23.00	67.4	93.6	61.4	58.6	57.8	
23.00 - 00.00	66.6	93.6	61.2	58.6	57.8	
00.00 - 01.00	66.0	93.6	60.8	58.6	57.9	
01.00 - 02.00	65.4	93.6	60.5	58.6	57.9	
02.00 - 03.00	65.0	93.6	60.3	58.6	58.0	
03.00 - 04.00	64.6	93.6	60.0	58.6	58.0	
04.00 - 05.00	64.3	93.6	60.1	58.6	58.0	
05.00 - 06.00	64.0	93.6	60.0	58.6	58.0	
06.00 - 07.00	63.7	93.6	59.9	58.5	58.0	
07.00 - 08.00	58.4	72.2	58.6	58.3	58.0	
08.00 - 09.00	58.4	72.2	58.8	58.3	58.0	
24 Hours Measurement	65.0	93.6	-	-	57.9	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	65.0					
Residual Noise Level	57.8					
Background Noise Level	57.9					
ตัวปรับค่าเสียง	1.0					
ค่าระดับการรบกวน			6.0			
Standard ²			≤10			

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

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1181224 Date : Dec 31, 2024
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 20, 2024
Received Date : Dec 20, 2024 - Dec 21, 2024 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chaltree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	58.0	62.9	58.4	57.9	57.6	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.0	63.5	58.4	58.0	57.6	
11.00 - 12.00	58.0	63.5	58.4	58.0	57.6	
12.00 - 13.00	58.0	63.5	58.4	58.0	57.6	
13.00 - 14.00	58.0	68.0	58.4	58.0	57.6	
14.00 - 15.00	58.0	68.0	58.4	58.0	57.6	
15.00 - 16.00	58.0	68.0	58.4	57.9	57.6	
16.00 - 17.00	58.0	68.0	58.4	57.9	57.6	
17.00 - 18.00	58.0	68.0	58.4	57.9	57.5	
18.00 - 19.00	58.0	68.0	58.4	57.9	57.5	
19.00 - 20.00	58.0	60.8	58.4	57.9	57.6	
20.00 - 21.00	58.0	60.8	58.4	58.0	57.7	
21.00 - 22.00	58.1	70.2	58.4	58.0	57.6	
22.00 - 23.00	58.1	70.2	58.4	58.0	57.6	
23.00 - 00.00	58.0	70.2	58.4	57.9	57.6	
00.00 - 01.00	58.0	70.2	58.3	57.9	57.6	
01.00 - 02.00	58.0	70.2	58.3	57.9	57.6	
02.00 - 03.00	58.0	70.2	58.3	57.9	57.6	
03.00 - 04.00	58.0	70.2	58.3	57.9	57.6	
04.00 - 05.00	58.0	70.2	58.3	57.9	57.6	
05.00 - 06.00	58.0	70.2	58.3	57.9	57.6	
06.00 - 07.00	58.0	70.2	58.3	57.9	57.6	
07.00 - 08.00	57.9	59.4	58.3	57.9	57.6	
08.00 - 09.00	57.9	60.9	58.3	57.9	57.6	
24 Hours Measurement	58.0	70.2	-	-	57.6	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.0					
Residual Noise Level	57.5					
Background Noise Level	57.6					
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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1201224 Date : Dec 31, 2024
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 21, 2024
Received Date : Dec 21, 2024 - Dec 22, 2024 Serial No. : 593040 (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	59.1	58.1	57.8	57.4	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	57.7	59.1	58.1	57.7	57.4	
11.00 - 12.00	57.7	59.1	58.1	57.7	57.4	
12.00 - 13.00	57.7	61.8	58.1	57.7	57.4	
13.00 - 14.00	57.8	61.8	58.1	57.8	57.4	
14.00 - 15.00	57.7	61.8	58.1	57.7	57.4	
15.00 - 16.00	57.7	61.8	58.1	57.7	57.3	
16.00 - 17.00	57.7	61.8	58.1	57.7	57.3	
17.00 - 18.00	57.7	61.8	58.1	57.7	57.3	
18.00 - 19.00	57.6	61.8	58.0	57.6	57.3	
19.00 - 20.00	57.5	59.7	57.8	57.5	57.1	
20.00 - 21.00	57.5	59.7	57.8	57.5	57.2	
21.00 - 22.00	57.5	62.4	57.9	57.5	57.2	
22.00 - 23.00	57.6	64.0	57.9	57.5	57.2	
23.00 - 00.00	57.6	64.0	57.9	57.5	57.2	
00.00 - 01.00	57.6	64.0	57.9	57.5	57.2	
01.00 - 02.00	57.6	64.0	57.9	57.5	57.2	
02.00 - 03.00	57.6	64.0	57.9	57.5	57.2	
03.00 - 04.00	57.6	64.0	57.9	57.5	57.2	
04.00 - 05.00	57.5	64.0	57.9	57.5	57.2	
05.00 - 06.00	57.5	64.0	57.9	57.5	57.2	
06.00 - 07.00	57.6	64.0	57.9	57.5	57.2	
07.00 - 08.00	57.8	59.2	58.1	57.8	57.4	
08.00 - 09.00	57.9	60.3	58.4	57.9	57.5	
24 Hours Measurement	57.6	64.0	-	-	57.3	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.6					
Residual Noise Level	57.1					
Background Noise Level	57.3					
ตัวแปรค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน	0.4					
Standard ²	≤10					

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

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามปรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- 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. : 1221224 Date : Dec 31, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักมดลารทางทหารแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 23, 2024
Received Date : Dec 23, 2024 - Dec 24, 2024 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	70.4	59.1	58.2	57.7	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.5	70.4	59.1	58.2	57.7	
11.00 - 12.00	58.5	70.4	59.1	58.2	57.7	
12.00 - 13.00	58.4	72.0	59.0	58.2	57.7	
13.00 - 14.00	58.4	72.0	59.0	58.2	57.7	
14.00 - 15.00	58.4	72.0	59.0	58.2	57.8	
15.00 - 16.00	58.5	72.0	59.0	58.2	57.8	
16.00 - 17.00	58.5	72.0	59.1	58.2	57.8	
17.00 - 18.00	58.5	72.0	59.1	58.2	57.8	
18.00 - 19.00	58.6	80.7	59.2	58.3	57.8	
19.00 - 20.00	59.0	76.6	59.8	58.6	58.1	
20.00 - 21.00	59.1	76.6	59.8	58.6	58.1	
21.00 - 22.00	59.6	79.1	60.6	58.6	58.1	
22.00 - 23.00	59.6	79.1	60.6	58.6	58.1	
23.00 - 00.00	59.4	79.1	60.3	58.5	58.0	
00.00 - 01.00	59.4	79.1	60.4	58.5	58.0	
01.00 - 02.00	59.5	79.1	61.0	58.5	58.0	
02.00 - 03.00	59.7	79.1	61.4	58.6	58.0	
03.00 - 04.00	59.7	79.1	61.2	58.6	58.0	
04.00 - 05.00	59.6	79.1	61.1	58.6	58.0	
05.00 - 06.00	59.8	79.1	61.4	58.7	58.1	
06.00 - 07.00	60.3	91.3	61.7	58.7	58.1	
07.00 - 08.00	59.4	68.8	60.3	58.7	58.2	
08.00 - 09.00	60.0	77.8	60.5	58.8	58.3	
24 Hours Measurement	59.1	91.3	-	-	57.9	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	59.1					
Residual Noise Level	57.7					
Background Noise Level	57.9					
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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1241224 Date : Dec 31, 2024
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 24, 2024
Received Date : Dec 24, 2024 - Dec 25, 2024 Serial No. : 593040 (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	63.2	79.1	67.7	59.7	58.5	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	63.5	82.1	67.6	59.8	58.6	
11.00 - 12.00	63.1	82.1	67.0	59.8	58.5	
12.00 - 13.00	62.6	82.1	65.9	59.6	58.2	
13.00 - 14.00	62.6	82.1	65.6	59.4	58.2	
14.00 - 15.00	62.7	84.3	65.9	59.4	58.2	
15.00 - 16.00	62.9	84.3	65.9	59.5	58.2	
16.00 - 17.00	62.8	84.3	65.7	59.4	58.2	
17.00 - 18.00	62.5	84.3	65.1	59.2	58.1	
18.00 - 19.00	62.3	84.3	64.6	59.1	58.0	
19.00 - 20.00	58.6	64.7	59.5	58.3	57.8	
20.00 - 21.00	58.7	67.7	59.6	58.4	57.9	
21.00 - 22.00	58.7	67.7	59.4	58.4	57.9	
22.00 - 23.00	58.8	67.7	59.5	58.5	58.0	
23.00 - 00.00	58.9	70.2	59.7	58.5	58.0	
00.00 - 01.00	59.1	70.2	60.1	58.5	58.0	
01.00 - 02.00	59.2	70.6	60.4	58.5	58.0	
02.00 - 03.00	59.1	70.6	60.3	58.5	58.0	
03.00 - 04.00	59.1	70.6	60.4	58.5	58.0	
04.00 - 05.00	59.1	70.6	60.2	58.5	57.9	
05.00 - 06.00	59.1	71.1	60.2	58.4	57.9	
06.00 - 07.00	59.0	73.9	60.1	58.4	57.9	
07.00 - 08.00	58.2	65.1	58.8	58.0	57.6	
08.00 - 09.00	58.5	68.8	59.3	58.1	57.7	
24 Hours Measurement	60.5	84.3	-	-	58.1	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	60.5					
Residual Noise Level	57.6					
Background Noise Level	58.1					
ตัวปรับค่าเสียง	3.0					
ค่าระดับการรบกวน			2.5			
Standard ²			≤10			

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

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามปรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- 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

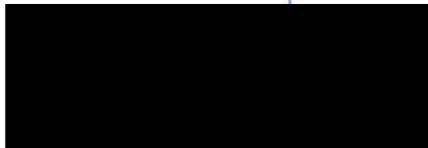
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1261224 Date : Dec 31, 2024
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 25, 2024
Received Date : Dec 25, 2024 - Dec 26, 2024 Serial No. : 593040 (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	61.6	78.8	62.8	60.2	58.5	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	61.1	78.8	62.4	59.7	58.2	
11.00 - 12.00	60.8	78.8	62.2	59.2	58.1	
12.00 - 13.00	60.5	78.8	61.9	58.9	58.1	
13.00 - 14.00	60.3	78.8	61.7	58.8	58.1	
14.00 - 15.00	60.1	78.8	61.5	58.7	58.1	
15.00 - 16.00	60.1	83.1	61.4	58.7	58.1	
16.00 - 17.00	59.9	83.1	61.2	58.6	58.1	
17.00 - 18.00	59.8	83.1	61.1	58.6	58.1	
18.00 - 19.00	59.8	83.1	61.0	58.6	58.1	
19.00 - 20.00	58.6	65.5	59.2	58.5	58.1	
20.00 - 21.00	58.8	67.5	59.4	58.5	58.1	
21.00 - 22.00	58.7	67.5	59.3	58.4	58.0	
22.00 - 23.00	58.7	67.5	59.2	58.4	58.0	
23.00 - 00.00	58.7	67.5	59.2	58.5	58.1	
00.00 - 01.00	58.7	67.5	59.3	58.5	58.1	
01.00 - 02.00	58.8	70.7	59.3	58.6	58.1	
02.00 - 03.00	58.8	70.7	59.4	58.6	58.1	
03.00 - 04.00	58.8	72.8	59.4	58.6	58.1	
04.00 - 05.00	58.8	72.8	59.4	58.6	58.1	
05.00 - 06.00	58.8	72.8	59.3	58.6	58.1	
06.00 - 07.00	58.8	72.8	59.3	58.6	58.1	
07.00 - 08.00	60.3	82.6	60.2	58.7	58.2	
08.00 - 09.00	59.8	82.6	60.3	58.9	58.3	
24 Hours Measurement	59.5	83.1	-	-	58.1	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	59.5					
Residual Noise Level	58.0					
Background Noise Level	58.1					
ตัวปรับค่าเสียง	4.5					
ค่าระดับการรบกวน	1.4					
Standard ²	≤10					

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

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



- 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. : 1281224 Date : Dec 31, 2024
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 26, 2024
Received Date : Dec 26, 2024 - Dec 27, 2024 Serial No. : 593040 (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	58.5	68.0	58.9	58.3	57.9	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.6	68.0	59.0	58.3	58.0	
11.00 - 12.00	58.6	68.0	59.1	58.4	58.0	
12.00 - 13.00	58.6	68.0	59.0	58.4	58.0	
13.00 - 14.00	58.5	68.0	58.9	58.3	57.9	
14.00 - 15.00	58.5	69.1	58.9	58.3	57.9	
15.00 - 16.00	58.5	69.1	58.9	58.3	57.9	
16.00 - 17.00	58.5	69.1	58.9	58.3	58.0	
17.00 - 18.00	58.5	69.1	58.8	58.3	57.9	
18.00 - 19.00	58.5	70.8	58.8	58.3	58.0	
19.00 - 20.00	58.6	63.4	59.1	58.5	58.1	
20.00 - 21.00	58.6	66.7	59.0	58.5	58.1	
21.00 - 22.00	58.6	66.7	59.0	58.5	58.1	
22.00 - 23.00	58.7	66.7	59.1	58.5	58.1	
23.00 - 00.00	58.7	66.7	59.0	58.5	58.2	
00.00 - 01.00	58.7	66.7	59.1	58.6	58.2	
01.00 - 02.00	58.7	71.9	59.1	58.6	58.2	
02.00 - 03.00	58.7	71.9	59.1	58.6	58.2	
03.00 - 04.00	58.7	71.9	59.1	58.6	58.2	
04.00 - 05.00	58.7	71.9	59.1	58.6	58.2	
05.00 - 06.00	58.8	71.9	59.2	58.6	58.2	
06.00 - 07.00	58.7	71.9	59.1	58.6	58.2	
07.00 - 08.00	58.5	64.6	58.9	58.5	58.1	
08.00 - 09.00	58.7	64.6	59.2	58.6	58.2	
24 Hours Measurement	58.6	71.9	-	-	58.1	
Standard ^{1'}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.6					
Residual Noise Level	57.9					
Background Noise Level	58.1					
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

- 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. : 1301224 Date : Dec 31, 2024
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 27, 2024
Received Date : Dec 27, 2024 - Dec 28, 2024 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatree

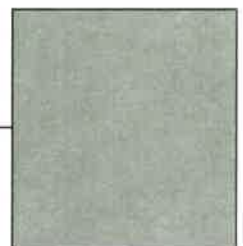
Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	57.9	63.3	58.3	57.9	57.6	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.0	63.5	58.3	57.9	57.5	
11.00 - 12.00	58.0	64.3	58.3	57.9	57.5	
12.00 - 13.00	58.0	64.3	58.3	57.9	57.5	
13.00 - 14.00	58.0	64.5	58.3	57.9	57.5	
14.00 - 15.00	58.1	68.2	58.4	57.9	57.5	
15.00 - 16.00	58.1	68.2	58.4	57.9	57.5	
16.00 - 17.00	58.1	68.2	58.4	57.9	57.5	
17.00 - 18.00	58.0	68.2	58.4	57.9	57.5	
18.00 - 19.00	58.0	68.2	58.3	57.9	57.5	
19.00 - 20.00	58.3	74.3	58.4	57.9	57.5	
20.00 - 21.00	58.1	74.3	58.3	57.9	57.5	
21.00 - 22.00	58.0	74.3	58.3	57.9	57.5	
22.00 - 23.00	58.0	74.3	58.3	57.9	57.5	
23.00 - 00.00	58.0	74.3	58.3	57.9	57.5	
00.00 - 01.00	58.0	74.3	58.3	57.9	57.5	
01.00 - 02.00	57.9	74.3	58.2	57.9	57.5	
02.00 - 03.00	57.9	74.3	58.2	57.9	57.5	
03.00 - 04.00	57.9	74.3	58.2	57.8	57.5	
04.00 - 05.00	57.9	74.3	58.2	57.8	57.5	
05.00 - 06.00	57.9	74.3	58.2	57.8	57.5	
06.00 - 07.00	57.9	74.3	58.2	57.8	57.5	
07.00 - 08.00	57.8	61.1	58.2	57.8	57.5	
08.00 - 09.00	57.8	62.1	58.2	57.8	57.4	
24 Hours Measurement	58.0	74.3	-	-	57.5	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.0					
Residual Noise Level	57.4					
Background Noise Level	57.5					
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

- รายงานผลการทดสอบที่ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- 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. : 0470924 Date : Oct 28, 2024
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 27, 2024
Received Date : Sep 27, 2024 - Sep 28, 2024 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	58.1	63.3	58.5	58.1	57.8		Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.2	78.7	58.5	58.1	57.8		
11.00 - 12.00	58.2	78.7	58.5	58.1	57.8		
12.00 - 13.00	58.2	78.7	58.5	58.1	57.8		
13.00 - 14.00	58.2	78.7	58.5	58.1	57.8		
14.00 - 15.00	58.2	78.7	58.6	58.1	57.8		
15.00 - 16.00	58.3	78.7	58.6	58.2	57.8		
16.00 - 17.00	58.7	63.5	59.1	58.7	58.3		
17.00 - 18.00	58.7	63.5	59.0	58.6	58.3		
18.00 - 19.00	58.7	63.5	59.0	58.6	58.3		
19.00 - 20.00	58.6	67.9	59.1	58.6	58.2		
20.00 - 21.00	58.7	67.9	59.1	58.6	58.2		
21.00 - 22.00	58.6	67.9	59.0	58.5	58.2		
22.00 - 23.00	58.6	67.9	59.0	58.5	58.1		
23.00 - 00.00	58.5	67.9	59.0	58.5	58.0		
00.00 - 01.00	58.5	67.9	58.9	58.4	57.9		
01.00 - 02.00	58.4	69.2	58.9	58.4	57.9		
02.00 - 03.00	58.4	69.2	58.9	58.4	57.9		
03.00 - 04.00	58.4	69.2	58.9	58.3	57.9		
04.00 - 05.00	58.1	62.3	58.4	58.1	57.8		
05.00 - 06.00	58.1	62.7	58.4	58.1	57.8		
06.00 - 07.00	58.1	62.7	58.4	58.1	57.7		
07.00 - 08.00	58.1	64.2	58.4	58.1	57.7		
08.00 - 09.00	58.1	64.2	58.4	58.1	57.7		
24 Hours Measurement	58.4	78.7	-	-	57.9		
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-		
Specific Noise Level	58.4						
Residual Noise Level	57.7						
Background Noise Level	57.9						
ตัวปรับค่าเสียง	7.0						
ค่าระดับการรบกวน			0.4				
Standard ²			≤10				

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

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

- 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. : 0490924 Date : Oct 28, 2024
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 28, 2024
Received Date : Sep 28, 2024 - Sep 29, 2024 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	61.9	58.8	58.4	57.9	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.4	61.9	58.8	58.4	57.9	
11.00 - 12.00	58.4	64.1	58.8	58.4	57.9	
12.00 - 13.00	58.4	64.1	58.8	58.4	57.9	
13.00 - 14.00	58.4	64.1	58.8	58.4	58.0	
14.00 - 15.00	58.4	66.6	58.8	58.4	58.0	
15.00 - 16.00	58.4	66.6	58.8	58.4	58.0	
16.00 - 17.00	58.6	62.2	59.1	58.6	58.1	
17.00 - 18.00	58.6	62.2	59.0	58.6	58.2	
18.00 - 19.00	58.6	62.2	59.0	58.6	58.2	
19.00 - 20.00	58.6	62.2	58.9	58.6	58.2	
20.00 - 21.00	58.5	62.2	58.9	58.6	58.2	
21.00 - 22.00	58.5	62.2	58.9	58.5	58.2	
22.00 - 23.00	58.6	72.8	58.9	58.5	58.2	
23.00 - 00.00	58.6	72.8	58.9	58.6	58.2	
00.00 - 01.00	58.6	72.8	58.9	58.6	58.2	
01.00 - 02.00	58.6	72.8	58.9	58.6	58.2	
02.00 - 03.00	58.6	72.8	58.9	58.6	58.2	
03.00 - 04.00	58.6	72.8	59.0	58.6	58.2	
04.00 - 05.00	58.6	67.3	58.9	58.5	58.1	
05.00 - 06.00	58.5	67.3	58.9	58.4	58.1	
06.00 - 07.00	58.5	67.3	58.9	58.4	58.1	
07.00 - 08.00	58.5	67.3	58.9	58.5	58.1	
08.00 - 09.00	58.6	67.3	58.9	58.5	58.1	
24 Hours Measurement	58.5	72.8	-	-	58.1	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.5					
Residual Noise Level	57.9					
Background Noise Level	58.1					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.4			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- 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

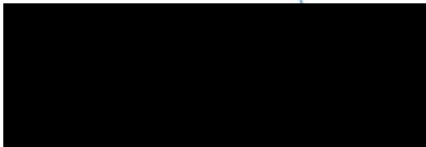
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0510924 Date : Oct 28, 2024
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 29, 2024
Received Date : Aug 29, 2024 - Aug 30, 2024 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chalree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	77.3	75.5	61.2	59.3	58.7	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	77.4	75.5	61.2	59.3	58.7	
11.00 - 12.00	77.4	81.1	63.8	59.4	58.7	
12.00 - 13.00	78.2	84.2	66.5	59.6	58.7	
13.00 - 14.00	76.7	91.9	72.2	59.8	58.8	
14.00 - 15.00	72.6	97.3	74.1	60.1	58.8	
15.00 - 16.00	73.7	97.3	75.5	60.6	58.8	
16.00 - 17.00	74.7	92.5	77.1	72.4	71.1	
17.00 - 18.00	65.0	92.5	77.2	72.4	71.0	
18.00 - 19.00	64.2	92.5	76.2	71.8	70.1	
19.00 - 20.00	64.4	94.3	75.7	71.5	70.2	
20.00 - 21.00	65.2	96.8	75.9	71.4	70.1	
21.00 - 22.00	65.5	96.8	75.8	71.3	70.1	
22.00 - 23.00	65.5	96.8	75.8	71.3	70.1	
23.00 - 00.00	65.9	96.8	76.6	71.5	70.2	
00.00 - 01.00	66.1	96.8	77.2	71.7	70.2	
01.00 - 02.00	60.0	99.9	79.3	71.9	70.3	
02.00 - 03.00	60.0	99.9	79.2	71.9	70.3	
03.00 - 04.00	61.2	99.9	79.1	71.9	70.3	
04.00 - 05.00	65.0	93.0	82.1	74.5	72.5	
05.00 - 06.00	67.7	93.0	79.7	74.0	72.3	
06.00 - 07.00	76.8	95.4	79.5	74.4	72.5	
07.00 - 08.00	76.9	95.4	79.4	74.9	72.8	
08.00 - 09.00	76.9	95.4	79.6	74.8	72.9	
24 Hours Measurement	69.8	99.9	-	-	67.4	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.8					
Residual Noise Level	58.7					
Background Noise Level	67.4					
ตัวปรับค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน			1.8			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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



- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

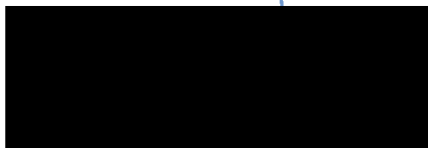
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0811024 Date : Nov 16, 2024
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 16, 2024
Received Date : Oct 16, 2024 - Oct 17, 2024 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chaltree

Interval Time			Noise Level (dB(A))					Test Method
			Leg	Lmax	L10	L50	L90	
09.00	-	10.00	58.9	73.1	59.4	58.9	58.4	Sound Level Meter
10.00	-	11.00	58.9	73.1	59.5	58.9	58.4	
11.00	-	12.00	59.0	73.1	59.5	58.9	58.4	
12.00	-	13.00	59.0	73.1	59.5	58.9	58.4	
13.00	-	14.00	59.0	73.1	59.5	58.9	58.4	
14.00	-	15.00	59.0	73.1	59.5	58.9	58.3	
15.00	-	16.00	59.0	73.1	59.5	58.9	58.3	
16.00	-	17.00	58.8	60.7	59.4	58.8	58.2	
17.00	-	18.00	58.8	61.8	59.4	58.8	58.1	
18.00	-	19.00	58.7	61.8	59.3	58.8	58.1	
19.00	-	20.00	58.7	65.8	59.3	58.7	58.1	
20.00	-	21.00	58.7	65.8	59.3	58.7	58.1	
21.00	-	22.00	58.7	65.8	59.3	58.7	58.1	
22.00	-	23.00	58.7	66.7	59.3	58.7	58.1	
23.00	-	00.00	58.7	66.7	59.3	58.7	58.1	
00.00	-	01.00	58.7	66.7	59.3	58.7	58.1	
01.00	-	02.00	58.7	66.7	59.3	58.7	58.1	
02.00	-	03.00	58.7	66.8	59.3	58.7	58.1	
03.00	-	04.00	58.7	66.8	59.3	58.7	58.1	
04.00	-	05.00	58.7	71.4	59.2	58.7	58.2	
05.00	-	06.00	58.7	71.4	59.2	58.7	58.2	
06.00	-	07.00	58.7	71.4	59.1	58.7	58.1	
07.00	-	08.00	58.6	71.4	59.1	58.6	58.1	
08.00	-	09.00	58.7	71.4	59.1	58.7	58.1	
24 Hours Measurement			58.8	73.1	-	-	58.2	
Standard ^{1'}			≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level			58.8					
Residual Noise Level			58.1					
Background Noise Level			58.2					
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



- 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. : 0831024 Date : Nov 16, 2024
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 17, 2024
Received Date : Oct 17, 2024 - Oct 18, 2024 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	61.8	59.1	58.6	58.0	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.5	61.8	59.1	58.6	57.9	
11.00 - 12.00	58.5	61.8	59.1	58.5	57.9	
12.00 - 13.00	58.5	61.8	59.1	58.5	57.9	
13.00 - 14.00	58.5	62.3	59.1	58.5	57.9	
14.00 - 15.00	58.5	62.3	59.1	58.5	57.9	
15.00 - 16.00	58.5	62.3	59.1	58.5	57.9	
16.00 - 17.00	58.5	60.1	59.1	58.5	57.9	
17.00 - 18.00	58.5	61.4	59.1	58.5	57.9	
18.00 - 19.00	58.6	62.8	59.2	58.6	57.9	
19.00 - 20.00	58.6	62.8	59.2	58.6	58.0	
20.00 - 21.00	58.6	62.8	59.2	58.6	58.0	
21.00 - 22.00	58.6	62.8	59.2	58.6	58.0	
22.00 - 23.00	58.6	63.6	59.2	58.6	58.0	
23.00 - 00.00	58.6	64.0	59.2	58.6	58.0	
00.00 - 01.00	58.6	71.1	59.2	58.6	58.0	
01.00 - 02.00	58.7	74.2	59.2	58.6	58.0	
02.00 - 03.00	58.7	74.2	59.2	58.6	58.0	
03.00 - 04.00	58.7	74.2	59.2	58.6	58.0	
04.00 - 05.00	58.8	61.1	59.5	58.8	58.2	
05.00 - 06.00	58.8	63.7	59.5	58.8	58.1	
06.00 - 07.00	58.8	63.7	59.5	58.8	58.1	
07.00 - 08.00	58.7	63.7	59.4	58.7	58.0	
08.00 - 09.00	58.7	68.4	59.4	58.7	58.0	
24 Hours Measurement	58.6	74.2	-	-	58.0	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.6					
Residual Noise Level	57.9					
Background Noise Level	58.0					
ตัวแปรค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.6			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0851024 Date : Nov 16, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสัตวบาลและสัตวศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 18, 2024
Received Date : Oct 18, 2024 - Oct 19, 2024 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	73.7	78.3	61.3	59.7	59.0	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	73.7	78.3	61.4	59.7	59.0	
11.00 - 12.00	73.6	78.3	61.6	59.8	59.0	
12.00 - 13.00	73.4	87.2	63.1	59.9	59.1	
13.00 - 14.00	73.5	88.7	66.5	60.1	59.1	
14.00 - 15.00	73.8	88.7	68.2	60.3	59.1	
15.00 - 16.00	73.9	88.7	68.8	60.6	59.1	
16.00 - 17.00	71.7	81.9	73.8	70.5	69.3	
17.00 - 18.00	61.8	83.4	73.8	70.8	69.6	
18.00 - 19.00	63.0	93.7	74.5	70.7	69.6	
19.00 - 20.00	60.3	96.6	74.9	70.8	69.6	
20.00 - 21.00	60.4	96.6	75.2	70.9	69.6	
21.00 - 22.00	60.5	96.6	75.6	70.8	69.2	
22.00 - 23.00	62.7	96.6	75.5	70.8	68.3	
23.00 - 00.00	64.9	96.6	75.6	71.1	68.8	
00.00 - 01.00	65.8	96.6	75.8	71.3	69.0	
01.00 - 02.00	66.0	96.6	76.1	71.6	69.2	
02.00 - 03.00	74.6	97.8	76.3	71.8	69.3	
03.00 - 04.00	74.6	97.8	76.4	72.0	69.4	
04.00 - 05.00	74.4	94.5	76.0	72.1	69.9	
05.00 - 06.00	73.8	95.8	74.9	71.7	69.7	
06.00 - 07.00	74.2	95.8	75.1	71.9	69.8	
07.00 - 08.00	74.7	95.8	75.8	72.1	69.9	
08.00 - 09.00	76.0	97.7	79.8	72.3	70.1	
24 Hours Measurement	69.8	97.8	-	-	66.4	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.8					
Residual Noise Level	59.0					
Background Noise Level	66.4					
ตัวปรับค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน			2.9			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

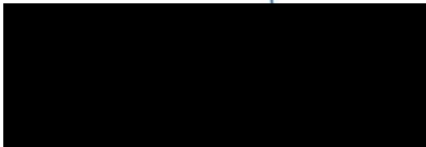
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0871024 Date : Nov 16, 2024
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 19, 2024
Received Date : Oct 19, 2024 - Oct 20, 2024 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	70.6	85.9	64.1	56.6	54.0	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	70.7	85.9	63.6	55.4	51.3	
11.00 - 12.00	70.7	85.9	63.0	54.7	50.7	
12.00 - 13.00	70.6	88.2	62.3	54.2	50.4	
13.00 - 14.00	70.7	88.2	62.5	54.6	50.6	
14.00 - 15.00	70.7	88.2	64.2	54.7	50.7	
15.00 - 16.00	70.8	88.2	71.0	55.7	50.9	
16.00 - 17.00	70.8	88.2	71.2	56.8	51.1	
17.00 - 18.00	67.7	88.2	71.4	58.6	51.2	
18.00 - 19.00	68.1	88.2	71.3	61.0	51.4	
19.00 - 20.00	68.4	88.2	71.3	65.5	51.6	
20.00 - 21.00	68.6	88.2	71.3	70.1	51.7	
21.00 - 22.00	63.0	74.7	70.9	70.6	70.3	
22.00 - 23.00	62.6	74.7	71.0	70.6	70.4	
23.00 - 00.00	61.5	74.7	71.0	70.6	70.4	
00.00 - 01.00	61.3	74.7	70.9	70.6	70.3	
01.00 - 02.00	61.0	74.7	71.0	70.6	70.3	
02.00 - 03.00	62.2	76.2	71.0	70.7	70.4	
03.00 - 04.00	65.4	84.0	71.1	70.7	70.4	
04.00 - 05.00	66.9	84.0	71.2	70.7	70.4	
05.00 - 06.00	70.9	84.0	71.2	70.8	70.4	
06.00 - 07.00	70.9	84.0	71.4	70.8	70.4	
07.00 - 08.00	71.0	84.0	71.6	70.9	70.4	
08.00 - 09.00	71.1	84.0	71.9	70.9	70.5	
24 Hours Measurement	67.8	88.2	-	-	60.8	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	67.8					
Residual Noise Level	50.4					
Background Noise Level	60.8					
ตัวปรับค่าเสียง	0.0					
ค่าระดับการรบกวน			6.9			
Standard ²			≤10			

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

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



- 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. : 0891024 Date : Nov 16, 2024
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 21, 2024
Received Date : Oct 21, 2024 - Oct 22, 2024 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	77.0	82.9	67.6	62.2	60.2	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	76.7	82.9	66.7	62.7	60.9	
11.00 - 12.00	76.2	82.9	67.7	63.1	61.2	
12.00 - 13.00	76.2	85.9	69.8	63.7	61.4	
13.00 - 14.00	68.7	88.6	71.8	64.7	61.6	
14.00 - 15.00	69.5	88.6	73.1	65.4	61.7	
15.00 - 16.00	72.3	91.1	77.6	66.3	61.8	
16.00 - 17.00	73.2	94.1	77.9	66.6	61.9	
17.00 - 18.00	73.2	94.1	77.9	66.3	62.0	
18.00 - 19.00	64.4	94.1	78.2	67.7	62.2	
19.00 - 20.00	65.0	94.1	78.4	69.5	62.3	
20.00 - 21.00	65.4	94.1	78.5	70.9	62.4	
21.00 - 22.00	68.9	93.7	79.7	77.6	76.8	
22.00 - 23.00	68.6	93.7	79.3	77.7	76.9	
23.00 - 00.00	68.4	93.7	79.3	77.6	76.5	
00.00 - 01.00	68.1	93.7	79.5	77.4	71.8	
01.00 - 02.00	68.2	95.7	79.9	77.3	71.3	
02.00 - 03.00	67.6	95.7	79.4	76.9	69.1	
03.00 - 04.00	67.2	95.7	79.1	76.1	68.9	
04.00 - 05.00	65.1	95.7	79.0	74.7	67.1	
05.00 - 06.00	64.9	96.0	78.8	73.6	66.4	
06.00 - 07.00	65.4	96.0	78.6	72.7	64.8	
07.00 - 08.00	67.1	96.0	78.5	73.0	64.9	
08.00 - 09.00	76.4	96.0	78.6	73.5	65.0	
24 Hours Measurement	69.7	96.0	-	-	65.8	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.7					
Residual Noise Level	60.2					
Background Noise Level	65.8					
ตัวปรับค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน			3.4			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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



- 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

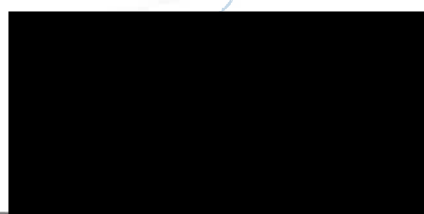
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0911024 Date : Nov 16, 2024
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, 2024
Received Date : Oct 22, 2024 - Oct 23, 2024 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	63.9	73.6	66.8	62.4	61.3	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	63.8	73.6	66.9	62.1	61.2	
11.00 - 12.00	64.0	79.1	66.8	62.2	61.2	
12.00 - 13.00	63.7	79.6	66.5	61.9	61.1	
13.00 - 14.00	63.3	79.6	66.2	61.7	60.7	
14.00 - 15.00	63.2	79.6	66.1	61.6	60.2	
15.00 - 16.00	63.0	79.6	65.7	61.5	60.3	
16.00 - 17.00	63.0	79.6	65.6	61.5	60.4	
17.00 - 18.00	63.0	79.6	65.4	61.6	60.5	
18.00 - 19.00	62.9	79.6	65.0	61.6	60.5	
19.00 - 20.00	62.8	79.6	64.7	61.5	60.5	
20.00 - 21.00	62.8	79.6	64.6	61.5	60.5	
21.00 - 22.00	62.0	69.0	63.4	61.5	60.7	
22.00 - 23.00	61.5	70.3	62.8	61.0	60.5	
23.00 - 00.00	61.6	71.9	62.8	61.0	60.5	
00.00 - 01.00	61.6	74.0	62.8	61.0	60.5	
01.00 - 02.00	61.5	74.0	62.6	61.0	60.5	
02.00 - 03.00	61.5	74.0	62.6	61.0	60.5	
03.00 - 04.00	61.5	74.0	62.4	60.9	60.4	
04.00 - 05.00	61.4	74.0	62.3	60.9	60.4	
05.00 - 06.00	61.4	74.0	62.3	60.9	60.4	
06.00 - 07.00	61.4	74.2	62.3	60.9	60.4	
07.00 - 08.00	61.4	74.2	62.4	60.9	60.4	
08.00 - 09.00	61.4	74.2	62.4	60.9	60.4	
24 Hours Measurement	62.4	79.6	-	-	60.6	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	62.4					
Residual Noise Level	60.4					
Background Noise Level	60.6					
ตัวปรับค่าเสียง	4.5					
ค่าระดับการรบกวน			1.8			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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



- รายงานผลการทดสอบที่ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0931024 Date : Nov 16, 2024
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, 2024
Received Date : Oct 24, 2024 - Oct 25, 2024 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	60.9	65.3	61.2	60.9	60.6	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	60.9	65.3	61.2	60.9	60.6	
11.00 - 12.00	60.9	65.3	61.2	60.9	60.6	
12.00 - 13.00	60.9	65.3	61.2	60.9	60.6	
13.00 - 14.00	60.9	65.3	61.2	60.9	60.6	
14.00 - 15.00	60.9	65.3	61.2	60.9	60.6	
15.00 - 16.00	60.9	65.3	61.2	60.9	60.6	
16.00 - 17.00	60.9	66.1	61.2	60.9	60.6	
17.00 - 18.00	60.9	66.1	61.2	60.9	60.6	
18.00 - 19.00	61.1	77.0	61.3	60.9	60.6	
19.00 - 20.00	61.1	77.0	61.3	60.9	60.6	
20.00 - 21.00	61.1	77.0	61.2	60.9	60.6	
21.00 - 22.00	60.8	66.8	61.1	60.8	60.5	
22.00 - 23.00	60.8	66.8	61.1	60.8	60.5	
23.00 - 00.00	60.8	66.8	61.1	60.8	60.5	
00.00 - 01.00	60.8	66.8	61.1	60.8	60.5	
01.00 - 02.00	60.8	68.4	61.1	60.8	60.5	
02.00 - 03.00	60.8	68.4	61.1	60.8	60.5	
03.00 - 04.00	60.8	68.4	61.1	60.8	60.5	
04.00 - 05.00	60.8	68.4	61.1	60.8	60.5	
05.00 - 06.00	60.9	68.7	61.2	60.8	60.5	
06.00 - 07.00	60.9	68.7	61.2	60.8	60.5	
07.00 - 08.00	60.9	68.7	61.2	60.8	60.5	
08.00 - 09.00	60.9	68.8	61.2	60.8	60.5	
24 Hours Measurement	60.9	77.0	-	-	60.6	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	60.9					
Residual Noise Level	60.5					
Background Noise Level	60.6					
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

- 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. : 0951024 Date : Nov 16, 2024
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 25, 2024
Received Date : Oct 25, 2024 - Oct 26, 2024 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	61.1	67.5	61.4	61.1	60.8	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	61.1	67.5	61.4	61.1	60.8	
11.00 - 12.00	61.1	67.5	61.4	61.1	60.8	
12.00 - 13.00	61.2	67.5	61.5	61.2	60.9	
13.00 - 14.00	61.2	67.5	61.5	61.2	60.9	
14.00 - 15.00	61.2	67.5	61.6	61.2	60.9	
15.00 - 16.00	61.4	67.5	62.1	61.3	60.9	
16.00 - 17.00	61.5	67.5	62.3	61.3	60.9	
17.00 - 18.00	61.5	67.5	62.2	61.4	60.9	
18.00 - 19.00	61.5	68.5	62.2	61.4	61.0	
19.00 - 20.00	61.5	68.5	62.2	61.4	61.0	
20.00 - 21.00	61.4	68.5	62.1	61.3	60.9	
21.00 - 22.00	60.8	61.9	61.1	60.8	60.6	
22.00 - 23.00	60.8	63.7	61.1	60.8	60.5	
23.00 - 00.00	60.9	63.7	61.2	60.9	60.6	
00.00 - 01.00	60.9	63.7	61.3	60.9	60.6	
01.00 - 02.00	60.9	64.3	61.2	60.9	60.6	
02.00 - 03.00	60.9	64.3	61.2	60.9	60.6	
03.00 - 04.00	60.9	65.1	61.2	60.9	60.6	
04.00 - 05.00	60.9	65.1	61.2	60.9	60.6	
05.00 - 06.00	60.9	65.1	61.2	60.9	60.6	
06.00 - 07.00	60.9	65.1	61.2	60.9	60.6	
07.00 - 08.00	60.9	65.1	61.2	60.8	60.5	
08.00 - 09.00	60.8	65.1	61.2	60.8	60.5	
24 Hours Measurement	61.1	68.5	-	-	60.7	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	61.1					
Residual Noise Level	60.5					
Background Noise Level	60.7					
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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
- 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

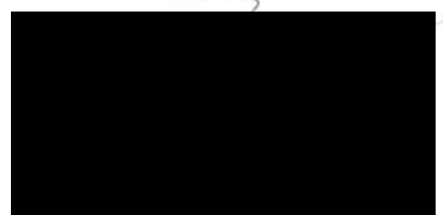
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0961024 Date : Nov 16, 2024
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 26, 2024
Received Date : Oct 26, 2024 - Oct 27, 2024 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	61.2	65.1	61.5	61.1	60.8	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	61.3	66.0	61.8	61.2	60.9	
11.00 - 12.00	61.3	66.0	61.8	61.2	60.8	
12.00 - 13.00	61.3	68.9	61.8	61.2	60.8	
13.00 - 14.00	61.3	68.9	61.8	61.1	60.8	
14.00 - 15.00	61.3	68.9	61.8	61.1	60.8	
15.00 - 16.00	61.4	73.2	61.9	61.1	60.8	
16.00 - 17.00	61.4	73.2	62.0	61.2	60.8	
17.00 - 18.00	61.4	73.2	62.1	61.2	60.8	
18.00 - 19.00	61.4	73.2	62.0	61.2	60.8	
19.00 - 20.00	61.4	73.2	62.0	61.2	60.8	
20.00 - 21.00	61.4	73.2	62.0	61.2	60.8	
21.00 - 22.00	61.4	65.7	62.0	61.3	60.9	
22.00 - 23.00	61.8	75.4	62.4	61.3	60.9	
23.00 - 00.00	61.8	75.4	62.4	61.3	60.9	
00.00 - 01.00	63.1	94.3	62.9	61.3	60.5	
01.00 - 02.00	62.7	94.3	62.7	61.2	59.9	
02.00 - 03.00	62.7	94.3	62.7	61.1	59.7	
03.00 - 04.00	62.7	94.3	63.2	61.1	59.7	
04.00 - 05.00	62.7	94.3	63.5	61.1	59.8	
05.00 - 06.00	63.5	94.3	64.5	61.1	59.8	
06.00 - 07.00	63.7	94.3	65.1	61.1	59.8	
07.00 - 08.00	63.8	94.3	65.1	61.1	59.8	
08.00 - 09.00	63.6	94.3	64.8	61.0	59.8	
24 Hours Measurement	62.1	94.3	-	-	60.5	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	62.1					
Residual Noise Level	59.7					
Background Noise Level	60.5					
ตัวปรับค่าเสียง	4.5					
ค่าระดับการรบกวน			1.6			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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



- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0981024 Date : Nov 16, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสัตวแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 28, 2024
Received Date : Oct 28, 2024 - Oct 29, 2024 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	70.7	85.5	73.4	68.8	65.2	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	73.4	94.0	75.1	71.4	68.5	
11.00 - 12.00	73.6	94.0	75.1	71.7	67.4	
12.00 - 13.00	74.6	96.7	76.2	71.8	68.1	
13.00 - 14.00	75.5	96.7	77.1	72.4	68.8	
14.00 - 15.00	75.6	96.7	77.2	73.2	69.6	
15.00 - 16.00	75.6	96.7	77.2	73.8	70.3	
16.00 - 17.00	75.8	96.7	77.1	74.1	70.7	
17.00 - 18.00	66.1	96.7	77.5	74.2	70.8	
18.00 - 19.00	66.2	96.7	77.5	74.3	71.0	
19.00 - 20.00	66.1	96.7	77.3	74.3	71.1	
20.00 - 21.00	66.1	96.7	77.3	74.4	71.2	
21.00 - 22.00	67.8	97.2	80.5	75.3	73.5	
22.00 - 23.00	67.8	97.2	79.4	77.2	74.1	
23.00 - 00.00	68.0	97.2	79.1	77.3	74.5	
00.00 - 01.00	67.9	97.2	78.9	77.4	74.8	
01.00 - 02.00	67.9	97.2	78.8	77.4	75.1	
02.00 - 03.00	68.0	97.2	79.0	77.5	75.5	
03.00 - 04.00	68.1	98.0	79.0	77.4	75.9	
04.00 - 05.00	68.1	98.0	79.0	77.5	76.2	
05.00 - 06.00	68.3	98.0	79.5	77.5	76.3	
06.00 - 07.00	68.4	98.0	79.6	77.5	76.4	
07.00 - 08.00	68.3	98.0	79.5	77.6	76.5	
08.00 - 09.00	68.3	98.0	79.4	77.5	76.5	
24 Hours Measurement	69.8	98.0	-	-	72.3	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.8					
Residual Noise Level	65.2					
Background Noise Level	72.3					
ตัวปรับค่าเสียง	1.5					
ค่าระดับการรบกวน			2.5			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามปรายรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- 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. : 1001024 Date : Nov 16, 2024
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 29, 2024
Received Date : Oct 29, 2024 - Oct 30, 2024 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian charee

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	76.2	98.2	78.7	71.0	67.5	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	75.7	98.2	78.2	70.4	67.6	
11.00 - 12.00	75.6	98.2	78.1	70.2	67.4	
12.00 - 13.00	75.2	98.2	77.8	69.8	66.9	
13.00 - 14.00	74.9	98.2	77.6	69.5	66.5	
14.00 - 15.00	74.5	98.2	77.2	69.1	65.7	
15.00 - 16.00	74.1	98.2	76.9	68.7	64.8	
16.00 - 17.00	73.8	98.2	76.6	68.4	64.1	
17.00 - 18.00	65.4	95.2	77.5	68.0	63.0	
18.00 - 19.00	65.2	95.2	77.6	70.5	63.5	
19.00 - 20.00	65.6	95.2	78.2	72.3	64.4	
20.00 - 21.00	65.6	95.2	77.6	74.2	66.1	
21.00 - 22.00	66.3	96.0	78.7	74.4	66.5	
22.00 - 23.00	66.5	96.0	78.8	74.0	66.1	
23.00 - 00.00	66.3	96.0	78.7	73.7	66.2	
00.00 - 01.00	66.9	96.0	79.2	74.1	66.7	
01.00 - 02.00	68.0	97.3	80.2	74.3	67.1	
02.00 - 03.00	68.3	97.3	81.0	74.7	67.5	
03.00 - 04.00	68.2	97.3	80.9	74.6	67.4	
04.00 - 05.00	67.9	97.3	80.6	74.4	67.3	
05.00 - 06.00	68.6	87.5	73.2	67.9	64.5	
06.00 - 07.00	70.0	88.6	71.5	67.0	64.7	
07.00 - 08.00	69.2	88.6	70.5	66.4	64.8	
08.00 - 09.00	70.9	88.6	70.0	66.0	64.7	
24 Hours Measurement	70.0	98.2	-	-	65.9	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	70.0					
Residual Noise Level	63.0					
Background Noise Level	65.9					
ตัวปรับค่าเสียง	1.0					
ค่าระดับการรบกวน			3.1			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
- 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. : 1021024 Date : Nov 16, 2024
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 30, 2024
Received Date : Oct 30, 2024 - Oct 31, 2024 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	73.7	95.5	75.8	72.3	65.7	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	73.3	95.5	75.6	71.9	66.6	
11.00 - 12.00	72.8	95.5	75.4	71.3	66.0	
12.00 - 13.00	72.7	95.5	75.3	71.2	65.7	
13.00 - 14.00	72.5	95.5	75.2	70.8	66.1	
14.00 - 15.00	72.2	95.5	75.0	70.2	64.9	
15.00 - 16.00	72.1	95.5	74.9	69.9	64.7	
16.00 - 17.00	73.9	100.7	75.3	70.0	64.9	
17.00 - 18.00	66.1	97.6	75.7	68.0	66.3	
18.00 - 19.00	66.4	97.6	77.9	68.5	66.6	
19.00 - 20.00	66.5	97.6	77.4	69.8	66.7	
20.00 - 21.00	67.3	97.6	81.0	69.4	67.0	
21.00 - 22.00	67.4	97.6	82.0	70.1	67.2	
22.00 - 23.00	67.0	97.6	81.5	70.4	67.0	
23.00 - 00.00	60.8	97.6	80.9	69.5	62.9	
00.00 - 01.00	75.8	97.6	79.5	68.7	60.1	
01.00 - 02.00	75.3	97.6	77.6	68.0	59.8	
02.00 - 03.00	74.9	97.6	76.3	67.5	59.7	
03.00 - 04.00	74.5	97.6	75.4	67.0	59.7	
04.00 - 05.00	74.1	97.6	74.8	66.1	59.7	
05.00 - 06.00	62.6	80.8	61.3	59.9	59.5	
06.00 - 07.00	61.5	80.8	60.4	59.9	59.5	
07.00 - 08.00	61.1	80.8	60.5	59.9	59.5	
08.00 - 09.00	76.3	80.8	60.4	59.9	59.5	
24 Hours Measurement	70.0	100.7	-	-	63.6	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	70.0					
Residual Noise Level	59.5					
Background Noise Level	63.6					
ตัวปรับค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน			6.0			
Standard ²⁾			≤10			

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

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

- 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. : 1041024 Date : Nov 16, 2024
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 31, 2024
Received Date : Oct 31, 2024 - Nov 1, 2024 Serial No. : 590040 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chaltree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	59.8	69.2	60.0	59.5	59.2	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	59.8	69.2	60.0	59.6	59.2	
11.00 - 12.00	59.7	69.2	60.0	59.5	59.2	
12.00 - 13.00	59.7	69.2	60.0	59.5	59.2	
13.00 - 14.00	59.7	69.2	59.9	59.5	59.2	
14.00 - 15.00	59.7	69.2	59.9	59.5	59.2	
15.00 - 16.00	59.6	69.2	59.9	59.5	59.2	
16.00 - 17.00	59.6	69.2	59.9	59.5	59.2	
17.00 - 18.00	59.4	61.3	59.8	59.4	59.1	
18.00 - 19.00	59.5	65.0	59.8	59.5	59.2	
19.00 - 20.00	59.5	65.0	59.8	59.4	59.1	
20.00 - 21.00	59.4	65.0	59.8	59.4	59.1	
21.00 - 22.00	59.4	65.0	59.8	59.4	59.1	
22.00 - 23.00	59.4	66.8	59.7	59.4	59.1	
23.00 - 00.00	59.4	66.8	59.7	59.4	59.1	
00.00 - 01.00	59.4	66.8	59.7	59.4	59.1	
01.00 - 02.00	59.4	66.8	59.7	59.4	59.1	
02.00 - 03.00	59.4	66.8	59.7	59.4	59.1	
03.00 - 04.00	59.4	66.8	59.7	59.4	59.1	
04.00 - 05.00	59.4	66.8	59.7	59.4	59.1	
05.00 - 06.00	59.3	60.2	59.6	59.3	59.1	
06.00 - 07.00	59.4	61.0	59.7	59.4	59.1	
07.00 - 08.00	59.4	61.0	59.7	59.4	59.1	
08.00 - 09.00	59.4	61.0	59.7	59.4	59.1	
24 Hours Measurement	59.5	69.2	-	-	59.1	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	59.5					
Residual Noise Level	59.1					
Background Noise Level	59.1					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.4			
Standard ²⁾			≤10			

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

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

- รายงานผลการทดสอบที่ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0941124 Date : Dec 11, 2024
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 1, 2024
Received Date : Nov 1, 2024 - Nov 2, 2024 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	71.9	102.1	82.3	79.7	76.6	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	72.1	102.1	82.3	79.7	76.7	
11.00 - 12.00	72.0	102.1	82.3	79.7	76.8	
12.00 - 13.00	72.0	102.1	82.3	79.8	76.9	
13.00 - 14.00	72.0	102.1	82.4	79.8	76.9	
14.00 - 15.00	71.9	102.1	82.4	79.9	77.0	
15.00 - 16.00	72.0	102.1	82.4	79.9	77.0	
16.00 - 17.00	71.9	102.1	82.4	79.9	77.0	
17.00 - 18.00	62.5	98.5	82.8	80.2	77.1	
18.00 - 19.00	61.8	98.5	82.6	80.2	77.1	
19.00 - 20.00	61.7	99.2	82.3	80.1	77.0	
20.00 - 21.00	61.6	99.2	82.2	80.1	77.1	
21.00 - 22.00	71.6	99.2	82.3	80.1	77.1	
22.00 - 23.00	71.4	99.2	82.2	80.1	77.1	
23.00 - 00.00	71.3	99.2	82.1	80.1	77.1	
00.00 - 01.00	71.2	99.2	82.0	80.1	77.1	
01.00 - 02.00	71.2	99.2	82.0	80.1	77.1	
02.00 - 03.00	71.1	99.2	82.0	80.1	77.2	
03.00 - 04.00	71.1	99.7	82.0	80.1	77.1	
04.00 - 05.00	71.1	99.7	82.0	80.1	77.1	
05.00 - 06.00	70.6	92.1	83.2	80.2	77.1	
06.00 - 07.00	71.3	95.5	83.3	80.7	77.4	
07.00 - 08.00	71.3	99.5	83.0	80.5	77.2	
08.00 - 09.00	71.2	99.5	82.8	80.3	77.0	
24 Hours Measurement	69.9	102.1	-	-	77.0	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.9					
Residual Noise Level	61.6					
Background Noise Level	77.0					
ตัวปรับค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน			7.1			
Standard ²⁾			≤10			

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

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

- 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. : 0961124 Date : Dec 11, 2024
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 2, 2024
Received Date : Nov 2, 2024 - Nov 3, 2024 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	64.7	83.7	66.6	63.0	60.8	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	64.5	83.7	66.4	62.8	60.7	
11.00 - 12.00	64.3	83.7	66.2	62.8	60.7	
12.00 - 13.00	64.1	83.7	66.0	62.7	60.6	
13.00 - 14.00	64.1	83.7	65.9	62.6	60.5	
14.00 - 15.00	63.9	83.7	65.7	62.6	60.5	
15.00 - 16.00	63.8	83.7	65.7	62.5	60.5	
16.00 - 17.00	63.8	83.7	65.6	62.5	60.5	
17.00 - 18.00	62.5	75.9	64.4	61.6	60.1	
18.00 - 19.00	62.5	75.9	64.6	61.8	60.1	
19.00 - 20.00	62.9	77.6	65.0	62.0	60.2	
20.00 - 21.00	63.0	77.6	65.2	62.1	60.3	
21.00 - 22.00	63.2	77.6	65.5	62.2	60.2	
22.00 - 23.00	62.8	77.6	65.2	61.7	59.3	
23.00 - 00.00	62.4	77.6	64.9	61.3	58.7	
00.00 - 01.00	62.1	77.6	64.7	60.8	58.5	
01.00 - 02.00	61.9	77.6	64.6	60.5	58.5	
02.00 - 03.00	61.7	77.6	64.4	60.1	58.5	
03.00 - 04.00	61.9	82.3	64.4	59.9	58.5	
04.00 - 05.00	61.8	82.3	64.2	59.6	58.5	
05.00 - 06.00	59.1	69.7	59.4	59.0	58.6	
06.00 - 07.00	59.8	70.0	59.9	59.1	58.6	
07.00 - 08.00	59.6	72.1	59.8	59.1	58.7	
08.00 - 09.00	59.6	72.1	59.8	59.1	58.7	
24 Hours Measurement	62.5	83.7	-	-	59.6	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	62.5					
Residual Noise Level	58.5					
Background Noise Level	59.6					
ตัวปรับค่าเสียง	2.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.9			
Standard ²⁾			≤10			

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

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0981124 Date : Dec 11, 2024
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 4, 2024
Received Date : Nov 4, 2024 - Nov 5, 2024 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	59.4	65.0	59.9	59.4	59.0	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	59.4	65.0	59.9	59.4	59.0	
11.00 - 12.00	59.4	65.0	59.9	59.4	59.0	
12.00 - 13.00	59.4	65.0	59.9	59.4	59.0	
13.00 - 14.00	59.4	65.0	59.8	59.4	59.0	
14.00 - 15.00	59.4	65.0	59.8	59.4	59.0	
15.00 - 16.00	59.4	65.0	59.8	59.3	59.0	
16.00 - 17.00	59.4	65.0	59.8	59.3	58.9	
17.00 - 18.00	59.2	61.4	59.6	59.2	58.9	
18.00 - 19.00	59.3	61.4	59.6	59.3	58.9	
19.00 - 20.00	59.2	61.7	59.6	59.2	58.9	
20.00 - 21.00	59.3	69.1	59.6	59.2	58.9	
21.00 - 22.00	59.3	69.1	59.6	59.2	58.9	
22.00 - 23.00	59.3	69.1	59.6	59.2	58.9	
23.00 - 00.00	59.3	69.1	59.6	59.2	58.9	
00.00 - 01.00	59.3	69.1	59.6	59.2	58.9	
01.00 - 02.00	59.3	69.1	59.6	59.3	58.9	
02.00 - 03.00	59.3	69.1	59.6	59.3	58.9	
03.00 - 04.00	59.3	69.1	59.7	59.3	58.9	
04.00 - 05.00	59.3	69.1	59.6	59.3	58.9	
05.00 - 06.00	59.1	60.4	59.5	59.2	58.8	
06.00 - 07.00	59.2	61.1	59.5	59.2	58.8	
07.00 - 08.00	59.2	61.1	59.6	59.2	58.9	
08.00 - 09.00	59.2	61.1	59.6	59.2	58.9	
24 Hours Measurement	59.3	69.1	-	-	58.9	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	59.3					
Residual Noise Level	58.8					
Background Noise Level	58.9					
ตัวแปรค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.4			
Standard ²			≤10			

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

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



- รายงานผลการทดสอบนี้ให้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- 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. : 1001124 Date : Dec 11, 2024
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 5, 2024
Received Date : Nov 5, 2024 - Nov 6, 2024 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	62.1	70.3	63.6	61.7	60.8	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	62.0	70.3	63.4	61.5	60.8	
11.00 - 12.00	62.1	70.3	63.7	61.7	60.8	
12.00 - 13.00	62.4	72.6	64.0	61.9	60.8	
13.00 - 14.00	62.6	72.6	64.1	62.1	60.9	
14.00 - 15.00	62.9	72.6	64.5	62.4	60.9	
15.00 - 16.00	63.8	74.6	66.5	62.8	60.9	
16.00 - 17.00	64.0	74.6	66.9	63.2	61.0	
17.00 - 18.00	63.9	69.6	64.6	64.0	63.1	
18.00 - 19.00	63.4	69.7	64.5	63.2	62.3	
19.00 - 20.00	63.3	70.4	64.4	63.1	62.4	
20.00 - 21.00	63.1	72.6	64.3	62.9	62.0	
21.00 - 22.00	62.8	72.6	64.1	62.7	61.4	
22.00 - 23.00	62.7	72.6	64.0	62.5	61.4	
23.00 - 00.00	62.6	72.6	63.9	62.4	61.4	
00.00 - 01.00	62.6	72.6	63.8	62.4	61.5	
01.00 - 02.00	62.6	72.6	63.7	62.4	61.5	
02.00 - 03.00	62.5	72.6	63.7	62.3	61.5	
03.00 - 04.00	62.5	72.6	63.6	62.2	61.4	
04.00 - 05.00	62.4	72.6	63.5	62.2	61.3	
05.00 - 06.00	61.3	66.9	61.8	61.2	60.8	
06.00 - 07.00	61.6	70.6	62.2	61.2	60.8	
07.00 - 08.00	61.5	70.6	62.0	61.1	60.7	
08.00 - 09.00	61.4	70.6	62.0	61.1	60.5	
24 Hours Measurement	62.6	74.6	-	-	61.3	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	62.6					
Residual Noise Level	60.5					
Background Noise Level	61.3					
ตัวปรับค่าเสียง	4.5					
ค่าระดับการรบกวน			1.3			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

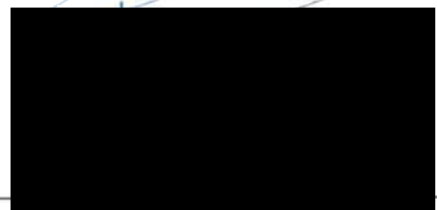
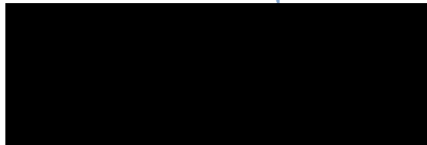
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1021124 Date : Dec 11, 2024
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 6, 2024
Received Date : Nov 6, 2024 - Nov 7, 2024 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	70.0	78.5	64.7	61.5	60.3	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	70.1	78.5	64.8	61.6	60.4	
11.00 - 12.00	72.5	82.7	65.0	61.7	60.4	
12.00 - 13.00	63.3	82.7	64.9	61.9	60.4	
13.00 - 14.00	63.6	82.7	65.6	62.1	60.5	
14.00 - 15.00	64.2	82.7	66.7	62.4	60.5	
15.00 - 16.00	65.2	85.7	67.5	62.7	60.6	
16.00 - 17.00	65.7	85.7	68.1	63.0	60.6	
17.00 - 18.00	68.4	85.5	70.4	65.7	64.2	
18.00 - 19.00	68.6	85.6	70.2	65.8	64.4	
19.00 - 20.00	68.8	85.6	71.1	66.4	64.5	
20.00 - 21.00	69.7	85.6	71.9	67.7	64.7	
21.00 - 22.00	62.8	85.6	72.5	67.9	64.8	
22.00 - 23.00	62.8	85.6	72.9	68.2	65.0	
23.00 - 00.00	69.8	85.6	72.6	67.8	64.7	
00.00 - 01.00	69.4	85.6	72.2	67.3	64.2	
01.00 - 02.00	69.3	85.6	72.0	67.0	64.0	
02.00 - 03.00	69.1	85.6	72.0	66.8	63.9	
03.00 - 04.00	69.1	85.6	71.9	67.1	64.0	
04.00 - 05.00	69.4	87.2	72.1	67.3	64.0	
05.00 - 06.00	69.2	83.7	71.2	66.8	65.2	
06.00 - 07.00	69.6	85.1	71.9	67.2	65.2	
07.00 - 08.00	63.3	85.1	76.8	68.5	65.5	
08.00 - 09.00	73.2	85.1	77.0	70.3	65.7	
24 Hours Measurement	67.8	87.2	-	-	63.2	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	67.8					
Residual Noise Level	60.3					
Background Noise Level	63.2					
ตัวปรับค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน			4.1			
Standard ²⁾			≤10			

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

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



- 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. : 1041124 Date : Dec 11, 2024
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 7, 2024
Received Date : Nov 7, 2024 - Nov 8, 2024 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	78.0	98.8	79.1	74.5	72.1	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	78.4	99.6	80.1	74.5	71.8	
11.00 - 12.00	78.3	99.6	79.9	74.4	71.6	
12.00 - 13.00	78.1	99.6	79.6	74.4	71.8	
13.00 - 14.00	78.4	99.6	80.5	74.6	71.9	
14.00 - 15.00	78.9	95.7	79.8	78.0	76.3	
15.00 - 16.00	79.0	95.7	80.8	77.9	75.4	
16.00 - 17.00	70.4	95.7	83.1	78.5	75.8	
17.00 - 18.00	60.5	95.7	83.4	78.6	75.4	
18.00 - 19.00	60.4	95.7	83.3	78.6	75.1	
19.00 - 20.00	60.4	95.7	83.1	78.7	75.4	
20.00 - 21.00	60.3	95.7	83.0	78.6	75.3	
21.00 - 22.00	60.1	95.7	82.8	78.5	74.7	
22.00 - 23.00	60.3	95.7	83.0	78.7	74.7	
23.00 - 00.00	60.4	95.7	82.9	79.0	75.0	
00.00 - 01.00	60.7	96.7	83.3	79.1	75.2	
01.00 - 02.00	70.6	96.7	83.1	78.9	75.1	
02.00 - 03.00	79.1	93.0	81.1	78.4	75.3	
03.00 - 04.00	70.0	99.3	81.5	78.7	75.6	
04.00 - 05.00	70.3	99.3	81.7	78.9	75.7	
05.00 - 06.00	70.4	99.3	81.8	79.1	75.9	
06.00 - 07.00	70.7	99.3	82.3	79.2	75.9	
07.00 - 08.00	70.9	99.3	82.4	79.2	75.6	
08.00 - 09.00	70.8	99.3	82.3	79.3	75.8	
24 Hours Measurement	69.8	99.6	-	-	74.7	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.8					
Residual Noise Level	60.1					
Background Noise Level	74.7					
ตัวปรับค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน			4.9			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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

- 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. : 1061124 Date : Dec 11, 2024
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 8, 2024
Received Date : Nov 8, 2024 - Nov 9, 2024 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	70.6	88.2	74.0	67.2	64.3	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	70.9	88.2	74.0	69.8	64.4	
11.00 - 12.00	71.1	88.2	74.1	70.7	64.4	
12.00 - 13.00	71.3	88.2	74.1	71.0	64.5	
13.00 - 14.00	71.4	88.2	74.1	71.3	64.5	
14.00 - 15.00	73.2	81.9	74.6	73.0	71.3	
15.00 - 16.00	73.2	81.9	74.5	72.9	71.4	
16.00 - 17.00	73.1	83.4	74.4	72.8	71.3	
17.00 - 18.00	62.7	85.4	74.3	72.5	69.1	
18.00 - 19.00	62.7	90.6	74.4	72.2	66.6	
19.00 - 20.00	62.4	90.6	74.2	71.8	66.6	
20.00 - 21.00	62.3	90.6	74.3	71.6	65.8	
21.00 - 22.00	62.4	90.6	74.2	71.9	66.2	
22.00 - 23.00	62.8	92.0	74.3	72.1	66.5	
23.00 - 00.00	63.0	92.2	74.4	72.2	66.8	
00.00 - 01.00	63.6	95.3	74.6	72.3	67.1	
01.00 - 02.00	73.6	95.3	74.6	72.4	67.4	
02.00 - 03.00	76.1	96.1	75.8	73.1	71.3	
03.00 - 04.00	76.1	96.1	75.9	73.3	71.5	
04.00 - 05.00	76.0	96.1	75.5	73.0	71.3	
05.00 - 06.00	75.1	96.1	74.9	72.5	65.7	
06.00 - 07.00	74.2	96.1	74.6	72.0	63.2	
07.00 - 08.00	73.5	96.1	74.4	71.1	62.7	
08.00 - 09.00	73.0	96.1	74.2	68.3	62.7	
24 Hours Measurement	69.8	96.1	-	-	66.9	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.8					
Residual Noise Level	62.3					
Background Noise Level	66.9					
ตัวปรับค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน			2.3			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1081124 Date : Dec 11, 2024
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, 2024
Received Date : Nov 9, 2024 - Nov 10, 2024 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	73.7	102.2	72.6	69.2	62.3	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	73.2	102.2	72.5	68.7	61.9	
11.00 - 12.00	72.8	102.2	72.4	68.2	61.6	
12.00 - 13.00	72.4	102.2	72.3	67.4	61.4	
13.00 - 14.00	72.1	102.2	72.2	65.2	61.3	
14.00 - 15.00	60.6	67.2	61.3	60.2	59.7	
15.00 - 16.00	60.5	67.2	61.1	60.1	59.7	
16.00 - 17.00	60.2	67.2	60.9	60.0	59.4	
17.00 - 18.00	60.0	67.2	60.8	59.8	59.0	
18.00 - 19.00	59.8	67.2	60.6	59.6	58.8	
19.00 - 20.00	59.8	67.2	60.6	59.5	58.8	
20.00 - 21.00	59.8	68.8	60.6	59.4	58.8	
21.00 - 22.00	59.7	68.8	60.5	59.3	58.7	
22.00 - 23.00	59.6	69.3	60.5	59.2	58.7	
23.00 - 00.00	59.6	69.3	60.4	59.2	58.7	
00.00 - 01.00	59.5	69.3	60.4	59.1	58.7	
01.00 - 02.00	59.5	69.3	60.4	59.1	58.7	
02.00 - 03.00	59.3	63.2	59.6	59.3	59.0	
03.00 - 04.00	59.7	69.6	59.8	59.3	59.0	
04.00 - 05.00	59.7	69.6	59.9	59.4	59.1	
05.00 - 06.00	59.8	69.6	60.2	59.5	59.1	
06.00 - 07.00	59.9	69.6	60.4	59.7	59.1	
07.00 - 08.00	59.9	69.6	60.5	59.8	59.2	
08.00 - 09.00	59.9	69.6	60.5	59.8	59.2	
24 Hours Measurement	62.5	102.2	-	-	59.6	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	62.5					
Residual Noise Level	58.7					
Background Noise Level	59.6					
ตัวปรับค่าเสียง	2.0					
ค่าระดับการรบกวน			1.0			
Standard ²			≤10			

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

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

- 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

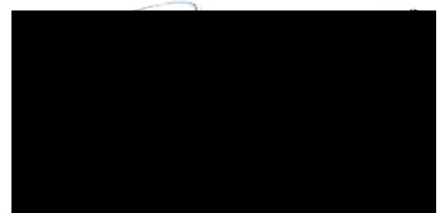
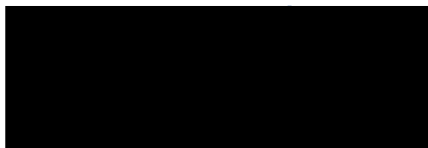
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1101124 Date : Dec 11, 2024
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, 2024
Received Date : Nov 11, 2024 - Nov 12, 2024 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chaltree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	60.5	66.3	61.5	60.6	59.0	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	60.6	66.3	61.4	60.6	59.1	
11.00 - 12.00	60.5	66.3	61.4	60.6	59.3	
12.00 - 13.00	60.5	66.3	61.4	60.5	59.2	
13.00 - 14.00	60.4	66.3	61.3	60.4	59.1	
14.00 - 15.00	59.2	63.1	59.5	59.2	58.9	
15.00 - 16.00	59.2	63.1	59.5	59.1	58.8	
16.00 - 17.00	59.1	63.1	59.5	59.1	58.8	
17.00 - 18.00	59.1	63.4	59.4	59.1	58.7	
18.00 - 19.00	59.0	63.4	59.4	59.0	58.6	
19.00 - 20.00	58.9	63.4	59.4	58.9	58.5	
20.00 - 21.00	58.9	63.4	59.3	58.9	58.4	
21.00 - 22.00	58.8	63.4	59.3	58.8	58.3	
22.00 - 23.00	58.8	63.4	59.3	58.8	58.3	
23.00 - 00.00	58.8	63.4	59.3	58.7	58.3	
00.00 - 01.00	58.7	63.4	59.2	58.7	58.3	
01.00 - 02.00	58.7	63.4	59.2	58.7	58.3	
02.00 - 03.00	58.5	61.7	58.8	58.5	58.3	
03.00 - 04.00	58.5	61.7	58.8	58.5	58.3	
04.00 - 05.00	58.5	61.7	58.8	58.5	58.2	
05.00 - 06.00	58.5	61.7	58.8	58.5	58.2	
06.00 - 07.00	58.5	61.7	58.8	58.5	58.2	
07.00 - 08.00	58.5	61.7	58.8	58.5	58.2	
08.00 - 09.00	58.5	61.7	58.8	58.5	58.2	
24 Hours Measurement	59.1	66.3	-	-	58.6	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	59.1					
Residual Noise Level	58.2					
Background Noise Level	58.6					
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



- 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. : 1121124 Date : Dec 11, 2024
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 12, 2024
Received Date : Nov 12, 2024 - Nov 13, 2024 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	58.5	61.7	58.8	58.4	58.2	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.5	62.5	58.8	58.4	58.2	
11.00 - 12.00	58.5	62.8	58.8	58.4	58.2	
12.00 - 13.00	58.5	62.8	58.7	58.4	58.2	
13.00 - 14.00	58.4	62.8	58.7	58.4	58.2	
14.00 - 15.00	58.4	60.4	58.7	58.4	58.1	
15.00 - 16.00	58.4	60.4	58.7	58.4	58.2	
16.00 - 17.00	58.4	60.7	58.7	58.4	58.2	
17.00 - 18.00	58.5	62.7	58.7	58.4	58.2	
18.00 - 19.00	58.5	64.4	58.8	58.4	58.2	
19.00 - 20.00	58.5	65.6	58.8	58.5	58.2	
20.00 - 21.00	58.6	65.6	58.9	58.5	58.2	
21.00 - 22.00	58.6	65.6	58.9	58.5	58.2	
22.00 - 23.00	58.6	65.6	58.9	58.5	58.2	
23.00 - 00.00	58.6	65.6	58.9	58.5	58.2	
00.00 - 01.00	58.6	65.6	58.9	58.5	58.2	
01.00 - 02.00	58.6	65.6	58.9	58.5	58.2	
02.00 - 03.00	58.7	62.8	59.0	58.6	58.4	
03.00 - 04.00	59.1	80.5	59.3	58.6	58.4	
04.00 - 05.00	59.1	80.5	59.5	58.7	58.4	
05.00 - 06.00	59.1	80.5	59.6	58.7	58.4	
06.00 - 07.00	59.2	80.5	59.9	58.7	58.4	
07.00 - 08.00	59.2	80.5	59.8	58.7	58.4	
08.00 - 09.00	59.2	80.5	59.9	58.7	58.4	
24 Hours Measurement	58.7	80.5	-	-	58.3	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.7					
Residual Noise Level	58.1					
Background Noise Level	58.3					
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

- รายงานผลการทดสอบนี้ให้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1141124 Date : Dec 11, 2024
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 13, 2024
Received Date : Nov 13, 2024 - Nov 14, 2024 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	75.0	98.0	72.1	68.5	60.9	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	74.8	98.0	71.9	68.6	61.1	
11.00 - 12.00	74.8	98.3	71.9	68.7	61.2	
12.00 - 13.00	74.5	98.3	71.6	68.7	61.4	
13.00 - 14.00	74.6	98.3	71.8	68.8	61.7	
14.00 - 15.00	76.5	95.8	75.6	69.3	67.7	
15.00 - 16.00	77.9	96.9	78.3	69.6	68.0	
16.00 - 17.00	77.6	96.9	77.9	69.8	68.1	
17.00 - 18.00	66.7	96.9	76.2	69.7	67.9	
18.00 - 19.00	66.4	98.0	75.4	70.1	68.1	
19.00 - 20.00	66.2	98.0	75.7	70.4	68.2	
20.00 - 21.00	66.1	98.0	76.0	70.8	68.4	
21.00 - 22.00	66.2	98.0	76.5	71.1	68.5	
22.00 - 23.00	66.5	98.8	76.8	71.5	68.6	
23.00 - 00.00	67.2	98.8	77.3	71.7	68.7	
00.00 - 01.00	67.7	98.8	77.9	72.1	68.8	
01.00 - 02.00	68.6	98.8	79.4	72.5	68.9	
02.00 - 03.00	67.7	95.2	79.9	73.8	72.2	
03.00 - 04.00	68.1	96.5	80.3	73.9	72.3	
04.00 - 05.00	69.5	96.9	82.6	74.3	72.5	
05.00 - 06.00	69.4	96.9	82.5	74.5	72.5	
06.00 - 07.00	69.7	96.9	82.4	75.1	72.7	
07.00 - 08.00	60.3	98.2	83.1	75.9	72.8	
08.00 - 09.00	60.6	98.2	83.3	76.7	72.9	
24 Hours Measurement	69.7	98.8	-	-	68.1	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.7					
Residual Noise Level	60.3					
Background Noise Level	68.1					
ตัวปรับค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน			1.1			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1161124 Date : Dec 11, 2024
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 14, 2024
Received Date : Nov 14, 2024 - Nov 15, 2024 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	76.4	96.3	78.1	74.2	70.4	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	76.5	96.3	78.3	74.2	70.5	
11.00 - 12.00	76.2	96.3	78.0	74.0	70.5	
12.00 - 13.00	78.9	96.3	82.6	74.2	70.6	
13.00 - 14.00	78.9	96.3	83.4	74.1	70.6	
14.00 - 15.00	73.9	90.5	75.1	71.7	70.6	
15.00 - 16.00	76.7	92.0	80.4	72.8	70.8	
16.00 - 17.00	77.9	92.9	82.6	73.4	70.9	
17.00 - 18.00	67.0	92.9	81.2	72.6	69.8	
18.00 - 19.00	60.5	92.9	87.3	73.2	70.0	
19.00 - 20.00	62.0	92.9	87.5	74.1	70.1	
20.00 - 21.00	61.4	92.9	87.4	73.2	69.2	
21.00 - 22.00	60.9	92.9	87.3	72.5	68.4	
22.00 - 23.00	60.4	92.9	87.1	71.9	67.5	
23.00 - 00.00	60.0	92.9	87.0	71.5	67.1	
00.00 - 01.00	69.7	92.9	86.8	71.5	67.2	
01.00 - 02.00	69.4	92.9	86.4	71.7	67.3	
02.00 - 03.00	61.8	84.8	73.0	71.4	70.5	
03.00 - 04.00	71.4	84.8	73.3	71.1	67.3	
04.00 - 05.00	70.5	84.8	72.7	69.9	65.4	
05.00 - 06.00	70.9	84.9	73.4	70.5	65.5	
06.00 - 07.00	71.0	85.2	73.3	70.6	65.8	
07.00 - 08.00	71.2	90.3	73.3	70.5	66.3	
08.00 - 09.00	72.1	93.3	73.8	70.8	66.7	
24 Hours Measurement	69.8	96.3	-	-	68.7	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.8					
Residual Noise Level	60.0					
Background Noise Level	68.7					
ตัวแปรค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน			0.6			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1181124 Date : Dec 11, 2024
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 15, 2024
Received Date : Nov 15, 2024 - Nov 16, 2024 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chaltree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	75.0	92.2	77.8	74.0	70.5	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	75.1	92.2	77.9	74.2	70.7	
11.00 - 12.00	75.1	92.2	77.8	74.3	70.9	
12.00 - 13.00	75.4	92.6	78.0	74.4	70.8	
13.00 - 14.00	75.5	92.6	78.1	74.5	70.8	
14.00 - 15.00	74.7	84.7	76.5	73.8	72.4	
15.00 - 16.00	73.7	84.9	75.7	72.9	70.3	
16.00 - 17.00	74.8	92.4	76.2	72.6	69.6	
17.00 - 18.00	65.0	92.6	76.4	73.0	69.6	
18.00 - 19.00	64.1	92.6	75.8	72.1	65.0	
19.00 - 20.00	63.4	92.6	75.4	70.9	64.0	
20.00 - 21.00	62.9	92.6	75.2	69.8	63.5	
21.00 - 22.00	72.4	92.6	75.0	68.4	63.2	
22.00 - 23.00	71.9	92.6	74.8	66.0	63.0	
23.00 - 00.00	71.5	92.6	74.6	65.5	62.8	
00.00 - 01.00	71.3	92.6	74.4	65.8	62.8	
01.00 - 02.00	71.0	92.6	74.3	65.9	62.9	
02.00 - 03.00	66.8	78.0	67.6	66.4	65.6	
03.00 - 04.00	66.5	78.0	67.3	66.2	65.3	
04.00 - 05.00	66.5	78.5	67.3	66.1	65.2	
05.00 - 06.00	66.5	79.8	67.4	66.1	65.2	
06.00 - 07.00	66.6	79.8	67.5	66.1	65.2	
07.00 - 08.00	66.6	79.8	67.7	66.1	65.2	
08.00 - 09.00	66.5	79.8	67.6	66.0	65.1	
24 Hours Measurement	70.0	92.6	-	-	66.7	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	70.0					
Residual Noise Level	62.8					
Background Noise Level	66.7					
ตัวปรับค่าเสียง	1.0					
ค่าระดับการรบกวน			2.3			
Standard ²			≤10			

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

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นเท่าที่จำเป็น



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. : 1201124 Date : Dec 11, 2024
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 16, 2024
Received Date : Nov 16, 2024 - Nov 17, 2024 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	70.7	81.6	67.2	64.3	61.9	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	71.0	81.6	67.0	64.1	61.8	
11.00 - 12.00	71.2	81.6	66.8	63.9	61.7	
12.00 - 13.00	71.3	81.6	66.6	63.6	61.7	
13.00 - 14.00	64.5	81.6	66.6	63.7	61.7	
14.00 - 15.00	66.3	79.0	69.7	65.2	64.2	
15.00 - 16.00	66.0	79.0	69.0	64.9	58.1	
16.00 - 17.00	64.7	80.2	67.2	61.9	58.0	
17.00 - 18.00	63.8	80.2	66.3	58.8	58.0	
18.00 - 19.00	63.1	80.2	65.8	58.5	57.9	
19.00 - 20.00	62.6	80.2	65.5	58.4	57.9	
20.00 - 21.00	62.3	80.2	65.3	58.5	57.9	
21.00 - 22.00	61.9	80.2	65.2	58.4	57.9	
22.00 - 23.00	67.1	82.2	69.8	64.4	63.3	
23.00 - 00.00	65.7	82.2	66.4	63.9	62.3	
00.00 - 01.00	65.6	82.2	66.8	64.1	62.4	
01.00 - 02.00	65.7	82.2	67.2	64.2	62.6	
02.00 - 03.00	65.7	82.2	67.1	64.4	62.8	
03.00 - 04.00	68.5	82.2	72.6	64.6	63.1	
04.00 - 05.00	65.2	83.4	76.2	64.9	63.2	
05.00 - 06.00	64.9	83.4	75.9	65.3	63.4	
06.00 - 07.00	64.7	83.4	75.6	66.0	63.5	
07.00 - 08.00	64.5	83.4	75.3	67.1	63.6	
08.00 - 09.00	71.1	83.4	74.8	67.1	63.6	
24 Hours Measurement	66.2	83.4	-	-	61.4	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	66.2					
Residual Noise Level	57.9					
Background Noise Level	61.4					
ตัวปรับค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน			4.3			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ

(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1221124 Date : Dec 11, 2024
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 18, 2024
Received Date : Nov 18, 2024 - Nov 19, 2024 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	68.5	98.0	80.6	75.8	73.2	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	66.3	93.7	77.0	74.9	73.4	
11.00 - 12.00	67.2	97.1	78.4	75.0	73.5	
12.00 - 13.00	77.4	97.1	78.8	75.1	73.5	
13.00 - 14.00	77.6	97.5	79.1	75.2	73.6	
14.00 - 15.00	77.6	97.5	79.0	75.3	73.6	
15.00 - 16.00	77.5	97.5	78.8	75.3	73.6	
16.00 - 17.00	77.3	97.5	78.6	75.3	73.5	
17.00 - 18.00	67.3	97.5	78.5	75.2	73.4	
18.00 - 19.00	67.5	98.4	78.7	75.2	73.4	
19.00 - 20.00	67.6	98.4	78.9	75.2	73.4	
20.00 - 21.00	67.5	98.4	78.9	75.2	73.4	
21.00 - 22.00	67.7	98.4	78.9	75.3	73.4	
22.00 - 23.00	67.4	96.2	77.8	75.0	73.2	
23.00 - 00.00	67.3	96.2	78.9	75.3	73.5	
00.00 - 01.00	67.8	96.2	79.7	75.5	73.6	
01.00 - 02.00	67.7	96.2	79.6	75.4	73.5	
02.00 - 03.00	67.5	96.2	79.4	75.4	73.5	
03.00 - 04.00	67.6	96.2	79.5	75.3	73.4	
04.00 - 05.00	67.5	96.2	79.4	75.2	73.4	
05.00 - 06.00	67.4	96.2	79.4	75.1	73.3	
06.00 - 07.00	67.7	96.5	79.5	75.1	73.3	
07.00 - 08.00	68.2	97.9	79.7	75.2	73.3	
08.00 - 09.00	68.4	97.9	79.9	75.2	73.3	
24 Hours Measurement	69.6	98.4	-	-	73.4	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.6					
Residual Noise Level	66.3					
Background Noise Level	73.4					
ตัวปรับค่าเสียง	3.0					
ค่าระดับการรบกวน			3.8			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1241124 Date : Dec 11, 2024
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 19, 2024
Received Date : Nov 19, 2024 - Nov 20, 2024 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	73.1	98.4	76.8	59.7	57.5	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	57.8	61.8	58.6	57.5	56.9	
11.00 - 12.00	58.0	65.9	58.9	57.6	56.9	
12.00 - 13.00	58.2	68.4	59.3	57.8	57.0	
13.00 - 14.00	58.5	73.3	59.3	57.7	57.0	
14.00 - 15.00	58.4	73.3	59.1	57.7	56.9	
15.00 - 16.00	58.3	73.3	59.1	57.5	56.7	
16.00 - 17.00	58.2	73.4	59.0	57.4	56.6	
17.00 - 18.00	58.1	73.4	58.9	57.3	56.5	
18.00 - 19.00	58.0	73.4	58.8	57.2	56.3	
19.00 - 20.00	57.8	73.4	58.7	57.1	56.3	
20.00 - 21.00	57.8	73.4	58.6	57.0	56.3	
21.00 - 22.00	57.7	73.4	58.6	57.0	56.3	
22.00 - 23.00	57.2	64.4	57.6	56.7	56.4	
23.00 - 00.00	57.4	65.8	58.1	56.8	56.4	
00.00 - 01.00	57.1	65.8	57.6	56.7	56.2	
01.00 - 02.00	57.0	65.8	57.4	56.6	56.2	
02.00 - 03.00	57.0	66.9	57.3	56.6	56.2	
03.00 - 04.00	56.9	66.9	57.2	56.6	56.2	
04.00 - 05.00	56.9	66.9	57.1	56.6	56.2	
05.00 - 06.00	56.8	66.9	57.1	56.5	56.2	
06.00 - 07.00	56.8	66.9	57.1	56.5	56.2	
07.00 - 08.00	56.8	66.9	57.1	56.5	56.2	
08.00 - 09.00	56.8	66.9	57.1	56.5	56.2	
24 Hours Measurement	58.2	98.4	-	-	56.5	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.2					
Residual Noise Level	56.2					
Background Noise Level	56.5					
ตัวปรับค่าเสียง	4.5					
ค่าระดับการรบกวน			1.7			
Standard ²⁾			≤10			

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

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

- 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. : 1261124 Date : Dec 11, 2024
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 20, 2024
Received Date : Nov 20, 2024 - Nov 21, 2024 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	56.7	72.5	56.9	56.3	55.9	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	56.1	62.3	56.5	56.1	55.8	
11.00 - 12.00	56.1	62.3	56.4	56.1	55.8	
12.00 - 13.00	56.0	62.3	56.4	56.1	55.7	
13.00 - 14.00	56.1	62.3	56.4	56.1	55.7	
14.00 - 15.00	56.1	62.3	56.4	56.1	55.7	
15.00 - 16.00	56.1	62.3	56.4	56.0	55.7	
16.00 - 17.00	56.1	62.3	56.4	56.0	55.7	
17.00 - 18.00	56.1	63.1	56.5	56.1	55.7	
18.00 - 19.00	56.1	63.1	56.5	56.1	55.7	
19.00 - 20.00	56.1	63.1	56.5	56.1	55.7	
20.00 - 21.00	56.1	63.1	56.6	56.1	55.7	
21.00 - 22.00	56.2	63.1	56.6	56.1	55.7	
22.00 - 23.00	56.4	60.4	56.8	56.4	55.9	
23.00 - 00.00	56.3	65.5	56.7	56.2	55.9	
00.00 - 01.00	56.2	65.5	56.6	56.1	55.7	
01.00 - 02.00	56.2	65.5	56.6	56.1	55.7	
02.00 - 03.00	56.2	65.5	56.6	56.1	55.7	
03.00 - 04.00	56.2	65.5	56.6	56.1	55.7	
04.00 - 05.00	56.1	65.5	56.5	56.1	55.7	
05.00 - 06.00	56.1	65.5	56.5	56.1	55.8	
06.00 - 07.00	56.1	65.5	56.5	56.1	55.8	
07.00 - 08.00	56.1	65.5	56.5	56.1	55.8	
08.00 - 09.00	56.1	65.5	56.5	56.1	55.8	
24 Hours Measurement	56.2	72.5	-	-	55.8	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	56.2					
Residual Noise Level	55.7					
Background Noise Level	55.8					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.4			
Standard ²⁾			≤10			

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

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

- 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. : 1281124 Date : Dec 11, 2024
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 21, 2024
Received Date : Nov 21, 2024 - Nov 22, 2024 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	55.9	62.3	56.3	55.9	55.5	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	56.2	59.1	56.5	56.1	55.8	
11.00 - 12.00	56.2	61.8	56.6	56.2	55.8	
12.00 - 13.00	56.2	61.8	56.5	56.1	55.8	
13.00 - 14.00	56.2	61.8	56.6	56.1	55.8	
14.00 - 15.00	56.2	61.8	56.6	56.2	55.8	
15.00 - 16.00	56.3	63.6	56.7	56.2	55.9	
16.00 - 17.00	56.3	65.4	56.7	56.2	55.8	
17.00 - 18.00	56.3	65.4	56.7	56.2	55.8	
18.00 - 19.00	56.3	65.4	56.7	56.2	55.8	
19.00 - 20.00	56.3	65.4	56.6	56.1	55.8	
20.00 - 21.00	56.2	65.4	56.6	56.1	55.8	
21.00 - 22.00	56.3	65.5	56.7	56.2	55.8	
22.00 - 23.00	57.5	70.2	58.5	58.5	55.9	
23.00 - 00.00	56.9	70.2	57.9	56.2	55.7	
00.00 - 01.00	57.8	73.6	58.5	56.2	55.7	
01.00 - 02.00	58.1	74.5	58.6	56.3	55.7	
02.00 - 03.00	58.0	74.5	58.7	56.4	55.8	
03.00 - 04.00	57.9	74.5	58.7	56.4	55.8	
04.00 - 05.00	57.9	74.5	58.8	56.5	55.8	
05.00 - 06.00	57.9	74.5	58.9	56.5	55.8	
06.00 - 07.00	57.9	74.5	58.9	56.5	55.9	
07.00 - 08.00	57.8	74.5	58.9	56.6	55.9	
08.00 - 09.00	57.8	74.5	58.9	56.6	55.9	
24 Hours Measurement	56.9	74.5	-	-	55.8	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	56.9					
Residual Noise Level	55.5					
Background Noise Level	55.8					
ตัวรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			1.1			
Standard ²			≤10			

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

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

- 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. : 1301124 Date : Dec 11, 2024
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 22, 2024
Received Date : Nov 22, 2024 - Nov 23, 2024 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	74.4	96.5	76.5	73.2	60.5	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	76.0	85.8	77.9	75.4	73.5	
11.00 - 12.00	75.9	93.2	78.3	74.9	66.3	
12.00 - 13.00	74.7	93.2	77.4	73.6	65.6	
13.00 - 14.00	73.7	93.2	76.7	69.7	65.4	
14.00 - 15.00	73.2	93.2	76.4	68.9	65.4	
15.00 - 16.00	72.7	93.2	76.1	68.7	65.6	
16.00 - 17.00	72.4	93.2	75.9	68.7	65.6	
17.00 - 18.00	62.0	93.2	75.6	68.1	65.0	
18.00 - 19.00	61.6	93.2	75.4	67.7	64.3	
19.00 - 20.00	61.3	93.2	75.2	67.3	64.0	
20.00 - 21.00	61.5	93.2	75.3	67.4	64.1	
21.00 - 22.00	71.5	93.2	75.3	67.3	63.9	
22.00 - 23.00	66.3	77.8	68.6	64.8	63.6	
23.00 - 00.00	67.5	82.4	70.3	65.0	63.5	
00.00 - 01.00	67.0	82.4	69.4	65.0	63.5	
01.00 - 02.00	66.6	82.4	69.0	64.8	63.2	
02.00 - 03.00	68.8	82.4	70.3	64.8	62.7	
03.00 - 04.00	70.3	82.4	72.8	65.4	63.0	
04.00 - 05.00	70.3	86.7	73.0	66.1	63.1	
05.00 - 06.00	70.5	86.7	73.4	66.8	63.3	
06.00 - 07.00	71.3	94.0	74.3	67.1	63.4	
07.00 - 08.00	71.2	94.0	74.1	67.2	63.5	
08.00 - 09.00	71.1	94.0	73.8	67.3	63.6	
24 Hours Measurement	69.7	94.0	-	-	64.4	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.7					
Residual Noise Level	60.5					
Background Noise Level	64.4					
ตัวปรับค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน			4.8			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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

- 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

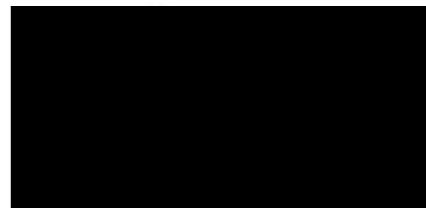
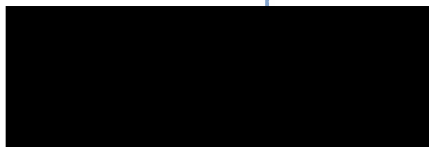
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1321124 Date : Dec 11, 2024
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 23, 2024
Received Date : Nov 23, 2024 - Nov 24, 2024 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	74.4	94.7	77.2	72.5	65.7	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	75.6	91.8	78.8	72.9	70.7	
11.00 - 12.00	75.1	92.0	77.9	72.7	70.6	
12.00 - 13.00	74.9	92.6	77.4	72.8	70.8	
13.00 - 14.00	74.5	92.6	76.7	72.6	70.7	
14.00 - 15.00	74.2	92.6	76.2	72.5	70.6	
15.00 - 16.00	74.2	93.4	76.2	72.2	69.1	
16.00 - 17.00	73.9	93.4	76.0	72.0	67.5	
17.00 - 18.00	63.4	93.4	75.6	71.6	65.6	
18.00 - 19.00	63.0	93.4	75.2	71.2	65.3	
19.00 - 20.00	62.7	93.4	74.9	70.8	65.2	
20.00 - 21.00	62.4	93.4	74.7	70.4	65.1	
21.00 - 22.00	62.4	98.7	74.6	70.0	65.0	
22.00 - 23.00	64.0	92.6	74.3	71.9	70.3	
23.00 - 00.00	64.5	92.6	76.1	72.3	70.4	
00.00 - 01.00	64.5	92.6	76.3	72.6	70.6	
01.00 - 02.00	63.9	92.6	75.9	72.3	66.7	
02.00 - 03.00	63.2	92.6	75.5	71.7	65.5	
03.00 - 04.00	73.4	92.6	75.6	72.1	65.8	
04.00 - 05.00	73.6	92.6	75.7	72.4	66.2	
05.00 - 06.00	73.8	92.6	75.8	72.6	66.7	
06.00 - 07.00	74.4	92.6	76.4	72.9	67.1	
07.00 - 08.00	74.6	92.6	76.6	73.1	67.6	
08.00 - 09.00	74.8	93.4	76.9	73.3	68.0	
24 Hours Measurement	69.8	93.4	-	-	67.8	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.8					
Residual Noise Level	62.4					
Background Noise Level	67.8					
ตัวปรับค่าเสียง	1.0					
ค่าระดับการรบกวน			1.0			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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



- 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. : 1341124 Date : Dec 11, 2024
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 25, 2024
Received Date : Nov 25, 2024 - Nov 26, 2024 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	75.9	96.4	76.9	74.8	72.9	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	74.1	87.7	75.4	73.6	72.2	
11.00 - 12.00	73.7	88.3	74.8	73.3	71.7	
12.00 - 13.00	73.8	89.0	74.8	73.3	71.9	
13.00 - 14.00	73.8	89.6	74.8	73.3	71.8	
14.00 - 15.00	73.9	89.8	74.8	73.3	71.8	
15.00 - 16.00	74.1	89.8	75.0	73.3	71.9	
16.00 - 17.00	74.2	89.8	75.2	73.4	71.9	
17.00 - 18.00	64.2	89.8	75.4	73.4	72.0	
18.00 - 19.00	63.9	89.8	75.2	73.3	70.5	
19.00 - 20.00	64.0	89.8	75.4	73.2	66.9	
20.00 - 21.00	64.5	89.8	75.6	73.1	66.4	
21.00 - 22.00	64.3	89.8	75.5	73.0	66.4	
22.00 - 23.00	64.9	87.1	74.8	68.9	67.6	
23.00 - 00.00	67.7	87.7	84.2	68.8	63.7	
00.00 - 01.00	66.0	87.7	83.1	67.5	60.6	
01.00 - 02.00	64.8	87.7	81.1	64.6	59.8	
02.00 - 03.00	63.9	87.7	74.2	62.9	59.7	
03.00 - 04.00	73.2	87.7	72.7	62.0	59.2	
04.00 - 05.00	72.6	87.7	71.5	61.4	58.9	
05.00 - 06.00	72.0	87.7	70.4	60.9	58.8	
06.00 - 07.00	71.5	87.7	69.7	60.4	58.7	
07.00 - 08.00	71.1	87.7	69.2	60.1	58.7	
08.00 - 09.00	70.7	87.7	68.9	59.9	58.6	
24 Hours Measurement	69.7	96.4	-	-	65.9	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.7					
Residual Noise Level	58.6					
Background Noise Level	65.9					
ตัวรับค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน			3.3			
Standard ²			≤10			

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

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวีซี 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. : 1361124 Date : Dec 11, 2024
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 26, 2024
Received Date : Nov 26, 2024 - Nov 27, 2024 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	70.8	58.8	57.4	56.8	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.0	67.8	58.7	57.5	57.0	
11.00 - 12.00	57.6	67.8	58.3	57.3	56.8	
12.00 - 13.00	57.5	72.8	58.0	57.2	56.7	
13.00 - 14.00	57.4	72.8	57.9	57.1	56.6	
14.00 - 15.00	57.3	72.8	57.9	57.1	56.2	
15.00 - 16.00	57.2	73.8	57.9	57.0	55.6	
16.00 - 17.00	57.0	73.8	57.8	56.9	55.4	
17.00 - 18.00	56.9	73.8	57.7	56.7	55.4	
18.00 - 19.00	57.0	73.8	57.7	56.6	55.4	
19.00 - 20.00	56.9	73.8	57.7	56.5	55.4	
20.00 - 21.00	56.8	73.8	57.7	56.2	55.2	
21.00 - 22.00	56.7	73.8	57.6	56.1	55.2	
22.00 - 23.00	56.0	60.8	56.4	55.9	55.6	
23.00 - 00.00	55.9	65.9	56.4	55.9	55.1	
00.00 - 01.00	55.9	65.9	56.4	55.9	55.1	
01.00 - 02.00	55.8	65.9	56.4	55.8	55.1	
02.00 - 03.00	55.8	65.9	56.3	55.7	55.1	
03.00 - 04.00	55.8	68.9	56.3	55.7	55.2	
04.00 - 05.00	55.9	68.9	56.3	55.7	55.1	
05.00 - 06.00	55.8	68.9	56.3	55.6	55.0	
06.00 - 07.00	55.7	68.9	56.3	55.5	54.9	
07.00 - 08.00	55.7	68.9	56.3	55.5	54.8	
08.00 - 09.00	55.6	68.9	56.2	55.4	54.8	
24 Hours Measurement	56.6	73.8	-	-	55.6	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	56.6					
Residual Noise Level	54.8					
Background Noise Level	55.6					
ตัวปรับค่าเสียง	4.5					
ค่าระดับการรบกวน			1.0			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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

- 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. : 1381124 Date : Dec 11, 2024
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 27, 2024
Received Date : Nov 27, 2024 - Nov 28, 2024 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	56.2	68.3	57.1	56.2	55.1	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	55.0	56.5	55.4	55.0	54.7	
11.00 - 12.00	55.4	59.7	56.0	55.4	54.8	
12.00 - 13.00	55.6	65.2	56.1	55.6	54.9	
13.00 - 14.00	55.6	65.2	56.1	55.6	54.9	
14.00 - 15.00	55.7	65.2	56.1	55.6	55.0	
15.00 - 16.00	55.6	65.2	56.0	55.6	54.9	
16.00 - 17.00	55.5	65.2	56.0	55.5	54.9	
17.00 - 18.00	55.5	65.2	56.0	55.4	54.8	
18.00 - 19.00	55.4	65.2	56.0	55.3	54.8	
19.00 - 20.00	55.4	65.2	55.9	55.3	54.8	
20.00 - 21.00	55.4	65.2	55.9	55.3	54.8	
21.00 - 22.00	55.6	80.9	55.9	55.3	54.8	
22.00 - 23.00	55.4	59.7	55.7	55.3	55.0	
23.00 - 00.00	55.3	59.7	55.7	55.4	55.0	
00.00 - 01.00	55.4	60.0	55.7	55.4	55.0	
01.00 - 02.00	55.3	60.0	55.7	55.3	54.9	
02.00 - 03.00	55.3	60.0	55.7	55.3	54.8	
03.00 - 04.00	55.2	60.0	55.6	55.2	54.7	
04.00 - 05.00	55.2	60.0	55.6	55.2	54.7	
05.00 - 06.00	55.3	77.5	55.6	55.2	54.8	
06.00 - 07.00	55.3	77.5	55.6	55.2	54.8	
07.00 - 08.00	55.3	77.5	55.6	55.2	54.8	
08.00 - 09.00	55.3	77.5	55.6	55.2	54.8	
24 Hours Measurement	55.4	77.5	-	-	54.9	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	55.4					
Residual Noise Level	54.7					
Background Noise Level	54.9					
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

- 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

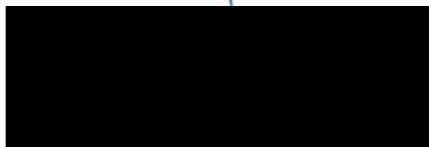
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1401124 Date : Dec 11, 2024
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 28, 2024
Received Date : Nov 28, 2024 - Nov 29, 2024 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	55.7	72.1	56.0	55.5	55.2	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	56.7	62.0	57.2	56.6	56.0	
11.00 - 12.00	56.9	63.4	57.4	56.7	56.2	
12.00 - 13.00	56.9	63.4	57.4	56.7	56.3	
13.00 - 14.00	57.0	63.4	57.6	56.8	56.4	
14.00 - 15.00	57.2	63.5	57.9	56.9	56.4	
15.00 - 16.00	57.2	77.0	57.9	56.9	56.5	
16.00 - 17.00	57.3	77.0	57.9	56.9	56.5	
17.00 - 18.00	57.2	77.0	57.8	56.9	56.5	
18.00 - 19.00	57.2	77.0	57.8	56.9	56.5	
19.00 - 20.00	57.2	77.0	57.8	56.9	56.5	
20.00 - 21.00	57.2	77.0	57.8	56.9	56.5	
21.00 - 22.00	57.3	77.0	57.9	56.9	56.5	
22.00 - 23.00	57.8	63.4	59.1	57.3	56.6	
23.00 - 00.00	57.8	74.8	58.9	57.3	56.7	
00.00 - 01.00	58.2	74.8	59.0	57.3	56.7	
01.00 - 02.00	58.1	74.8	59.1	57.4	56.7	
02.00 - 03.00	58.1	74.8	59.2	57.4	56.7	
03.00 - 04.00	58.1	74.8	59.1	57.5	56.8	
04.00 - 05.00	58.4	74.8	59.5	57.5	56.8	
05.00 - 06.00	58.4	74.8	59.5	57.6	56.8	
06.00 - 07.00	58.4	74.8	59.6	57.6	56.9	
07.00 - 08.00	58.6	74.8	59.9	57.7	56.9	
08.00 - 09.00	58.7	74.8	60.0	57.8	56.9	
24 Hours Measurement	57.6	77.0	-	-	56.5	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.6					
Residual Noise Level	55.2					
Background Noise Level	56.5					
ตัวแปรความเสี่ยง	4.5					
ค่าระดับการรบกวน			1.0			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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



- 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. : 1421124 Date : Dec 11, 2024
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 29, 2024
Received Date : Nov 29, 2024 - Nov 30, 2024 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	74.8	93.2	77.4	71.7	64.4	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	78.3	89.4	82.2	75.3	72.9	
11.00 - 12.00	77.8	90.5	81.4	75.1	72.6	
12.00 - 13.00	77.3	91.5	80.5	74.4	72.2	
13.00 - 14.00	76.8	91.5	79.8	74.0	72.0	
14.00 - 15.00	76.6	91.5	79.4	73.9	71.9	
15.00 - 16.00	76.3	91.7	78.9	73.6	71.4	
16.00 - 17.00	75.8	91.7	78.3	73.3	70.7	
17.00 - 18.00	65.6	91.7	78.0	73.0	70.3	
18.00 - 19.00	65.3	91.7	77.6	72.7	70.1	
19.00 - 20.00	65.1	91.7	77.3	72.5	70.1	
20.00 - 21.00	64.8	91.7	77.0	72.3	69.7	
21.00 - 22.00	64.9	91.7	77.3	72.4	69.7	
22.00 - 23.00	67.0	87.6	76.1	72.7	71.0	
23.00 - 00.00	61.9	87.9	85.5	82.0	71.6	
00.00 - 01.00	60.6	87.9	85.0	74.0	71.1	
01.00 - 02.00	69.5	87.9	84.6	72.5	69.6	
02.00 - 03.00	68.6	87.9	84.4	71.9	68.5	
03.00 - 04.00	67.9	87.9	84.1	71.3	67.1	
04.00 - 05.00	67.4	87.9	83.8	71.0	67.2	
05.00 - 06.00	67.1	87.9	83.4	71.3	67.4	
06.00 - 07.00	66.8	88.9	82.8	71.0	67.1	
07.00 - 08.00	66.4	89.7	82.3	70.7	66.7	
08.00 - 09.00	76.3	90.2	81.9	70.7	66.6	
24 Hours Measurement	70.0	93.2	-	-	69.7	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	70.0					
Residual Noise Level	60.6					
Background Noise Level	69.7					
ตัวปรับค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน			0.3			
Standard ²			≤10			

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

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- 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. : 1441124 Date : Dec 11, 2024
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 30, 2024
Received Date : Nov 30, 2024 - Dec 1, 2024 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	64.9	94.1	77.6	69.9	64.2	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	77.6	92.6	78.4	76.7	75.4	
11.00 - 12.00	77.4	92.6	78.2	76.8	75.5	
12.00 - 13.00	76.4	92.6	77.9	76.4	68.8	
13.00 - 14.00	75.4	92.6	77.6	75.5	66.3	
14.00 - 15.00	74.6	92.6	77.5	71.3	66.1	
15.00 - 16.00	75.1	92.6	77.9	72.7	66.1	
16.00 - 17.00	76.0	92.6	79.1	74.3	66.2	
17.00 - 18.00	65.8	92.6	78.8	74.1	66.2	
18.00 - 19.00	65.5	92.6	78.6	73.1	66.3	
19.00 - 20.00	65.5	95.9	78.5	73.4	66.3	
20.00 - 21.00	65.7	95.9	78.6	74.5	66.4	
21.00 - 22.00	66.2	95.9	79.0	75.3	66.5	
22.00 - 23.00	68.0	88.5	80.5	76.8	74.6	
23.00 - 00.00	68.2	91.6	80.5	76.7	74.5	
00.00 - 01.00	67.7	91.6	80.1	76.2	74.3	
01.00 - 02.00	68.0	93.8	80.3	76.1	74.0	
02.00 - 03.00	68.0	97.1	80.2	76.0	74.0	
03.00 - 04.00	68.0	99.9	80.0	75.8	74.0	
04.00 - 05.00	67.9	99.9	79.9	75.7	74.1	
05.00 - 06.00	67.9	99.9	79.7	75.6	74.1	
06.00 - 07.00	67.8	99.9	79.6	75.6	74.2	
07.00 - 08.00	68.0	99.9	79.8	75.7	74.2	
08.00 - 09.00	68.0	99.9	79.8	75.8	74.3	
24 Hours Measurement	69.7	99.9	-	-	70.7	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.7					
Residual Noise Level	64.2					
Background Noise Level	70.7					
ตัวปรับค่าเสียง	1.5					
ค่าระดับการรบกวน			1.0			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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

- 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. : 0911224 Date : Dec 31, 2024
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 2, 2024
Received Date : Dec 2, 2024 - Dec 3, 2024 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	78.0	97.6	78.8	77.1	75.8		Sound Level Meter
10.00 - 11.00	77.9	91.2	78.9	77.2	76.0		
11.00 - 12.00	77.8	92.3	78.6	77.2	76.0		
12.00 - 13.00	77.8	92.3	78.5	77.3	76.1		
13.00 - 14.00	77.6	92.3	78.4	77.3	76.0		
14.00 - 15.00	76.8	92.3	78.1	77.1	65.3		
15.00 - 16.00	76.1	92.3	78.0	76.9	64.7		
16.00 - 17.00	75.5	92.3	77.9	76.3	64.8		
17.00 - 18.00	75.0	92.3	77.8	72.8	64.5		
18.00 - 19.00	74.6	92.3	77.7	68.9	63.9		
19.00 - 20.00	74.2	92.3	77.7	66.8	63.0		
20.00 - 21.00	73.8	92.3	77.6	65.9	62.8		
21.00 - 22.00	60.2	92.3	77.6	65.7	62.4		
22.00 - 23.00	60.0	76.2	60.4	59.8	59.2		
23.00 - 00.00	60.1	76.5	60.4	59.8	59.4		
00.00 - 01.00	60.4	76.5	60.8	59.9	59.5		
01.00 - 02.00	60.4	76.5	60.9	60.0	59.4		
02.00 - 03.00	60.3	76.5	60.9	59.9	59.2		
03.00 - 04.00	60.2	76.5	60.8	59.8	59.1		
04.00 - 05.00	60.2	76.5	60.8	59.8	59.1		
05.00 - 06.00	60.2	76.5	60.7	59.8	59.1		
06.00 - 07.00	60.1	76.5	60.7	59.7	59.0		
07.00 - 08.00	60.1	76.5	60.7	59.7	59.0		
08.00 - 09.00	73.5	76.5	60.7	59.8	59.0		
24 Hours Measurement	68.8	97.6	-	-	64.3		
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-		
Specific Noise Level	68.8						
Residual Noise Level	59.0						
Background Noise Level	64.3						
ตัวปรับค่าเสียง	0.5						
ค่าระดับการรบกวน			4.0				
Standard ²⁾			≤10				

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

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

- 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. : 0931224 Date : Dec 31, 2024
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 3, 2024
Received Date : Dec 3, 2024 - Dec 4, 2024 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chaitree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	59.9	73.6	60.5	59.6	59.1	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	64.8	85.2	66.2	64.1	60.2	
11.00 - 12.00	64.7	85.2	66.0	64.2	60.7	
12.00 - 13.00	65.0	85.2	66.3	64.3	62.1	
13.00 - 14.00	66.7	87.2	68.0	64.7	62.8	
14.00 - 15.00	66.3	87.2	67.7	64.5	62.4	
15.00 - 16.00	66.1	87.2	67.5	64.5	62.4	
16.00 - 17.00	66.0	87.2	67.3	64.6	62.5	
17.00 - 18.00	65.9	87.2	67.1	64.7	62.7	
18.00 - 19.00	65.9	87.2	67.1	64.8	62.4	
19.00 - 20.00	66.0	87.2	67.2	64.9	62.6	
20.00 - 21.00	65.9	89.4	67.1	64.8	62.7	
21.00 - 22.00	65.8	89.4	67.0	64.6	62.8	
22.00 - 23.00	63.9	80.8	63.8	63.2	62.8	
23.00 - 00.00	65.8	84.8	66.7	64.0	62.9	
00.00 - 01.00	66.2	84.8	68.0	65.6	63.0	
01.00 - 02.00	66.7	85.4	68.3	65.9	63.0	
02.00 - 03.00	66.8	85.4	68.3	66.0	63.1	
03.00 - 04.00	66.8	85.4	68.2	66.2	63.1	
04.00 - 05.00	66.8	85.4	68.2	66.3	63.2	
05.00 - 06.00	66.9	85.4	68.2	66.5	63.3	
06.00 - 07.00	66.8	85.4	68.2	66.4	63.3	
07.00 - 08.00	66.9	85.4	68.2	66.3	63.2	
08.00 - 09.00	66.8	85.4	68.2	66.2	63.1	
24 Hours Measurement	65.8	89.4	-	-	62.5	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	65.8					
Residual Noise Level	59.1					
Background Noise Level	62.5					
ตัวปรับค่าเสียง	1.0					
ค่าระดับการรบกวน			2.3			
Standard ²			≤10			

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

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

- 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. : 0951224 Date : Dec 31, 2024
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 4, 2024
Received Date : Dec 4, 2024 - Dec 5, 2024 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	58.9	69.4	59.3	58.9	58.4	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.9	60.3	59.2	58.9	58.6	
11.00 - 12.00	58.9	60.9	59.3	58.9	58.6	
12.00 - 13.00	58.9	60.9	59.3	58.9	58.6	
13.00 - 14.00	58.9	60.9	59.3	59.0	58.6	
14.00 - 15.00	58.9	60.9	59.3	59.0	58.6	
15.00 - 16.00	59.0	60.9	59.3	59.0	58.6	
16.00 - 17.00	59.0	61.1	59.3	59.0	58.6	
17.00 - 18.00	59.0	64.9	59.3	59.0	58.6	
18.00 - 19.00	59.0	64.9	59.3	59.0	58.6	
19.00 - 20.00	59.0	65.9	59.4	59.0	58.6	
20.00 - 21.00	59.0	65.9	59.4	59.0	58.6	
21.00 - 22.00	59.0	65.9	59.4	59.0	58.6	
22.00 - 23.00	58.1	60.2	59.5	59.1	58.8	
23.00 - 00.00	58.9	60.2	59.4	59.0	58.5	
00.00 - 01.00	58.9	60.2	59.3	58.9	58.5	
01.00 - 02.00	58.9	72.2	59.3	58.8	58.5	
02.00 - 03.00	58.9	72.2	59.3	58.8	58.5	
03.00 - 04.00	58.8	72.2	59.2	58.8	58.5	
04.00 - 05.00	58.8	72.2	59.2	58.8	58.5	
05.00 - 06.00	58.8	72.2	59.2	58.8	58.5	
06.00 - 07.00	58.8	72.2	59.2	58.8	58.4	
07.00 - 08.00	58.8	72.2	59.2	58.8	58.4	
08.00 - 09.00	58.8	72.2	59.2	58.8	58.4	
24 Hours Measurement	58.9	72.2	-	-	58.5	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.9					
Residual Noise Level	58.4					
Background Noise Level	58.5					
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

- 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. : 0971224 Date : Dec 31, 2024
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 6, 2024
Received Date : Dec 6, 2024 - Dec 7, 2024 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	70.9	78.5	61.0	58.9	58.4	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	72.6	69.4	61.5	59.3	58.7	
11.00 - 12.00	73.6	69.8	61.1	59.2	58.7	
12.00 - 13.00	74.4	74.6	60.9	59.2	58.6	
13.00 - 14.00	74.9	74.6	61.1	59.2	58.6	
14.00 - 15.00	59.9	74.6	61.2	59.2	58.6	
15.00 - 16.00	60.2	79.4	61.3	59.3	58.7	
16.00 - 17.00	60.2	79.4	61.3	59.4	58.7	
17.00 - 18.00	60.3	79.4	61.4	59.5	58.7	
18.00 - 19.00	60.5	79.4	61.5	59.7	58.7	
19.00 - 20.00	60.6	79.4	61.7	59.8	58.8	
20.00 - 21.00	60.6	79.4	61.8	59.9	58.8	
21.00 - 22.00	60.7	79.4	62.0	60.0	58.8	
22.00 - 23.00	62.0	70.7	63.6	61.0	60.1	
23.00 - 00.00	61.8	77.1	63.1	60.9	59.9	
00.00 - 01.00	62.4	77.1	64.6	61.1	60.0	
01.00 - 02.00	63.1	77.1	65.1	61.7	60.1	
02.00 - 03.00	67.9	83.3	69.1	63.1	60.2	
03.00 - 04.00	59.8	83.3	76.9	63.9	60.3	
04.00 - 05.00	60.1	87.7	77.3	64.3	60.4	
05.00 - 06.00	59.8	88.9	77.5	65.1	60.5	
06.00 - 07.00	59.8	93.5	77.6	69.1	60.6	
07.00 - 08.00	59.8	93.5	77.7	75.3	60.6	
08.00 - 09.00	75.3	94.9	78.1	76.3	60.7	
24 Hours Measurement	64.2	94.9	-	-	59.4	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	64.2					
Residual Noise Level	58.4					
Background Noise Level	59.4					
ตัวแปรค่าเสียง	1.5					
ค่าระดับการรบกวน		3.3				
Standard ^{2/}		≤10				

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

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

- 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. : 0991224 Date : Dec 31, 2024
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 7, 2024
Received Date : Dec 7, 2024 - Dec 8, 2024 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	77.6	94.1	80.9	76.8	67.9	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	73.0	84.1	69.4	66.8	65.6	
11.00 - 12.00	72.9	84.1	71.4	67.5	65.9	
12.00 - 13.00	73.4	84.1	71.2	67.5	65.9	
13.00 - 14.00	70.6	88.9	74.5	68.0	66.0	
14.00 - 15.00	72.5	92.9	75.8	69.0	66.1	
15.00 - 16.00	72.9	92.9	75.8	70.8	66.3	
16.00 - 17.00	74.2	92.9	77.5	73.2	66.4	
17.00 - 18.00	64.8	92.9	77.9	74.1	66.5	
18.00 - 19.00	65.5	97.1	78.1	74.6	66.6	
19.00 - 20.00	65.8	97.1	78.2	75.1	66.7	
20.00 - 21.00	66.1	97.1	78.4	75.7	66.8	
21.00 - 22.00	66.3	97.1	78.4	76.2	66.9	
22.00 - 23.00	66.8	89.2	78.1	76.7	68.8	
23.00 - 00.00	64.8	89.2	77.6	72.5	66.7	
00.00 - 01.00	63.6	89.2	77.3	69.3	65.6	
01.00 - 02.00	67.7	89.2	77.0	68.9	65.6	
02.00 - 03.00	69.1	89.2	77.0	68.9	65.7	
03.00 - 04.00	68.9	89.2	77.2	69.5	65.8	
04.00 - 05.00	73.0	89.2	77.1	69.1	65.7	
05.00 - 06.00	72.6	89.2	76.9	68.4	65.1	
06.00 - 07.00	72.2	89.2	76.8	67.8	64.8	
07.00 - 08.00	72.1	89.2	76.8	67.7	64.7	
08.00 - 09.00	72.9	94.4	77.0	68.2	64.8	
24 Hours Measurement	70.0		-	-	66.1	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	70.0					
Residual Noise Level	63.6					
Background Noise Level	66.1					
ตัวปรับค่าเสียง	1.5					
ค่าระดับการรบกวน			2.3			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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

- 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. : 1011224 Date : Dec 31, 2024
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 9, 2024
Received Date : Dec 9, 2024 - Dec 10, 2024 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	75.6	94.0	79.3	74.1	68.9		Sound Level Meter
10.00 - 11.00	73.0	89.8	74.2	71.9	69.9		
11.00 - 12.00	73.3	92.3	74.2	71.4	69.0		
12.00 - 13.00	73.7	93.4	75.1	72.0	69.4		
13.00 - 14.00	73.9	93.4	75.1	72.2	69.6		
14.00 - 15.00	73.8	93.4	75.0	72.3	69.8		
15.00 - 16.00	73.7	93.4	75.0	72.4	69.9		
16.00 - 17.00	74.1	93.4	75.6	72.6	70.0		
17.00 - 18.00	64.2	93.4	75.9	72.9	70.2		
18.00 - 19.00	64.2	93.4	76.0	73.0	70.2		
19.00 - 20.00	64.7	91.4	77.2	72.9	70.9		
20.00 - 21.00	64.2	91.4	76.1	72.6	71.2		
21.00 - 22.00	64.2	91.4	76.0	72.7	71.4		
22.00 - 23.00	63.8	93.4	75.7	72.5	69.5		
23.00 - 00.00	63.4	93.4	75.3	72.2	68.5		
00.00 - 01.00	62.9	93.4	75.1	71.9	68.2		
01.00 - 02.00	72.8	93.4	74.9	71.6	67.9		
02.00 - 03.00	72.6	93.4	74.8	71.3	67.6		
03.00 - 04.00	72.5	93.4	74.7	71.0	67.5		
04.00 - 05.00	72.2	93.4	74.6	70.5	67.1		
05.00 - 06.00	72.0	93.4	74.4	70.1	66.0		
06.00 - 07.00	71.8	93.4	74.3	69.7	64.6		
07.00 - 08.00	63.5	80.9	62.5	61.4	60.9		
08.00 - 09.00	73.1	80.9	62.9	61.6	61.0		
24 Hours Measurement	69.7	93.4	-	-	68.3		
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-		
Specific Noise Level	69.7						
Residual Noise Level	60.9						
Background Noise Level	68.3						
ตัวปรับค่าเสียง	0.5						
ค่าระดับการรบกวน			0.9				
Standard ²⁾			≤10				

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

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

- 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. : 1031224 Date : Dec 31, 2024
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 11, 2024
Received Date : Dec 11, 2024 - Dec 12, 2024 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	74.8	97.5	75.1	70.7	68.7	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	74.5	97.5	74.5	70.5	68.7	
11.00 - 12.00	76.3	97.5	79.6	71.2	68.8	
12.00 - 13.00	76.5	97.5	79.7	71.8	69.0	
13.00 - 14.00	78.2	97.5	83.5	72.2	69.1	
14.00 - 15.00	77.8	97.5	82.9	72.3	69.2	
15.00 - 16.00	78.0	97.5	82.5	72.4	69.3	
16.00 - 17.00	77.7	97.5	81.6	72.5	69.4	
17.00 - 18.00	67.6	97.5	80.8	72.6	69.4	
18.00 - 19.00	67.7	98.4	80.8	72.7	69.5	
19.00 - 20.00	68.9	96.9	82.1	73.4	71.4	
20.00 - 21.00	68.2	96.9	81.2	73.3	71.4	
21.00 - 22.00	67.1	96.9	79.4	72.9	71.4	
22.00 - 23.00	66.3	96.9	78.2	72.6	61.6	
23.00 - 00.00	65.4	96.9	76.8	72.1	61.0	
00.00 - 01.00	64.6	96.9	75.7	71.1	60.3	
01.00 - 02.00	63.9	96.9	74.8	62.9	58.7	
02.00 - 03.00	63.4	96.9	74.3	61.3	58.3	
03.00 - 04.00	62.9	96.9	73.9	61.0	58.1	
04.00 - 05.00	58.8	96.9	73.7	60.8	58.1	
05.00 - 06.00	72.0	96.9	73.5	60.4	58.1	
06.00 - 07.00	71.7	96.9	73.4	59.9	58.1	
07.00 - 08.00	58.5	63.9	58.9	58.4	58.0	
08.00 - 09.00	72.4	77.4	59.1	58.4	58.0	
24 Hours Measurement	69.7	98.4	-	-	64.7	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.7					
Residual Noise Level	58.0					
Background Noise Level	64.7					
ตัวปรับค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน			4.5			
Standard ²			≤10			

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

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



บริษัท เอชวี 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. : 1051224 Date : Dec 31, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสัตวบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 12, 2024
Received Date : Dec 12, 2024 - Dec 13, 2024 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	58.5	63.0	58.9	58.5	58.1	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.6	66.5	59.0	58.5	58.1	
11.00 - 12.00	58.6	66.5	59.0	58.5	58.2	
12.00 - 13.00	58.6	66.5	58.9	58.5	58.2	
13.00 - 14.00	58.6	66.5	58.9	58.5	58.2	
14.00 - 15.00	58.6	66.5	58.9	58.5	58.2	
15.00 - 16.00	58.6	66.5	58.9	58.5	58.2	
16.00 - 17.00	58.6	66.5	58.9	58.5	58.2	
17.00 - 18.00	58.6	66.5	58.9	58.5	58.2	
18.00 - 19.00	58.6	68.1	58.9	58.5	58.2	
19.00 - 20.00	58.6	61.5	59.0	58.6	58.2	
20.00 - 21.00	58.7	61.9	59.0	58.7	58.3	
21.00 - 22.00	58.7	65.9	59.1	58.7	58.3	
22.00 - 23.00	58.7	65.9	59.1	58.7	58.4	
23.00 - 00.00	58.8	65.9	59.1	58.7	58.4	
00.00 - 01.00	58.7	73.2	59.1	58.7	58.3	
01.00 - 02.00	58.8	73.2	59.1	58.7	58.3	
02.00 - 03.00	58.8	73.2	59.1	58.7	58.3	
03.00 - 04.00	58.8	73.2	59.1	58.7	58.3	
04.00 - 05.00	58.8	73.2	59.1	58.7	58.3	
05.00 - 06.00	58.8	73.2	59.1	58.7	58.3	
06.00 - 07.00	58.8	73.2	59.1	58.7	58.3	
07.00 - 08.00	58.7	60.2	59.0	58.7	58.4	
08.00 - 09.00	58.7	60.5	59.0	58.7	58.3	
24 Hours Measurement	58.7	73.2	-	-	58.3	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.7					
Residual Noise Level	58.1					
Background Noise Level	58.3					
ตัวแปรค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.4			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1071224 Date : Dec 31, 2024
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 13, 2024
Received Date : Dec 13, 2024 - Dec 14, 2024 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	59.1	63.1	59.4	59.1	58.8	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	59.1	63.1	59.5	59.1	58.8	
11.00 - 12.00	59.1	63.1	59.5	59.2	58.8	
12.00 - 13.00	59.1	63.1	59.5	59.2	58.8	
13.00 - 14.00	59.1	69.2	59.5	59.2	58.8	
14.00 - 15.00	59.1	69.2	59.5	59.2	58.7	
15.00 - 16.00	59.1	69.2	59.5	59.1	58.6	
16.00 - 17.00	59.0	69.2	59.5	59.1	58.4	
17.00 - 18.00	58.9	69.2	59.4	59.0	58.1	
18.00 - 19.00	58.9	69.2	59.4	59.0	58.0	
19.00 - 20.00	58.1	60.0	58.4	58.1	57.7	
20.00 - 21.00	58.1	60.0	58.4	58.1	57.7	
21.00 - 22.00	58.1	60.0	58.4	58.1	57.7	
22.00 - 23.00	58.1	60.0	58.4	58.1	57.7	
23.00 - 00.00	58.1	61.3	58.4	58.1	57.7	
00.00 - 01.00	58.1	61.3	58.4	58.1	57.7	
01.00 - 02.00	58.1	61.3	58.4	58.1	57.7	
02.00 - 03.00	58.1	64.4	58.5	58.1	57.8	
03.00 - 04.00	58.1	64.4	58.5	58.1	57.8	
04.00 - 05.00	58.1	64.4	58.5	58.1	57.8	
05.00 - 06.00	58.2	64.4	58.6	58.2	57.8	
06.00 - 07.00	58.2	64.4	58.7	58.2	57.8	
07.00 - 08.00	58.6	59.5	59.0	58.6	58.3	
08.00 - 09.00	58.7	59.7	59.0	58.7	58.3	
24 Hours Measurement	58.6	64.4	-	-	58.1	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.6					
Residual Noise Level	57.7					
Background Noise Level	58.1					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.4			
Standard ²			≤10			

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

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

- 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

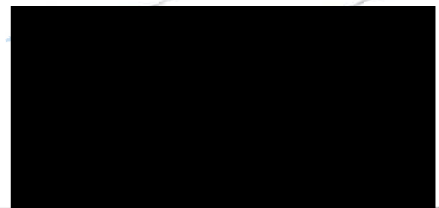
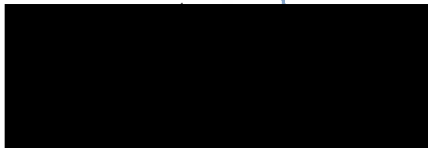
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1091224 Date : Dec 31, 2024
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, 2024
Received Date : Dec 14, 2024 - Dec 15, 2024 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	60.4	58.6	58.2	57.9	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.3	60.4	58.6	58.3	57.9	
11.00 - 12.00	58.4	66.1	58.8	58.3	58.0	
12.00 - 13.00	58.4	71.5	58.8	58.3	58.0	
13.00 - 14.00	58.5	71.5	58.8	58.4	58.0	
14.00 - 15.00	58.5	71.5	58.9	58.4	58.0	
15.00 - 16.00	58.5	71.5	58.9	58.4	58.0	
16.00 - 17.00	58.5	71.5	58.9	58.4	58.0	
17.00 - 18.00	58.5	71.5	58.9	58.4	58.0	
18.00 - 19.00	58.5	71.5	58.9	58.4	58.0	
19.00 - 20.00	58.5	64.1	59.0	58.4	58.0	
20.00 - 21.00	58.5	64.1	59.0	58.4	58.0	
21.00 - 22.00	58.6	66.6	59.0	58.4	58.0	
22.00 - 23.00	58.6	66.6	59.0	58.4	58.0	
23.00 - 00.00	58.6	66.6	59.1	58.4	58.0	
00.00 - 01.00	58.8	76.4	59.2	58.5	58.1	
01.00 - 02.00	58.7	76.4	59.2	58.5	58.1	
02.00 - 03.00	58.9	76.4	59.3	58.5	58.1	
03.00 - 04.00	59.0	76.4	59.4	58.5	58.1	
04.00 - 05.00	59.2	76.4	59.5	58.5	58.1	
05.00 - 06.00	59.2	76.4	59.6	58.5	58.1	
06.00 - 07.00	59.1	76.4	59.6	58.5	58.1	
07.00 - 08.00	58.8	66.9	59.5	58.4	58.0	
08.00 - 09.00	58.7	66.9	59.3	58.4	58.0	
24 Hours Measurement	58.6	76.4	-	-	58.0	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.6					
Residual Noise Level	57.9					
Background Noise Level	58.0					
ตัวแปรค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.6			
Standard ^{2/}			≤10			

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

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



- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1111224 Date : Dec 31, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างรถไฟฟ้าชานชาลาทางรถไฟ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 16, 2024
Received Date : Dec 16, 2024 - Dec 17, 2024 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatrie

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	71.0	93.1	87.1	74.0	71.6	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	70.3	97.5	86.6	74.0	71.8	
11.00 - 12.00	71.3	97.5	87.1	74.3	72.0	
12.00 - 13.00	72.6	97.5	87.8	74.8	72.0	
13.00 - 14.00	72.0	97.5	87.6	74.3	71.9	
14.00 - 15.00	71.5	97.5	87.4	73.9	71.4	
15.00 - 16.00	71.1	97.5	87.2	73.8	71.5	
16.00 - 17.00	70.8	97.5	87.0	73.6	71.1	
17.00 - 18.00	60.4	97.5	86.8	73.4	70.7	
18.00 - 19.00	60.1	97.5	86.6	73.2	70.1	
19.00 - 20.00	61.6	90.8	74.0	68.3	66.5	
20.00 - 21.00	63.2	90.8	76.3	70.0	66.7	
21.00 - 22.00	62.9	90.8	76.5	69.4	66.0	
22.00 - 23.00	72.2	90.8	75.8	68.6	65.2	
23.00 - 00.00	71.7	90.8	75.1	68.3	65.4	
00.00 - 01.00	71.3	90.8	74.5	68.1	65.4	
01.00 - 02.00	71.1	90.8	74.2	67.9	65.0	
02.00 - 03.00	71.1	90.8	74.1	68.0	65.0	
03.00 - 04.00	71.7	94.2	74.2	68.0	65.0	
04.00 - 05.00	71.3	94.2	73.7	67.6	64.8	
05.00 - 06.00	71.1	94.2	73.4	67.6	64.4	
06.00 - 07.00	72.4	95.8	75.2	68.0	64.5	
07.00 - 08.00	74.9	91.9	77.1	70.8	68.5	
08.00 - 09.00	74.5	95.2	76.2	70.1	67.9	
24 Hours Measurement	69.7	97.5	-	-	68.1	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.7					
Residual Noise Level	60.1					
Background Noise Level	68.1					
ตัวปรับค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน			1.1			
Standard ²⁾			≤10			

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

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1131224 Date : Dec 31, 2024
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 17, 2024
Received Date : Dec 17, 2024 - Dec 18, 2024 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	79.7	96.3	81.1	78.2	77.5	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	79.5	96.3	80.9	78.1	77.4	
11.00 - 12.00	79.5	96.4	80.8	78.1	77.3	
12.00 - 13.00	79.5	97.5	80.8	78.1	77.3	
13.00 - 14.00	79.4	97.5	80.6	78.0	77.2	
14.00 - 15.00	78.9	97.5	80.3	77.9	70.7	
15.00 - 16.00	78.7	97.5	80.3	77.8	68.9	
16.00 - 17.00	78.3	97.5	80.1	77.7	67.9	
17.00 - 18.00	68.0	97.5	79.8	77.6	66.9	
18.00 - 19.00	67.7	97.5	79.7	77.5	66.8	
19.00 - 20.00	60.0	83.8	72.6	67.8	66.4	
20.00 - 21.00	69.5	83.8	71.9	67.6	65.2	
21.00 - 22.00	69.9	89.8	72.1	67.7	65.9	
22.00 - 23.00	69.3	89.8	71.3	67.4	64.4	
23.00 - 00.00	69.5	89.8	71.3	67.5	64.8	
00.00 - 01.00	60.2	89.8	72.2	67.9	65.1	
01.00 - 02.00	60.2	89.8	72.2	67.9	65.3	
02.00 - 03.00	61.8	92.6	73.4	68.1	65.5	
03.00 - 04.00	61.5	92.6	73.1	67.8	65.0	
04.00 - 05.00	61.2	92.6	72.7	67.6	64.0	
05.00 - 06.00	60.8	92.6	72.4	67.3	62.9	
06.00 - 07.00	66.7	92.6	72.6	67.2	62.6	
07.00 - 08.00	68.2	84.0	71.5	66.4	61.3	
08.00 - 09.00	70.7	87.7	70.3	63.0	60.3	
24 Hours Measurement	69.9	97.5	-	-	67.8	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.9					
Residual Noise Level	60.0					
Background Noise Level	67.8					
ตัวปรับค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน	1.7					
Standard ^{2/}	≤10					

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

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น

- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา

- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1151224 Date : Dec 31, 2024
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 18, 2024
Received Date : Dec 18, 2024 - Dec 19, 2024 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	71.6	101.0	82.0	78.8	77.6	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	71.5	101.0	81.9	78.8	77.6	
11.00 - 12.00	71.3	101.0	81.4	78.8	77.8	
12.00 - 13.00	71.5	101.8	81.4	78.8	77.7	
13.00 - 14.00	71.2	101.8	81.0	78.7	77.7	
14.00 - 15.00	71.1	101.8	80.9	78.7	77.7	
15.00 - 16.00	71.1	101.8	80.8	78.6	77.7	
16.00 - 17.00	70.9	101.8	80.6	78.6	77.6	
17.00 - 18.00	60.8	101.8	80.5	78.5	77.6	
18.00 - 19.00	60.6	101.8	80.3	78.5	77.6	
19.00 - 20.00	68.4	93.8	78.6	77.8	77.1	
20.00 - 21.00	69.2	99.1	78.9	77.8	77.1	
21.00 - 22.00	60.2	99.6	79.2	77.9	77.2	
22.00 - 23.00	60.2	99.6	79.3	77.9	77.2	
23.00 - 00.00	60.2	99.6	79.7	78.0	77.2	
00.00 - 01.00	60.1	99.6	79.9	78.1	77.2	
01.00 - 02.00	60.1	99.6	79.9	78.2	77.2	
02.00 - 03.00	79.9	99.6	79.8	78.1	72.9	
03.00 - 04.00	79.5	99.6	79.6	77.9	66.3	
04.00 - 05.00	79.0	99.6	79.4	77.8	65.0	
05.00 - 06.00	78.7	99.6	79.3	77.7	64.9	
06.00 - 07.00	78.5	99.6	79.4	77.6	64.6	
07.00 - 08.00	75.6	84.5	81.7	63.1	58.7	
08.00 - 09.00	72.7	84.5	78.4	60.8	59.0	
24 Hours Measurement	69.7	101.8	-	-	73.7	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	69.7					
Residual Noise Level	59.0					
Background Noise Level	73.7					
ตัวปรับค่าเสียง	0.5					
ค่าระดับการรบกวน			4.0			
Standard ²⁾			≤10			

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

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ไม่รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1171224 Date : Dec 31, 2024
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 19, 2024
Received Date : Dec 19, 2024 - Dec 20, 2024 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chaltree

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	58.4	72.2	58.8	58.3	58.0	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.5	72.2	58.8	58.4	58.0	
11.00 - 12.00	58.5	72.2	58.8	58.4	58.0	
12.00 - 13.00	58.5	72.2	58.8	58.4	58.0	
13.00 - 14.00	58.5	72.2	58.8	58.4	58.0	
14.00 - 15.00	58.5	72.2	58.8	58.4	58.0	
15.00 - 16.00	58.5	72.2	58.8	58.3	58.0	
16.00 - 17.00	58.5	72.5	58.8	58.3	58.0	
17.00 - 18.00	58.4	72.5	58.8	58.3	57.9	
18.00 - 19.00	58.4	72.5	58.8	58.3	57.9	
19.00 - 20.00	58.3	60.7	58.7	58.3	57.9	
20.00 - 21.00	58.3	60.7	58.6	58.3	57.9	
21.00 - 22.00	58.3	61.7	58.7	58.2	57.9	
22.00 - 23.00	58.3	63.2	58.6	58.2	57.9	
23.00 - 00.00	58.2	63.2	58.6	58.2	57.8	
00.00 - 01.00	58.3	63.2	58.6	58.2	57.8	
01.00 - 02.00	58.2	63.2	58.6	58.2	57.8	
02.00 - 03.00	58.2	63.2	58.6	58.2	57.8	
03.00 - 04.00	58.2	63.2	58.6	58.1	57.8	
04.00 - 05.00	58.2	63.6	58.6	58.1	57.7	
05.00 - 06.00	58.2	63.7	58.6	58.1	57.7	
06.00 - 07.00	58.2	63.7	58.6	58.1	57.7	
07.00 - 08.00	58.1	62.9	58.5	58.0	57.7	
08.00 - 09.00	58.0	62.9	58.4	58.0	57.6	
24 Hours Measurement	58.3	72.2	-	-	57.9	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.3					
Residual Noise Level	57.6					
Background Noise Level	57.9					
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

- 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

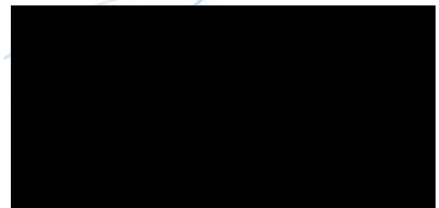
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1191224 Date : Dec 31, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักมัลลการทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 20, 2024
Received Date : Dec 20, 2024 - Dec 21, 2024 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	60.9	58.3	57.9	57.6	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	57.9	60.9	58.2	57.9	57.5	
11.00 - 12.00	57.8	64.5	58.2	57.8	57.5	
12.00 - 13.00	57.8	64.5	58.2	57.8	57.5	
13.00 - 14.00	57.8	64.5	58.2	57.8	57.4	
14.00 - 15.00	57.8	64.5	58.2	57.8	57.4	
15.00 - 16.00	57.8	64.5	58.2	57.8	57.4	
16.00 - 17.00	57.8	64.5	58.2	57.8	57.4	
17.00 - 18.00	57.8	64.5	58.1	57.8	57.4	
18.00 - 19.00	57.8	64.5	58.1	57.8	57.4	
19.00 - 20.00	57.7	60.4	58.0	57.7	57.3	
20.00 - 21.00	57.8	68.9	58.1	57.7	57.4	
21.00 - 22.00	57.7	70.1	58.1	57.7	57.3	
22.00 - 23.00	57.7	70.1	58.1	57.7	57.4	
23.00 - 00.00	57.7	70.1	58.1	57.7	57.4	
00.00 - 01.00	57.8	70.1	58.1	57.7	57.4	
01.00 - 02.00	57.8	71.4	58.1	57.7	57.4	
02.00 - 03.00	57.8	71.4	58.1	57.7	57.4	
03.00 - 04.00	57.8	71.4	58.1	57.7	57.4	
04.00 - 05.00	57.8	71.4	58.1	57.7	57.4	
05.00 - 06.00	57.8	71.4	58.1	57.7	57.4	
06.00 - 07.00	57.8	71.4	58.1	57.7	57.4	
07.00 - 08.00	57.7	58.6	58.1	57.8	57.4	
08.00 - 09.00	57.7	58.9	58.1	57.8	57.4	
24 Hours Measurement	57.8	71.4	-	-	57.4	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.8					
Residual Noise Level	57.3					
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



- 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. : 1211224 Date : Dec 31, 2024
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 21, 2024
Received Date : Dec 21, 2024 - Dec 22, 2024 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	58.0	60.3	58.4	58.0	57.6	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.0	60.3	58.4	58.0	57.6	
11.00 - 12.00	58.0	61.2	58.4	58.0	57.6	
12.00 - 13.00	58.0	61.2	58.5	58.0	57.6	
13.00 - 14.00	58.1	61.2	58.6	58.0	57.6	
14.00 - 15.00	58.1	64.2	58.6	58.0	57.5	
15.00 - 16.00	58.1	64.2	58.6	58.0	57.5	
16.00 - 17.00	58.1	64.2	58.6	58.0	57.6	
17.00 - 18.00	58.1	64.2	58.6	58.0	57.6	
18.00 - 19.00	58.1	69.9	58.6	58.0	57.6	
19.00 - 20.00	58.0	62.9	58.5	58.0	57.6	
20.00 - 21.00	58.1	62.9	58.6	58.0	57.5	
21.00 - 22.00	58.1	64.0	58.7	57.9	57.5	
22.00 - 23.00	58.1	64.0	58.5	57.9	57.5	
23.00 - 00.00	58.1	68.9	58.6	57.9	57.5	
00.00 - 01.00	58.2	69.1	58.7	57.9	57.5	
01.00 - 02.00	58.2	69.1	58.7	58.0	57.5	
02.00 - 03.00	58.2	69.1	58.8	58.0	57.6	
03.00 - 04.00	58.3	69.1	59.0	58.0	57.6	
04.00 - 05.00	58.4	70.0	59.1	58.1	57.6	
05.00 - 06.00	58.4	70.0	59.1	58.1	57.6	
06.00 - 07.00	58.5	70.0	59.2	58.1	57.6	
07.00 - 08.00	58.7	62.9	59.5	58.6	58.1	
08.00 - 09.00	58.5	67.4	59.3	58.3	57.7	
24 Hours Measurement	58.2	70.0	-	-	57.6	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.2					
Residual Noise Level	57.5					
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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1231224 Date : Dec 31, 2024
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 23, 2024
Received Date : Dec 23, 2024 - Dec 24, 2024 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	59.8	77.8	60.5	58.9	58.4	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	59.7	77.8	60.4	58.9	58.4	
11.00 - 12.00	59.8	77.8	60.9	58.8	58.3	
12.00 - 13.00	59.9	77.8	61.2	58.8	58.3	
13.00 - 14.00	59.9	77.8	61.2	58.8	58.2	
14.00 - 15.00	59.8	77.8	61.0	58.8	58.2	
15.00 - 16.00	59.9	77.8	61.2	58.8	58.3	
16.00 - 17.00	59.9	77.8	61.2	58.8	58.3	
17.00 - 18.00	59.9	77.8	61.4	58.8	58.3	
18.00 - 19.00	59.8	77.8	61.1	58.8	58.3	
19.00 - 20.00	60.7	68.1	63.5	59.0	58.4	
20.00 - 21.00	60.3	70.4	63.0	59.0	58.3	
21.00 - 22.00	59.9	70.4	62.2	58.9	58.3	
22.00 - 23.00	60.7	71.5	63.8	59.0	58.4	
23.00 - 00.00	60.9	73.4	63.9	59.1	58.4	
00.00 - 01.00	60.8	73.4	63.7	59.2	58.4	
01.00 - 02.00	60.7	74.8	63.4	59.2	58.4	
02.00 - 03.00	60.9	74.8	63.7	59.1	58.4	
03.00 - 04.00	61.7	80.3	65.0	59.3	58.4	
04.00 - 05.00	61.6	80.3	64.7	59.2	58.4	
05.00 - 06.00	61.5	80.3	64.5	59.2	58.4	
06.00 - 07.00	61.8	80.3	65.0	59.2	58.4	
07.00 - 08.00	66.2	79.1	70.3	62.3	58.8	
08.00 - 09.00	64.0	79.1	68.8	59.3	58.4	
24 Hours Measurement	60.8	80.3	-	-	58.4	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	60.8					
Residual Noise Level	58.2					
Background Noise Level	58.4					
ตัวปรับค่าเสียง	3.0					
ค่าระดับการรบกวน			2.5			
Standard ²			≤10			

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

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1251224 Date : Dec 31, 2024
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 24, 2024
Received Date : Dec 24, 2024 - Dec 25, 2024 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	58.9	71.9	60.4	58.3	57.7	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.8	71.9	60.1	58.3	57.8	
11.00 - 12.00	58.8	71.9	59.9	58.3	57.8	
12.00 - 13.00	58.7	71.9	59.7	58.3	57.8	
13.00 - 14.00	58.7	71.9	59.7	58.3	57.8	
14.00 - 15.00	58.7	71.9	59.6	58.3	57.8	
15.00 - 16.00	58.7	71.9	59.6	58.4	57.9	
16.00 - 17.00	58.9	78.4	60.0	58.4	57.9	
17.00 - 18.00	59.1	78.4	60.2	58.5	57.9	
18.00 - 19.00	59.2	78.4	60.5	58.5	57.9	
19.00 - 20.00	60.5	74.5	62.9	59.4	58.5	
20.00 - 21.00	60.3	75.8	62.2	59.2	58.5	
21.00 - 22.00	59.9	75.8	61.5	59.0	58.4	
22.00 - 23.00	59.7	75.8	60.9	58.9	58.4	
23.00 - 00.00	59.5	75.8	60.5	58.8	58.3	
00.00 - 01.00	59.4	75.8	60.2	58.8	58.3	
01.00 - 02.00	59.6	79.2	60.3	58.8	58.3	
02.00 - 03.00	59.8	79.2	61.3	58.8	58.3	
03.00 - 04.00	60.4	79.2	63.4	58.9	58.3	
04.00 - 05.00	60.5	79.2	63.4	58.9	58.3	
05.00 - 06.00	60.4	79.2	63.2	58.9	58.3	
06.00 - 07.00	60.3	79.2	63.1	58.9	58.3	
07.00 - 08.00	61.3	70.6	62.6	61.0	59.2	
08.00 - 09.00	62.1	78.8	62.9	60.7	58.7	
24 Hours Measurement	59.7	79.2	-	-	58.2	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	59.7					
Residual Noise Level	57.7					
Background Noise Level	58.2					
ตัวปรับค่าเสียง	4.5					
ค่าระดับการรบกวน		1.5				
Standard ^{2/}		≤10				

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

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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1271224 Date : Dec 31, 2024
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 25, 2024
Received Date : Dec 25, 2024 - Dec 26, 2024 Serial No. : 59J041 (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	59.8	82.6	60.3	58.9	58.4	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	59.6	82.6	60.2	58.8	58.3	
11.00 - 12.00	59.5	82.6	60.0	58.8	58.3	
12.00 - 13.00	59.3	82.6	59.9	58.7	58.3	
13.00 - 14.00	59.2	82.6	59.8	58.7	58.2	
14.00 - 15.00	59.2	82.6	59.7	58.6	58.2	
15.00 - 16.00	59.1	82.6	59.7	58.6	58.2	
16.00 - 17.00	59.1	82.6	59.7	58.6	58.2	
17.00 - 18.00	59.1	82.6	59.7	58.6	58.2	
18.00 - 19.00	59.1	82.6	59.7	58.6	58.2	
19.00 - 20.00	58.7	63.0	59.2	58.7	58.3	
20.00 - 21.00	58.9	73.3	59.3	58.6	58.2	
21.00 - 22.00	58.8	73.3	59.2	58.6	58.2	
22.00 - 23.00	58.8	73.3	59.3	58.6	58.2	
23.00 - 00.00	58.8	73.3	59.2	58.6	58.2	
00.00 - 01.00	58.7	73.3	59.2	58.6	58.2	
01.00 - 02.00	58.7	73.3	59.2	58.6	58.2	
02.00 - 03.00	58.7	73.3	59.2	58.5	58.1	
03.00 - 04.00	58.7	73.3	59.2	58.5	58.1	
04.00 - 05.00	58.7	73.3	59.2	58.5	58.1	
05.00 - 06.00	58.7	73.3	59.2	58.5	58.1	
06.00 - 07.00	58.7	73.3	59.2	58.5	58.1	
07.00 - 08.00	58.6	64.1	59.3	58.4	58.0	
08.00 - 09.00	58.5	65.3	59.0	58.3	57.9	
24 Hours Measurement	59.0	82.6	-	-	58.2	
Standard ¹	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	59.0					
Residual Noise Level	57.9					
Background Noise Level	58.2					
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

- 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

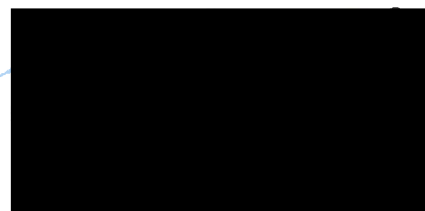
รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 1291224 Date : Dec 31, 2024
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 26, 2024
Received Date : Dec 26, 2024 - Dec 27, 2024 Serial No. : 590041 (BSWA)
Analyzer : Integrating Sound Level Sampling by : Wichian chatrie

Interval Time	Noise Level (dB(A))					Test Method
	Leq	Lmax	L10	L50	L90	
09.00 - 10.00	58.6	64.6	59.0	58.5	58.2	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	58.6	64.6	59.0	58.5	58.1	
11.00 - 12.00	58.6	64.7	59.0	58.5	58.1	
12.00 - 13.00	58.6	64.7	58.9	58.5	58.1	
13.00 - 14.00	58.6	64.7	59.0	58.5	58.1	
14.00 - 15.00	58.6	66.1	59.0	58.5	58.1	
15.00 - 16.00	58.6	66.8	59.0	58.5	58.1	
16.00 - 17.00	58.6	66.8	59.0	58.5	58.1	
17.00 - 18.00	58.6	66.8	59.0	58.5	58.1	
18.00 - 19.00	58.6	66.8	59.0	58.5	58.1	
19.00 - 20.00	58.0	66.0	58.3	58.0	57.6	
20.00 - 21.00	58.0	66.0	58.3	58.0	57.6	
21.00 - 22.00	58.0	66.0	58.4	58.0	57.7	
22.00 - 23.00	58.1	66.0	58.5	58.0	57.7	
23.00 - 00.00	58.1	66.0	58.4	58.0	57.7	
00.00 - 01.00	58.1	66.0	58.4	58.0	57.7	
01.00 - 02.00	58.1	66.0	58.4	58.0	57.6	
02.00 - 03.00	58.1	66.0	58.4	58.0	57.6	
03.00 - 04.00	58.0	66.0	58.4	58.0	57.6	
04.00 - 05.00	58.1	72.8	58.4	58.0	57.6	
05.00 - 06.00	58.1	72.8	58.4	58.0	57.6	
06.00 - 07.00	58.1	72.8	58.4	58.0	57.6	
07.00 - 08.00	57.8	63.3	58.2	57.8	57.5	
08.00 - 09.00	57.9	63.3	58.3	57.9	57.5	
24 Hours Measurement	58.3	72.8	-	-	57.8	
Standard ¹⁾	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	58.3					
Residual Noise Level	57.5					
Background Noise Level	57.8					
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



- 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. : 1311224 Date : Dec 31, 2024
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 27, 2024
Received Date : Dec 27, 2024 - Dec 28, 2024 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	62.1	58.2	57.8	57.5	Sound Level Meter
10.00 - 11.00	57.8	62.1	58.2	57.8	57.5	
11.00 - 12.00	57.8	62.6	58.2	57.8	57.5	
12.00 - 13.00	57.9	66.0	58.2	57.8	57.5	
13.00 - 14.00	57.9	66.0	58.2	57.8	57.5	
14.00 - 15.00	57.9	66.0	58.2	57.8	57.5	
15.00 - 16.00	57.9	66.0	58.2	57.8	57.5	
16.00 - 17.00	57.9	66.0	58.2	57.8	57.5	
17.00 - 18.00	57.9	66.0	58.2	57.8	57.5	
18.00 - 19.00	57.8	66.0	58.2	57.8	57.5	
19.00 - 20.00	57.7	62.2	58.1	57.7	57.4	
20.00 - 21.00	57.7	62.2	58.1	57.7	57.4	
21.00 - 22.00	57.7	62.2	58.0	57.7	57.3	
22.00 - 23.00	57.7	62.2	58.0	57.7	57.4	
23.00 - 00.00	57.7	62.2	58.0	57.7	57.4	
00.00 - 01.00	57.7	62.2	58.0	57.7	57.4	
01.00 - 02.00	57.7	70.2	58.1	57.7	57.4	
02.00 - 03.00	57.7	70.2	58.1	57.7	57.4	
03.00 - 04.00	57.7	70.2	58.1	57.7	57.4	
04.00 - 05.00	57.7	70.2	58.1	57.7	57.4	
05.00 - 06.00	57.7	70.2	58.1	57.7	57.4	
06.00 - 07.00	57.8	70.2	58.1	57.7	57.4	
07.00 - 08.00	57.8	59.2	58.2	57.8	57.4	
08.00 - 09.00	57.7	59.2	58.1	57.8	57.4	
24 Hours Measurement	57.8	70.2	-	-	57.4	
Standard ^{1/}	≤70	≤115	-	-	-	
Specific Noise Level	57.8					
Residual Noise Level	57.3					
Background Noise Level	57.4					
ตัวปรับค่าเสียง	7.0					
ค่าระดับการรบกวน			0.3			
Standard ^{2/}			≤10			

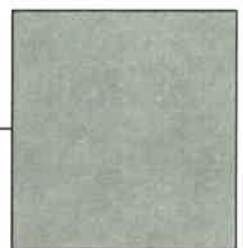
^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

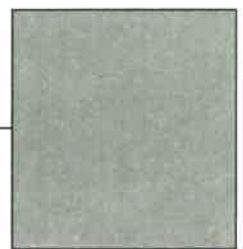


- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน



บริเวณพื้นที่โครงการ





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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0580824 Date : Sep 14, 2024
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 25, 2024
Received Date : Aug 25, 2024 - Aug 26, 2024 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	0.02	5.4	0.03	3.3	0.02	7.2	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.03	4.4	0.03	6.9	0.03	7.1	
11.00 - 12.00	0.03	5.1	0.03	2.1	0.06	1.6	
12.00 - 13.00	0.02	6.2	0.04	4.6	0.03	8.4	
13.00 - 14.00	0.04	4.7	0.05	11.1	0.08	9.1	
14.00 - 15.00	0.04	3.7	0.05	0.0	0.05	8.9	
15.00 - 16.00	0.03	102.4	0.05	0.0	0.03	5.5	
16.00 - 17.00	0.03	1.8	0.03	2.8	0.03	6.6	
17.00 - 18.00	0.03	2.7	0.03	6.3	0.05	3.9	
18.00 - 19.00	0.04	1.8	0.01	6.0	0.04	1.4	
19.00 - 20.00	0.04	3.5	0.03	146.3	0.03	3.2	
20.00 - 21.00	0.04	1.0	0.04	1.2	0.04	6.7	
21.00 - 22.00	0.04	3.2	0.04	2.2	0.04	1.0	
22.00 - 23.00	0.03	4.9	0.03	1.5	0.05	3.3	
23.00 - 00.00	0.04	4.2	0.03	4.7	0.03	14.4	
00.00 - 01.00	0.04	1.0	0.04	0.0	0.05	7.3	
01.00 - 02.00	0.04	4.8	0.03	15.1	0.05	13.1	
02.00 - 03.00	0.04	5.3	0.05	0.0	0.08	5.5	
03.00 - 04.00	0.05	10.1	0.05	0.7	0.07	10.9	
04.00 - 05.00	0.03	6.7	0.04	3.2	0.05	14.4	
05.00 - 06.00	0.05	8.0	0.03	4.5	0.08	11.3	
06.00 - 07.00	0.04	3.8	0.03	3.8	0.05	9.5	
07.00 - 08.00	0.04	4.2	0.03	2.6	0.06	5.7	
08.00 - 09.00	0.05	3.7	0.03	2.4	0.07	5.7	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	0.03	146.3	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	0.03	146.3	-	-	
Standard ^{1/}	-	-	≤ 20	f > 100	-	-	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

- 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. : 0590824 Date : Sep 14, 2024
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 26, 2024
Received Date : Aug 26, 2024 - Aug 27, 2024 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	0.04	3.7	0.02	9.1	0.05	6.0	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.02	2.9	0.03	0.8	0.04	10.1	
11.00 - 12.00	0.03	0.0	0.03	5.9	0.06	1.4	
12.00 - 13.00	0.05	0.0	0.03	0.0	0.05	6.3	
13.00 - 14.00	0.06	2.8	0.05	3.3	0.03	3.1	
14.00 - 15.00	0.04	5.5	0.02	2.5	0.04	3.1	
15.00 - 16.00	0.03	5.4	0.04	3.9	0.10	2.1	
16.00 - 17.00	0.04	7.0	0.02	3.9	0.08	2.6	
17.00 - 18.00	0.02	4.5	0.03	3.2	0.06	6.3	
18.00 - 19.00	0.03	5.1	0.02	2.6	0.03	7.4	
19.00 - 20.00	0.03	0.0	0.02	3.3	0.04	13.7	
20.00 - 21.00	0.05	0.0	0.02	3.1	0.04	2.2	
21.00 - 22.00	0.04	2.7	0.03	34.1	0.04	2.2	
22.00 - 23.00	0.04	2.7	0.02	14.4	0.04	1.7	
23.00 - 00.00	0.04	0.7	0.02	2.3	0.05	0.0	
00.00 - 01.00	0.03	1.6	0.02	5.0	0.05	3.2	
01.00 - 02.00	0.04	0.0	0.02	3.6	0.04	6.9	
02.00 - 03.00	0.02	5.7	0.03	3.0	0.04	6.1	
03.00 - 04.00	0.04	3.0	0.04	2.8	0.03	12.8	
04.00 - 05.00	0.03	3.9	0.03	6.6	0.04	6.9	
05.00 - 06.00	0.03	0.0	0.05	0.9	0.03	5.6	
06.00 - 07.00	0.04	3.0	0.02	5.8	0.02	5.2	
07.00 - 08.00	0.04	3.6	0.03	1.8	0.03	3.1	
08.00 - 09.00	0.04	2.1	0.04	3.9	0.04	1.2	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	0.03	34.1	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	0.03	34.1	-	-	
Standard ¹⁾	-	-	≤ 2.50	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

- 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. : 0600824 Date : Sep 14, 2024
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 27, 2024
Received Date : Aug 27, 2024 - Aug 28, 2024 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	0.04	14.0	0.03	4.0	0.04	1.6	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.04	2.1	0.03	0.0	0.05	4.4	
11.00 - 12.00	0.06	0.8	0.05	5.1	0.03	4.7	
12.00 - 13.00	0.04	0.0	0.02	3.5	0.04	7.1	
13.00 - 14.00	0.04	1.6	0.04	1.7	0.04	5.4	
14.00 - 15.00	0.05	5.7	0.05	1.4	0.06	8.4	
15.00 - 16.00	0.04	3.7	0.04	2.0	0.10	4.3	
16.00 - 17.00	0.06	6.8	0.05	1.9	0.14	3.8	
17.00 - 18.00	0.05	3.1	0.05	2.6	0.13	4.7	
18.00 - 19.00	0.06	3.9	0.04	2.0	0.14	4.9	
19.00 - 20.00	0.06	5.3	0.04	6.0	0.09	5.9	
20.00 - 21.00	0.03	5.6	0.03	5.0	0.07	4.8	
21.00 - 22.00	0.03	5.8	0.02	0.0	0.06	6.2	
22.00 - 23.00	0.03	3.2	0.03	4.7	0.04	15.1	
23.00 - 00.00	0.05	0.8	0.03	2.8	0.04	7.1	
00.00 - 01.00	0.04	9.5	0.04	7.6	0.03	2.9	
01.00 - 02.00	0.04	3.5	0.04	3.9	0.08	8.3	
02.00 - 03.00	0.05	18.0	0.02	5.1	0.04	7.2	
03.00 - 04.00	0.03	2.2	0.02	4.7	0.06	4.5	
04.00 - 05.00	0.02	5.1	0.05	0.0	0.05	4.1	
05.00 - 06.00	0.03	2.0	0.04	0.7	0.04	12.5	
06.00 - 07.00	0.03	6.0	0.03	2.2	0.06	4.4	
07.00 - 08.00	0.04	3.7	0.03	2.5	0.06	5.3	
08.00 - 09.00	0.03	3.9	0.03	2.9	0.06	1.4	
Maximum Peak Particle Velocity	0.05	18.0	-	-	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	0.05	18.0	-	-	-	-	
Standard ¹⁾	≤ 2.51	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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0430924 Date : Oct 28, 2024
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 27, 2024
Received Date : Sep 27, 2024 - Sep 28, 2024 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

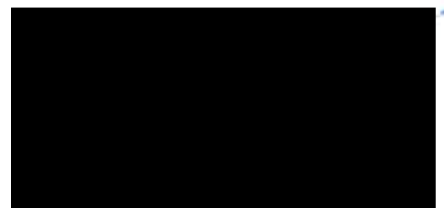
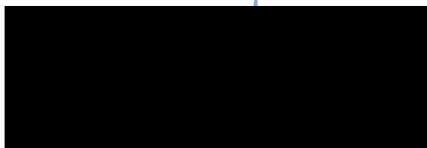
Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	0.03	7.4	0.03	1.6	0.05	3.8	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.03	3.2	0.04	0.8	0.05	8.3	
11.00 - 12.00	0.03	0.0	0.03	6.0	0.03	2.9	
12.00 - 13.00	0.03	6.6	0.03	3.4	0.05	4.7	
13.00 - 14.00	0.03	1.0	0.03	1.3	0.05	8.4	
14.00 - 15.00	0.03	6.8	0.03	2.9	0.04	7.5	
15.00 - 16.00	0.06	0.0	0.06	5.0	0.04	6.7	
16.00 - 17.00	0.03	3.1	0.02	7.6	0.03	6.7	
17.00 - 18.00	0.02	1.5	0.02	5.4	0.05	6.2	
18.00 - 19.00	0.03	2.3	0.03	0.0	0.04	4.2	
19.00 - 20.00	0.03	1.5	0.03	0.5	0.03	5.3	
20.00 - 21.00	0.02	4.3	0.04	3.8	0.05	0.7	
21.00 - 22.00	0.03	1.6	0.02	6.7	0.06	9.0	
22.00 - 23.00	0.04	2.6	0.04	0.9	0.05	7.0	
23.00 - 00.00	0.02	4.6	0.02	6.9	0.04	8.4	
00.00 - 01.00	0.03	1.1	0.03	0.0	0.03	25.0	
01.00 - 02.00	0.03	7.6	0.06	10.6	0.04	4.0	
02.00 - 03.00	0.03	3.9	0.05	4.5	0.05	5.4	
03.00 - 04.00	0.04	0.8	0.04	3.9	0.04	6.2	
04.00 - 05.00	0.02	4.2	0.04	1.0	0.03	8.3	
05.00 - 06.00	0.02	4.1	0.04	146.3	0.02	4.8	
06.00 - 07.00	0.02	6.9	0.04	11.3	0.03	5.5	
07.00 - 08.00	0.03	2.7	0.02	5.3	0.03	7.1	
08.00 - 09.00	0.03	3.7	0.02	2.2	0.04	13.1	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	0.04	146.3	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	0.04	146.3	-	-	
Standard ^{1/}	-	-	≤ 20	f > 100	-	-	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable



- 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. : 0440924 Date : Oct 28, 2024
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 28, 2024
Received Date : Sep 28, 2024 - Sep 29, 2024 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	0.02	3.7	0.02	20.1	0.02	5.6	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.05	0.8	0.03	1.6	0.03	4.4	
11.00 - 12.00	0.02	1.7	0.04	4.8	0.03	4.9	
12.00 - 13.00	0.05	0.6	0.02	5.5	0.03	12.6	
13.00 - 14.00	0.03	5.7	0.03	3.6	0.02	4.3	
14.00 - 15.00	0.03	14.6	0.02	1.7	0.04	3.5	
15.00 - 16.00	0.02	4.9	0.02	2.4	0.03	7.8	
16.00 - 17.00	0.03	1.8	0.02	3.6	0.04	8.2	
17.00 - 18.00	0.04	3.9	0.02	2.5	0.03	2.9	
18.00 - 19.00	0.03	6.8	0.03	34.1	0.05	5.1	
19.00 - 20.00	0.03	0.0	0.02	5.1	0.03	1.7	
20.00 - 21.00	0.04	0.7	0.02	6.6	0.05	3.0	
21.00 - 22.00	0.03	4.2	0.04	0.9	0.04	2.8	
22.00 - 23.00	0.03	3.3	0.03	0.9	0.04	4.3	
23.00 - 00.00	0.02	11.3	0.03	5.0	0.03	5.4	
00.00 - 01.00	0.02	6.3	0.05	0.0	0.06	5.9	
01.00 - 02.00	0.03	4.7	0.05	0.8	0.06	5.9	
02.00 - 03.00	0.02	5.3	0.04	6.1	0.05	1.9	
03.00 - 04.00	0.04	7.1	0.02	3.4	0.05	4.6	
04.00 - 05.00	0.02	21.3	0.03	3.0	0.05	20.5	
05.00 - 06.00	0.04	1.0	0.02	5.8	0.04	12.5	
06.00 - 07.00	0.04	4.8	0.03	5.4	0.03	13.1	
07.00 - 08.00	0.02	12.2	0.02	2.1	0.03	6.3	
08.00 - 09.00	0.02	4.1	0.02	2.4	0.04	4.7	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	0.03	34.1	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	0.03	34.1	-	-	
Standard ¹	-	-	≤ 2.50	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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0450924 Date : Oct 28, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กวีนิโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Sep 29, 2024
Received Date : Aug 29, 2024 - Aug 30, 2024 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	6.8	0.02	0.0	0.02	5.0	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.02	4.6	0.02	3.6	0.03	8.1	
11.00 - 12.00	0.04	2.0	0.03	9.5	0.04	2.3	
12.00 - 13.00	0.02	4.4	0.03	1.2	0.03	2.4	
13.00 - 14.00	0.02	1.7	0.04	37.9	0.05	2.6	
14.00 - 15.00	0.03	9.2	0.04	1.5	0.03	4.4	
15.00 - 16.00	0.01	4.7	0.04	2.0	0.03	1.5	
16.00 - 17.00	0.03	4.0	0.02	6.9	0.04	0.0	
17.00 - 18.00	0.04	1.6	0.03	256.0	0.05	3.8	
18.00 - 19.00	0.04	4.3	0.03	4.7	0.04	3.8	
19.00 - 20.00	0.02	5.2	0.03	6.2	0.04	10.9	
20.00 - 21.00	0.04	0.0	0.02	3.6	0.03	6.1	
21.00 - 22.00	0.05	0.5	0.03	3.9	0.03	3.6	
22.00 - 23.00	0.05	0.5	0.03	3.0	0.03	3.9	
23.00 - 00.00	0.03	6.6	0.03	6.0	0.04	5.2	
00.00 - 01.00	0.04	5.4	0.03	4.5	0.05	9.8	
01.00 - 02.00	0.04	10.9	0.04	5.0	0.05	5.4	
02.00 - 03.00	0.03	2.8	0.04	6.3	0.06	16.8	
03.00 - 04.00	0.05	1.6	0.03	6.9	0.06	5.9	
04.00 - 05.00	0.05	3.0	0.05	5.9	0.07	4.1	
05.00 - 06.00	0.07	6.6	0.06	4.0	0.06	5.0	
06.00 - 07.00	0.05	1.1	0.03	3.6	0.07	9.2	
07.00 - 08.00	0.05	3.7	0.02	9.8	0.06	8.0	
08.00 - 09.00	0.05	4.0	0.03	7.3	0.07	5.3	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	0.03	256.0	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	0.03	256.0	-	-	
Standard ¹	-	-	≤ 20	f > 100	-	-	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

- 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. : 0671024 Date : Nov 16, 2024
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 16, 2024
Received Date : Oct 16, 2024 - Oct 17, 2024 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatee

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	0.19	7.5	0.19	7.5	0.98	15.5	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.15	26.0	0.20	26.0	1.03	15.5	
11.00 - 12.00	0.16	26.0	0.18	26.0	0.58	10.0	
12.00 - 13.00	0.18	6.5	0.19	6.5	0.57	10.0	
13.00 - 14.00	0.19	6.0	0.18	26.0	0.76	10.0	
14.00 - 15.00	0.19	7.0	0.16	26.0	0.54	26.0	
15.00 - 16.00	0.25	7.0	0.22	7.0	0.59	4.0	
16.00 - 17.00	0.29	7.0	0.21	7.0	0.59	4.5	
17.00 - 18.00	0.14	7.0	0.16	26.0	0.37	26.0	
18.00 - 19.00	0.14	26.0	0.16	26.0	0.38	26.0	
19.00 - 20.00	0.18	7.5	0.17	26.0	0.44	26.0	
20.00 - 21.00	0.31	7.5	0.24	7.5	1.34	9.0	
21.00 - 22.00	0.25	7.5	0.25	7.5	0.50	26.0	
22.00 - 23.00	0.16	7.0	0.18	7.0	0.42	26.0	
23.00 - 00.00	0.11	26.0	0.16	0.5	0.45	26.0	
00.00 - 01.00	0.15	26.0	0.16	0.5	0.49	26.0	
01.00 - 02.00	0.14	7.0	0.15	0.5	0.43	26.0	
02.00 - 03.00	0.13	7.0	0.13	26.0	0.49	26.0	
03.00 - 04.00	0.11	26.5	0.18	10.5	0.45	15.5	
04.00 - 05.00	0.11	6.5	0.13	0.5	0.48	15.5	
05.00 - 06.00	0.13	8.0	0.16	10.5	0.64	10.5	
06.00 - 07.00	0.24	5.0	0.19	0.5	0.73	10.5	
07.00 - 08.00	0.13	7.5	0.15	0.5	0.62	15.0	
08.00 - 09.00	0.15	6.0	0.18	0.5	0.70	10.5	
Maximum Peak Particle Velocity	0.11	26.5	-	-	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	0.11	26.5	-	-	-	-	
Standard ¹	≤ 9.12	10 < f ≤ 50	-	-	-	-	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- 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. : 0681024 Date : Nov 16, 2024
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 17, 2024
Received Date : Oct 17, 2024 - Oct 18, 2024 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	26.0	0.18	0.5	0.52	26.0	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.13	26.0	0.24	0.5	0.54	10.5	
11.00 - 12.00	0.13	26.0	0.18	0.5	0.56	10.5	
12.00 - 13.00	0.25	5.5	0.20	10.0	0.91	5.0	
13.00 - 14.00	0.22	7.5	0.18	7.5	0.50	10.5	
14.00 - 15.00	0.17	26.0	0.21	10.0	0.63	10.0	
15.00 - 16.00	0.16	7.5	0.18	10.0	0.69	10.0	
16.00 - 17.00	0.20	5.0	0.23	10.0	0.66	10.0	
17.00 - 18.00	0.30	7.0	0.24	10.0	0.81	10.0	
18.00 - 19.00	0.28	7.0	0.21	10.0	1.05	10.0	
19.00 - 20.00	0.19	4.5	0.24	10.0	0.78	10.5	
20.00 - 21.00	0.36	7.5	0.25	7.5	0.72	8.0	
21.00 - 22.00	0.25	7.0	0.20	7.0	0.49	26.0	
22.00 - 23.00	0.18	7.5	0.18	26.0	0.40	26.0	
23.00 - 00.00	0.29	5.5	0.20	7.5	0.80	5.5	
00.00 - 01.00	0.21	6.5	0.27	0.5	0.99	6.5	
01.00 - 02.00	0.41	7.5	0.30	7.5	0.54	10.0	
02.00 - 03.00	0.28	7.0	0.22	7.5	0.49	15.5	
03.00 - 04.00	0.12	26.0	0.13	26.0	0.46	26.0	
04.00 - 05.00	0.15	26.0	0.17	26.0	0.34	26.0	
05.00 - 06.00	0.15	26.0	0.15	26.0	0.32	26.0	
06.00 - 07.00	0.34	7.5	0.34	7.5	0.74	5.5	
07.00 - 08.00	0.39	7.5	0.34	7.5	0.62	4.0	
08.00 - 09.00	0.32	7.5	0.32	7.5	0.41	26.0	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.49	26.0	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.49	26.0	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 9.0	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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0691024 Date : Nov 16, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กวีนิโธ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Oct 18, 2024
Received Date : Oct 18, 2024 - Oct 19, 2024 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatee

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	0.16	7.5	0.16	7.5	0.40	26.0	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.28	7.0	0.20	7.0	0.50	7.0	
11.00 - 12.00	0.29	7.5	0.25	7.5	0.63	25.5	
12.00 - 13.00	0.18	7.5	0.24	17.0	0.65	17.0	
13.00 - 14.00	0.60	7.0	0.48	7.0	2.21	13.0	
14.00 - 15.00	0.34	7.5	0.33	7.5	1.15	11.5	
15.00 - 16.00	0.24	9.0	0.23	9.0	0.81	9.5	
16.00 - 17.00	0.47	8.5	0.37	8.5	0.74	8.5	
17.00 - 18.00	0.65	7.5	0.42	7.5	0.58	7.5	
18.00 - 19.00	0.53	7.0	0.32	7.0	0.18	6.5	
19.00 - 20.00	0.23	7.5	0.16	7.5	0.26	6.5	
20.00 - 21.00	0.62	6.5	0.48	6.5	1.78	6.5	
21.00 - 22.00	0.56	6.0	0.35	6.0	1.14	6.0	
22.00 - 23.00	0.35	7.5	0.22	7.5	0.56	5.5	
23.00 - 00.00	0.39	7.5	0.31	7.5	0.44	6.0	
00.00 - 01.00	0.31	7.5	0.26	7.5	0.65	4.0	
01.00 - 02.00	0.19	7.5	0.15	0.5	0.31	4.0	
02.00 - 03.00	0.31	7.5	0.20	7.5	0.41	3.5	
03.00 - 04.00	0.24	6.0	0.17	6.0	0.61	6.0	
04.00 - 05.00	0.33	6.5	0.24	6.5	0.79	5.5	
05.00 - 06.00	0.30	8.0	0.26	8.0	0.87	5.0	
06.00 - 07.00	0.24	7.5	0.14	7.5	0.61	6.0	
07.00 - 08.00	0.06	6.5	0.05	0.5	0.14	4.0	
08.00 - 09.00	0.12	6.0	0.08	8.0	0.30	9.0	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.40	26.0	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.40	26.0	
Standard ^{1/}	-	-	-	-	≤ 9.0	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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0701024 Date : Nov 16, 2024
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 19, 2024
Received Date : Oct 19, 2024 - Oct 20, 2024 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chalree

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	0.31	7.5	0.24	7.5	0.44	6.0	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.18	7.5	0.13	7.5	0.36	6.5	
11.00 - 12.00	0.17	5.5	0.09	5.5	0.45	4.0	
12.00 - 13.00	0.20	5.5	0.16	7.5	0.29	5.5	
13.00 - 14.00	0.27	7.5	0.19	7.5	0.47	7.0	
14.00 - 15.00	0.38	7.0	0.29	7.0	0.74	4.0	
15.00 - 16.00	0.31	8.0	0.23	8.0	0.91	9.0	
16.00 - 17.00	0.23	7.0	0.20	7.0	0.67	4.0	
17.00 - 18.00	0.21	7.5	0.17	7.5	0.30	6.5	
18.00 - 19.00	0.31	7.5	0.25	7.5	0.29	7.5	
19.00 - 20.00	0.20	7.5	0.16	7.5	0.43	5.0	
20.00 - 21.00	0.21	7.5	0.15	7.5	0.34	4.5	
21.00 - 22.00	0.30	7.5	0.21	7.5	0.56	7.0	
22.00 - 23.00	0.25	6.5	0.19	6.5	0.58	6.5	
23.00 - 00.00	0.22	6.5	0.15	6.5	0.41	6.0	
00.00 - 01.00	0.34	7.5	0.22	7.5	0.69	5.0	
01.00 - 02.00	0.48	7.0	0.30	7.0	0.75	7.0	
02.00 - 03.00	0.29	7.0	0.21	7.0	0.78	4.0	
03.00 - 04.00	0.07	5.5	0.07	4.5	0.18	4.5	
04.00 - 05.00	0.07	5.0	0.07	0.5	0.12	5.0	
05.00 - 06.00	0.06	0.5	0.09	0.5	0.13	5.0	
06.00 - 07.00	0.22	8.0	0.17	8.0	0.50	6.5	
07.00 - 08.00	0.29	7.0	0.22	7.0	0.39	3.5	
08.00 - 09.00	0.20	7.0	0.15	7.0	0.55	6.5	
Maximum Peak Particle Velocity	0.31	8.0	-	-	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	0.31	8.0	-	-	-	-	
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

- 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. : 0711024 Date : Nov 16, 2024
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 21, 2024
Received Date : Oct 21, 2024 - Oct 22, 2024 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

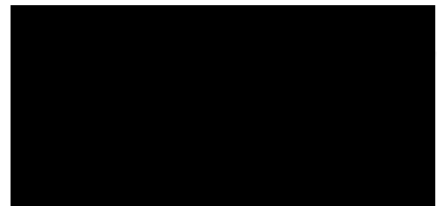
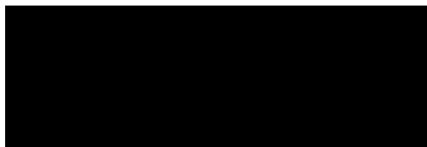
Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	0.35	7.5	0.26	7.5	0.52	9.5	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.39	7.5	0.29	7.5	0.33	4.0	
11.00 - 12.00	0.23	7.0	0.15	7.0	0.60	7.0	
12.00 - 13.00	0.26	7.0	0.19	7.0	0.51	3.5	
13.00 - 14.00	0.27	7.0	0.19	7.0	0.69	5.0	
14.00 - 15.00	0.18	6.5	0.21	6.5	0.48	5.0	
15.00 - 16.00	0.16	6.5	0.12	6.5	0.42	5.0	
16.00 - 17.00	0.18	5.0	0.12	7.0	0.56	5.0	
17.00 - 18.00	0.22	5.0	0.17	7.5	0.46	5.0	
18.00 - 19.00	0.33	7.0	0.27	7.0	0.80	12.0	
19.00 - 20.00	0.34	6.5	0.29	6.5	1.47	12.5	
20.00 - 21.00	0.38	6.5	0.27	6.5	0.69	6.0	
21.00 - 22.00	0.27	6.5	0.17	6.5	0.77	24.0	
22.00 - 23.00	0.27	7.0	0.21	7.0	0.75	5.0	
23.00 - 00.00	0.19	6.0	0.21	7.5	0.45	25.5	
00.00 - 01.00	0.41	6.0	0.25	6.0	0.63	5.5	
01.00 - 02.00	0.22	7.0	0.20	7.0	0.48	25.5	
02.00 - 03.00	0.20	7.5	0.21	25.5	0.50	25.5	
03.00 - 04.00	0.20	7.5	0.19	7.5	0.44	25.5	
04.00 - 05.00	0.16	25.5	0.15	25.5	0.37	25.5	
05.00 - 06.00	0.17	25.5	0.14	25.5	0.51	25.5	
06.00 - 07.00	0.21	7.0	0.21	7.0	0.59	25.5	
07.00 - 08.00	0.19	7.0	0.14	7.0	0.71	25.0	
08.00 - 09.00	0.24	7.0	0.20	7.0	0.67	25.0	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.71	25.0	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.71	25.0	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 8.75	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



- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทั้งฉบับ



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. : 0721024 Date : Nov 16, 2024
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 22, 2024
Received Date : Oct 22, 2024 - Oct 23, 2024 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatee

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	0.14	7.5	0.11	7.5	0.52	25.0	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.09	7.5	0.10	0.5	0.56	25.0	
11.00 - 12.00	0.11	24.5	0.07	25.0	0.48	24.5	
12.00 - 13.00	0.11	0.5	0.08	7.5	0.50	24.5	
13.00 - 14.00	0.14	7.5	0.13	7.5	0.52	24.5	
14.00 - 15.00	0.11	7.0	0.13	7.0	0.57	24.5	
15.00 - 16.00	0.19	7.5	0.16	7.5	0.62	24.5	
16.00 - 17.00	0.09	7.0	0.10	7.0	0.64	24.0	
17.00 - 18.00	0.11	1.0	0.09	1.0	0.67	24.0	
18.00 - 19.00	0.11	7.5	0.15	0.5	0.68	24.0	
19.00 - 20.00	0.15	7.5	0.15	7.5	0.69	24.0	
20.00 - 21.00	0.11	7.5	0.11	7.5	0.74	24.0	
21.00 - 22.00	0.09	3.5	0.13	0.5	0.75	24.0	
22.00 - 23.00	0.14	6.5	0.11	0.5	0.71	23.5	
23.00 - 00.00	0.28	7.5	0.25	7.5	0.70	23.5	
00.00 - 01.00	0.31	7.5	0.24	7.5	0.73	23.5	
01.00 - 02.00	0.21	0.5	0.17	0.5	0.72	23.5	
02.00 - 03.00	0.61	7.5	0.40	7.5	0.73	23.5	
03.00 - 04.00	0.39	7.0	0.37	7.0	0.90	23.5	
04.00 - 05.00	0.28	7.5	0.21	7.5	0.67	23.5	
05.00 - 06.00	0.19	7.5	0.17	7.5	0.66	23.5	
06.00 - 07.00	0.12	23.5	0.12	23.5	0.68	23.5	
07.00 - 08.00	0.19	6.5	0.20	6.5	0.64	23.0	
08.00 - 09.00	0.45	7.5	0.35	7.5	0.72	23.0	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.56	25.0	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.56	25.0	
Standard ^{1/}	-	-	-	-	≤ 8.75	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

- 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. : 0731024 Date : Nov 16, 2024
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 24, 2024
Received Date : Oct 24, 2024 - Oct 25, 2024 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	0.23	7.5	0.20	7.5	0.62	23.0	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.31	7.0	0.19	7.0	0.64	23.0	
11.00 - 12.00	0.22	6.5	0.20	6.5	0.61	23.0	
12.00 - 13.00	0.27	7.5	0.17	7.5	0.60	23.0	
13.00 - 14.00	0.15	7.5	0.13	7.5	0.58	23.0	
14.00 - 15.00	0.13	23.0	0.12	7.0	0.58	23.0	
15.00 - 16.00	0.14	23.0	0.10	23.0	0.58	23.0	
16.00 - 17.00	0.13	23.0	0.14	23.0	0.56	23.0	
17.00 - 18.00	0.12	23.0	0.11	0.5	0.57	23.0	
18.00 - 19.00	0.17	0.5	0.13	0.5	0.59	23.0	
19.00 - 20.00	0.27	7.5	0.19	7.5	0.57	23.0	
20.00 - 21.00	0.14	7.5	0.14	7.5	0.61	23.0	
21.00 - 22.00	0.30	8.0	0.21	8.0	0.58	23.0	
22.00 - 23.00	0.30	7.5	0.25	7.5	0.59	23.0	
23.00 - 00.00	0.45	7.5	0.40	7.5	0.64	23.0	
00.00 - 01.00	0.34	0.5	0.21	6.5	0.57	23.0	
01.00 - 02.00	0.23	7.0	0.18	7.5	0.58	23.0	
02.00 - 03.00	0.36	7.5	0.29	7.5	0.60	23.0	
03.00 - 04.00	0.19	7.5	0.17	7.5	0.79	23.0	
04.00 - 05.00	0.19	0.5	0.15	0.5	0.72	23.0	
05.00 - 06.00	0.15	3.0	0.17	0.5	0.77	23.0	
06.00 - 07.00	0.27	7.5	0.16	7.5	0.90	23.0	
07.00 - 08.00	0.51	7.0	0.32	7.0	1.35	23.0	
08.00 - 09.00	0.28	7.0	0.23	7.0	0.90	23.0	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	1.35	23.0	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	1.35	23.0	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 8.25	10 < f ≤ 50	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

- 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. : 0741024 Date : Nov 16, 2024
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 25, 2024
Received Date : Oct 25, 2024 - Oct 26, 2024 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

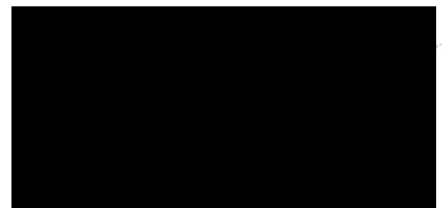
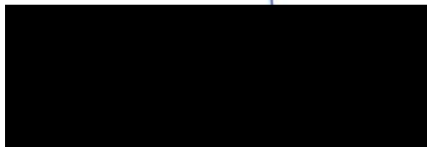
Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	0.24	7.5	0.16	7.5	0.75	23.0	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.19	7.5	0.14	7.5	0.70	23.0	
11.00 - 12.00	0.13	7.0	0.12	7.0	0.64	23.0	
12.00 - 13.00	0.13	6.5	0.11	6.5	0.67	23.0	
13.00 - 14.00	0.13	23.0	0.10	7.5	0.58	23.0	
14.00 - 15.00	0.13	7.0	0.11	7.0	0.58	23.0	
15.00 - 16.00	0.11	23.0	0.08	45.5	0.56	23.0	
16.00 - 17.00	0.13	23.0	0.08	45.5	0.56	23.0	
17.00 - 18.00	0.15	23.0	0.10	7.5	0.56	23.0	
18.00 - 19.00	0.15	23.0	0.11	7.0	0.56	23.0	
19.00 - 20.00	0.16	7.0	0.14	7.0	0.64	23.0	
20.00 - 21.00	0.18	7.5	0.13	7.5	0.69	23.0	
21.00 - 22.00	0.15	7.0	0.12	7.0	0.64	23.0	
22.00 - 23.00	0.15	7.0	0.14	7.0	0.68	23.0	
23.00 - 00.00	0.17	5.5	0.15	0.5	0.88	23.0	
00.00 - 01.00	0.24	7.5	0.17	7.5	0.81	23.0	
01.00 - 02.00	0.28	7.5	0.17	7.5	0.89	23.0	
02.00 - 03.00	0.35	7.5	0.23	7.5	0.94	23.0	
03.00 - 04.00	0.36	7.5	0.23	7.5	0.86	23.0	
04.00 - 05.00	0.35	7.5	0.25	7.5	1.31	23.0	
05.00 - 06.00	0.40	7.5	0.27	7.0	1.25	23.5	
06.00 - 07.00	0.38	7.5	0.27	7.5	1.19	23.5	
07.00 - 08.00	0.39	7.5	0.33	7.5	1.38	23.5	
08.00 - 09.00	0.28	7.5	0.23	7.5	1.16	24.0	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	0.08	45.5	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	0.08	45.5	-	-	
Standard ¹	-	-	≤ 13.87	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



- 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. : 0751024 Date : Nov 16, 2024
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 : Oct 26, 2024
Received Date : Oct 26, 2024 - Oct 27, 2024 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	0.20	7.5	0.18	7.5	0.96	24.0	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.22	7.0	0.16	7.0	0.80	24.0	
11.00 - 12.00	0.26	7.0	0.15	7.0	0.98	24.0	
12.00 - 13.00	0.56	7.0	0.52	7.0	0.81	4.0	
13.00 - 14.00	0.78	7.5	0.54	7.5	0.74	4.5	
14.00 - 15.00	0.76	7.0	0.53	7.0	1.30	12.5	
15.00 - 16.00	1.27	7.5	0.93	7.5	0.70	11.5	
16.00 - 17.00	1.35	7.5	1.10	7.5	0.70	9.5	
17.00 - 18.00	0.73	7.5	0.48	7.5	0.42	8.5	
18.00 - 19.00	0.73	7.5	0.50	7.5	0.36	7.0	
19.00 - 20.00	0.59	7.0	0.44	7.0	0.68	4.0	
20.00 - 21.00	1.05	7.0	0.67	7.0	0.80	7.0	
21.00 - 22.00	0.40	7.5	0.30	7.5	0.59	4.0	
22.00 - 23.00	0.27	6.0	0.19	8.0	0.37	5.0	
23.00 - 00.00	0.31	7.5	0.21	7.5	0.52	4.0	
00.00 - 01.00	0.39	6.0	0.26	7.0	0.58	3.5	
01.00 - 02.00	0.29	7.5	0.16	7.5	0.45	4.0	
02.00 - 03.00	0.24	7.0	0.22	3.0	0.48	4.0	
03.00 - 04.00	0.24	4.5	0.16	3.0	0.35	4.5	
04.00 - 05.00	0.39	4.5	0.30	3.0	1.15	4.0	
05.00 - 06.00	0.37	7.0	0.24	7.0	0.54	3.5	
06.00 - 07.00	0.19	7.5	0.15	7.5	0.40	4.5	
07.00 - 08.00	0.11	6.0	0.11	6.5	0.33	6.0	
08.00 - 09.00	0.20	7.5	0.16	7.5	0.24	3.0	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.98	24.0	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.98	24.0	
Standard ^{1/}	-	-	-	-	≤ 8.5	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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0761024 Date : Nov 16, 2024
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 28, 2024
Received Date : Oct 28, 2024 - Oct 29, 2024 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	0.16	7.0	0.14	7.5	0.37	4.5	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.56	7.5	0.38	7.5	0.54	7.0	
11.00 - 12.00	0.31	7.5	0.27	7.5	0.45	3.5	
12.00 - 13.00	0.36	7.0	0.27	7.5	0.39	7.0	
13.00 - 14.00	0.28	7.0	0.17	7.0	0.28	4.0	
14.00 - 15.00	0.37	7.5	0.32	7.5	0.55	3.5	
15.00 - 16.00	0.40	7.0	0.32	7.0	0.99	5.5	
16.00 - 17.00	0.38	7.0	0.33	7.0	0.65	3.5	
17.00 - 18.00	0.21	7.5	0.15	7.5	0.20	4.5	
18.00 - 19.00	0.21	6.0	0.18	7.5	0.36	7.5	
19.00 - 20.00	0.28	7.0	0.19	7.5	0.78	7.5	
20.00 - 21.00	0.26	7.5	0.24	7.5	0.36	7.5	
21.00 - 22.00	0.20	7.0	0.12	7.0	0.33	7.0	
22.00 - 23.00	0.13	7.0	0.14	7.0	0.23	4.5	
23.00 - 00.00	0.08	0.5	0.09	0.5	0.14	7.5	
00.00 - 01.00	0.19	7.5	0.15	7.5	0.25	7.5	
01.00 - 02.00	0.15	7.5	0.13	7.5	0.14	5.5	
02.00 - 03.00	0.08	8.0	0.13	0.5	0.10	8.0	
03.00 - 04.00	0.18	5.0	0.17	5.0	0.45	5.0	
04.00 - 05.00	0.15	7.0	0.13	5.0	0.47	4.5	
05.00 - 06.00	0.20	5.0	0.13	0.5	0.39	4.0	
06.00 - 07.00	0.10	4.0	0.15	0.5	0.32	4.0	
07.00 - 08.00	0.18	7.5	0.16	7.5	0.43	5.5	
08.00 - 09.00	0.21	6.5	0.22	6.5	0.39	5.0	
Maximum Peak Particle Velocity	0.08	8.0	-	-	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	0.08	8.0	-	-	-	-	
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

- รายงานผลการทดสอบนี้ไม่รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0771024 Date : Nov 16, 2024
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 29, 2024
Received Date : Oct 29, 2024 - Oct 30, 2024 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	0.20	7.0	0.15	7.5	0.38	4.5	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.12	7.5	0.09	7.0	0.17	4.5	
11.00 - 12.00	0.12	7.0	0.11	7.0	0.19	6.5	
12.00 - 13.00	0.08	7.5	0.07	7.5	0.15	5.0	
13.00 - 14.00	0.12	5.5	0.08	5.5	0.35	6.0	
14.00 - 15.00	0.16	7.5	0.11	7.5	0.30	4.0	
15.00 - 16.00	0.11	7.5	0.09	7.5	0.10	7.0	
16.00 - 17.00	0.06	1.0	0.05	1.0	0.09	5.5	
17.00 - 18.00	0.06	0.5	0.09	0.5	0.11	4.5	
18.00 - 19.00	0.05	1.0	0.06	1.5	0.13	7.0	
19.00 - 20.00	0.06	7.5	0.09	0.5	0.13	5.0	
20.00 - 21.00	0.12	8.0	0.13	0.5	0.30	6.0	
21.00 - 22.00	0.15	5.0	0.15	5.5	0.50	5.0	
22.00 - 23.00	0.30	7.5	0.18	7.5	0.63	4.0	
23.00 - 00.00	0.18	7.5	0.16	7.5	0.62	4.0	
00.00 - 01.00	0.27	4.5	0.19	4.0	0.82	4.0	
01.00 - 02.00	0.25	4.5	0.21	4.5	0.88	4.5	
02.00 - 03.00	0.13	4.5	0.12	7.5	0.62	4.5	
03.00 - 04.00	0.15	7.0	0.09	7.0	0.32	3.5	
04.00 - 05.00	0.13	8.0	0.10	8.0	0.38	4.0	
05.00 - 06.00	0.51	7.0	0.34	7.5	0.99	4.0	
06.00 - 07.00	0.18	7.5	0.16	7.5	0.32	3.5	
07.00 - 08.00	0.09	7.0	0.08	0.5	0.16	7.0	
08.00 - 09.00	0.08	5.5	0.07	0.5	0.10	5.5	
Maximum Peak Particle Velocity	0.13	8.0	-	-	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	0.13	8.0	-	-	-	-	
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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0781024 Date : Nov 16, 2024
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 30, 2024
Received Date : Oct 30, 2024 - Oct 31, 2024 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	0.06	7.5	0.05	1.0	0.11	5.5	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.05	5.5	0.05	1.0	0.05	5.5	
11.00 - 12.00	0.18	7.5	0.23	0.5	0.30	6.5	
12.00 - 13.00	0.12	7.0	0.10	0.5	0.16	4.5	
13.00 - 14.00	0.08	7.0	0.07	0.5	0.12	6.0	
14.00 - 15.00	0.22	7.5	0.20	7.5	0.31	7.0	
15.00 - 16.00	0.21	7.5	0.14	7.5	0.17	5.5	
16.00 - 17.00	0.07	8.0	0.10	0.5	0.09	6.5	
17.00 - 18.00	0.10	5.5	0.10	0.5	0.17	5.0	
18.00 - 19.00	0.06	7.0	0.08	0.5	0.09	5.0	
19.00 - 20.00	0.05	0.5	0.06	0.5	0.08	0.5	
20.00 - 21.00	0.06	3.0	0.04	0.5	0.10	4.0	
21.00 - 22.00	0.06	0.5	0.07	0.5	0.09	8.0	
22.00 - 23.00	0.07	0.5	0.06	0.5	0.07	5.0	
23.00 - 00.00	0.07	1.0	0.06	0.5	0.08	5.0	
00.00 - 01.00	0.07	0.5	0.07	0.5	0.06	0.5	
01.00 - 02.00	0.04	1.0	0.04	0.5	0.07	8.5	
02.00 - 03.00	0.05	0.5	0.06	0.5	0.05	8.5	
03.00 - 04.00	0.07	7.5	0.06	0.5	0.05	8.0	
04.00 - 05.00	0.04	7.0	0.04	0.5	0.05	8.0	
05.00 - 06.00	0.03	0.5	0.05	1.0	0.06	0.5	
06.00 - 07.00	0.04	0.5	0.04	0.5	0.05	8.0	
07.00 - 08.00	0.03	0.5	0.05	0.5	0.05	8.0	
08.00 - 09.00	0.05	8.0	0.07	1.0	0.06	8.0	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.07	8.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.07	8.5	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

- 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. : 0791024 Date : Nov 16, 2024
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 31, 2024
Received Date : Oct 31, 2024 - Nov 1, 2024 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	0.03	8.0	0.07	0.5	0.05	8.5	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.05	0.5	0.04	1.0	0.07	0.5	
11.00 - 12.00	0.06	1.0	0.05	1.0	0.07	8.0	
12.00 - 13.00	0.06	7.5	0.06	0.5	0.08	5.5	
13.00 - 14.00	0.05	7.5	0.16	0.5	0.06	0.5	
14.00 - 15.00	0.06	7.5	0.10	0.5	0.09	8.0	
15.00 - 16.00	0.07	7.5	0.08	0.5	0.07	0.5	
16.00 - 17.00	0.06	7.0	0.07	0.5	0.06	8.0	
17.00 - 18.00	0.08	7.5	0.12	0.5	0.22	8.5	
18.00 - 19.00	0.10	8.0	0.10	1.0	0.14	8.0	
19.00 - 20.00	0.09	6.5	0.09	6.5	0.06	8.5	
20.00 - 21.00	0.23	7.0	0.17	7.5	0.07	7.5	
21.00 - 22.00	0.10	7.5	0.09	7.5	0.06	7.0	
22.00 - 23.00	0.07	0.5	0.05	1.0	0.06	0.5	
23.00 - 00.00	0.19	7.0	0.18	7.0	0.10	6.5	
00.00 - 01.00	0.22	7.5	0.15	7.5	0.05	7.5	
01.00 - 02.00	0.12	6.5	0.09	6.5	0.05	0.5	
02.00 - 03.00	0.36	7.0	0.26	7.0	0.12	7.0	
03.00 - 04.00	0.53	7.5	0.37	7.5	0.14	7.5	
04.00 - 05.00	0.38	7.5	0.29	7.5	0.11	7.5	
05.00 - 06.00	0.15	6.5	0.12	7.5	0.06	6.5	
06.00 - 07.00	0.28	7.5	0.24	7.5	0.10	0.5	
07.00 - 08.00	0.18	7.5	0.13	7.5	0.09	7.5	
08.00 - 09.00	0.08	7.0	0.08	7.0	0.05	0.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.22	8.5	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.22	8.5	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5	f ≤ 10	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

- 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. : 0671124 Date : Dec 11, 2024
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 1, 2024
Received Date : Nov 1, 2024 - Nov 2, 2024 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	0.03	5.2	0.03	4.5	0.04	1.1	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.04	0.6	0.03	2.7	0.05	6.2	
11.00 - 12.00	0.03	256	0.04	1.7	0.03	4.3	
12.00 - 13.00	0.04	146	0.02	25.6	0.04	4.1	
13.00 - 14.00	0.02	2.5	0.04	1.1	0.03	4.4	
14.00 - 15.00	0.02	1.5	0.02	5.4	0.04	4.6	
15.00 - 16.00	0.02	10.9	0.02	1.4	0.05	9.8	
16.00 - 17.00	0.04	1.1	0.03	4.8	0.02	10.4	
17.00 - 18.00	0.02	5.2	0.03	1.0	0.05	0.8	
18.00 - 19.00	0.05	0.0	0.03	11.6	0.05	3.8	
19.00 - 20.00	0.04	5.0	0.02	5.5	0.03	6.0	
20.00 - 21.00	0.03	1.2	0.03	1.9	0.04	5.5	
21.00 - 22.00	0.04	4.4	0.02	3.9	0.03	4.6	
22.00 - 23.00	0.02	7.8	0.03	0.0	0.04	4.6	
23.00 - 00.00	0.03	4.1	0.03	146	0.06	2.8	
00.00 - 01.00	0.03	2.6	0.03	2.0	0.03	5.7	
01.00 - 02.00	0.03	114	0.03	3.4	0.04	2.6	
02.00 - 03.00	0.02	1.9	0.04	1.6	0.02	2.3	
03.00 - 04.00	0.03	2.4	0.03	3.0	0.05	7.6	
04.00 - 05.00	0.02	2.4	0.05	0.0	0.02	5.8	
05.00 - 06.00	0.03	2.4	0.04	3.2	0.02	4.9	
06.00 - 07.00	0.02	1.9	0.03	2.1	0.03	8.0	
07.00 - 08.00	0.03	4.6	0.02	2.1	0.04	8.0	
08.00 - 09.00	0.03	2.0	0.04	4.8	0.04	6.0	
Maximum Peak Particle Velocity	0.03	256	-	-	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	0.03	256	-	-	-	-	
Standard ¹⁾	≤ 20	f > 100	-	-	-	-	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

- 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. : 0681124 Date : Dec 11, 2024
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 2, 2024
Received Date : Nov 2, 2024 - Nov 3, 2024 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chaluee

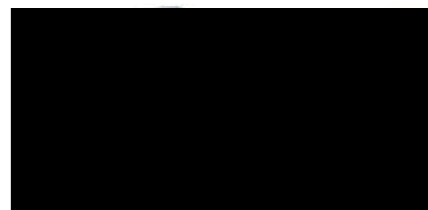
Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	0.03	1.5	0.04	0.0	0.03	73.1	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.03	1.5	0.02	2.8	0.04	23.3	
11.00 - 12.00	0.04	2.6	0.02	5.0	0.04	25.0	
12.00 - 13.00	0.04	1.1	0.04	3.7	0.08	1.8	
13.00 - 14.00	0.03	2.0	0.04	6.0	0.06	6.3	
14.00 - 15.00	0.02	5.9	0.05	1.0	0.06	5.0	
15.00 - 16.00	0.02	8.9	0.03	1.0	0.03	8.3	
16.00 - 17.00	0.02	2.6	0.06	3.2	0.06	1.7	
17.00 - 18.00	0.04	5.7	0.03	3.3	0.07	4.2	
18.00 - 19.00	0.02	10.9	0.02	4.8	0.03	2.6	
19.00 - 20.00	0.05	1.0	0.02	4.8	0.07	3.8	
20.00 - 21.00	0.04	3.8	0.03	0.0	0.02	9.6	
21.00 - 22.00	0.05	0.0	0.04	2.6	0.03	6.2	
22.00 - 23.00	0.04	6.1	0.03	1.2	0.02	9.0	
23.00 - 00.00	0.03	1.3	0.02	3.9	0.04	3.7	
00.00 - 01.00	0.03	1.7	0.03	3.9	0.04	3.5	
01.00 - 02.00	0.04	1.5	0.03	25.0	0.05	3.0	
02.00 - 03.00	0.02	10.1	0.02	1.8	0.03	3.3	
03.00 - 04.00	0.03	3.8	0.03	3.9	0.03	8.3	
04.00 - 05.00	0.05	0.0	0.02	1.8	0.03	2.0	
05.00 - 06.00	0.04	5.9	0.04	1.0	0.04	2.0	
06.00 - 07.00	0.03	9.6	0.04	3.0	0.05	0.6	
07.00 - 08.00	0.04	0.0	0.04	1.1	0.04	4.1	
08.00 - 09.00	0.03	3.8	0.03	1.1	0.05	3.2	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.03	73.1	
Maximum Peak Particle Velocity Comperation Standard	-	-	-	-	0.03	73.1	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 17.31	50 < f ≤ 100	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable



- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น
- 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. : 0691124 Date : Dec 11, 2024
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 4, 2024
Received Date : Nov 4, 2024 - Nov 5, 2024 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

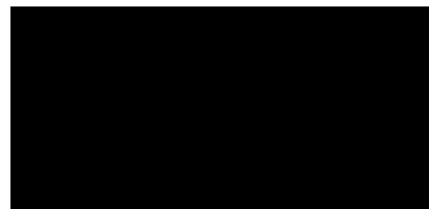
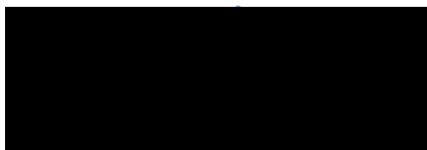
Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	0.03	5.9	0.03	0.0	0.05	5.2	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.04	0.9	0.04	146	0.04	4.6	
11.00 - 12.00	0.03	0.0	0.03	7.6	0.04	7.8	
12.00 - 13.00	0.03	8.3	0.03	6.2	0.04	0.0	
13.00 - 14.00	0.02	5.4	0.02	5.4	0.05	6.1	
14.00 - 15.00	0.02	6.8	0.02	5.4	0.03	1.5	
15.00 - 16.00	0.02	3.5	0.02	3.3	0.04	3.8	
16.00 - 17.00	0.03	6.7	0.04	1.7	0.04	4.9	
17.00 - 18.00	0.04	2.0	0.02	4.0	0.05	1.7	
18.00 - 19.00	0.03	9.9	0.03	1.9	0.05	10.9	
19.00 - 20.00	0.03	10.2	0.04	7.9	0.05	12.6	
20.00 - 21.00	0.06	0.0	0.04	0.8	0.03	4.6	
21.00 - 22.00	0.08	0.5	0.04	3.3	0.03	6.7	
22.00 - 23.00	0.04	4.8	0.05	1.8	0.04	3.5	
23.00 - 00.00	0.05	9.7	0.04	8.5	0.04	4.3	
00.00 - 01.00	0.05	10.9	0.03	7.2	0.05	4.4	
01.00 - 02.00	0.03	4.6	0.04	2.3	0.05	6.7	
02.00 - 03.00	0.05	2.3	0.06	2.5	0.05	5.2	
03.00 - 04.00	0.05	8.3	0.05	3.8	0.07	7.8	
04.00 - 05.00	0.05	3.0	0.04	4.1	0.06	9.1	
05.00 - 06.00	0.04	1.7	0.05	4.5	0.06	4.7	
06.00 - 07.00	0.05	2.1	0.04	5.7	0.11	5.1	
07.00 - 08.00	0.06	3.0	0.05	3.1	0.08	4.6	
08.00 - 09.00	0.04	4.9	0.04	2.3	0.08	3.5	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	0.04	146	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	0.04	146	-	-	
Standard "	-	-	≤ 20	f > 100	-	-	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable



- 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. : 0701124 Date : Dec 11, 2024
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 5, 2024
Received Date : Nov 5, 2024 - Nov 6, 2024 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian charee

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	0.04	1.8	0.03	3.3	0.05	9.1	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.03	5.1	0.02	0.0	0.04	5.7	
11.00 - 12.00	0.04	4.4	0.04	2.3	0.07	3.9	
12.00 - 13.00	0.03	1.4	0.04	5.8	0.05	4.6	
13.00 - 14.00	0.04	1.7	0.05	2.7	0.05	5.9	
14.00 - 15.00	0.04	6.4	0.03	2.1	0.05	7.5	
15.00 - 16.00	0.04	5.0	0.05	3.8	0.06	4.3	
16.00 - 17.00	0.08	0.8	0.04	3.8	0.06	4.3	
17.00 - 18.00	0.04	6.5	0.04	5.5	0.09	6.4	
18.00 - 19.00	0.03	2.0	0.06	3.8	0.10	4.1	
19.00 - 20.00	0.12	2.2	0.09	2.9	0.09	5.3	
20.00 - 21.00	0.08	0.0	0.07	3.4	0.08	6.4	
21.00 - 22.00	0.05	8.8	0.03	3.7	0.07	4.6	
22.00 - 23.00	0.04	6.4	0.04	3.8	0.08	2.8	
23.00 - 00.00	0.04	4.7	0.07	3.6	0.09	4.1	
00.00 - 01.00	0.11	6.2	0.06	3.9	0.13	4.1	
01.00 - 02.00	0.08	3.9	0.05	3.8	0.14	7.0	
02.00 - 03.00	0.10	3.6	0.09	5.3	0.10	4.6	
03.00 - 04.00	0.07	0.9	0.06	4.7	0.13	5.1	
04.00 - 05.00	0.06	3.9	0.09	4.4	0.10	4.2	
05.00 - 06.00	0.08	5.8	0.12	3.6	0.16	5.4	
06.00 - 07.00	0.07	4.9	0.07	5.3	0.08	5.2	
07.00 - 08.00	0.05	7.8	0.09	5.7	0.09	3.3	
08.00 - 09.00	0.06	3.4	0.09	3.7	0.07	3.3	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.05	9.1	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.05	9.1	
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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jaruksanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0711124 Date : Dec 11, 2024
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 6, 2024
Received Date : Nov 6, 2024 - Nov 7, 2024 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	4.9	0.07	5.9	0.14	8.1	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.10	9.5	0.08	2.7	0.12	8.9	
11.00 - 12.00	0.08	4.5	0.13	4.2	0.10	5.5	
12.00 - 13.00	0.05	8.7	0.07	3.4	0.14	13.8	
13.00 - 14.00	0.07	3.5	0.07	4.4	0.07	9.1	
14.00 - 15.00	0.11	4.2	0.07	4.5	0.16	4.2	
15.00 - 16.00	0.09	3.4	0.08	3.2	0.10	4.3	
16.00 - 17.00	0.08	3.8	0.06	3.4	0.08	7.2	
17.00 - 18.00	0.05	4.1	0.06	2.6	0.07	10.3	
18.00 - 19.00	0.07	3.7	0.10	3.1	0.12	3.6	
19.00 - 20.00	0.07	5.0	0.08	9.3	0.17	3.4	
20.00 - 21.00	0.06	2.9	0.05	7.6	0.10	5.7	
21.00 - 22.00	0.04	3.5	0.08	3.9	0.08	4.2	
22.00 - 23.00	0.05	4.1	0.06	4.6	0.10	9.5	
23.00 - 00.00	0.05	4.3	0.07	3.4	0.09	13.8	
00.00 - 01.00	0.06	5.4	0.08	4.4	0.11	4.6	
01.00 - 02.00	0.05	2.9	0.05	3.6	0.11	3.7	
02.00 - 03.00	0.05	3.7	0.07	7.5	0.13	3.3	
03.00 - 04.00	0.06	2.7	0.06	3.9	0.08	7.2	
04.00 - 05.00	0.05	2.3	0.03	4.0	0.07	25.0	
05.00 - 06.00	0.04	3.3	0.03	1.6	0.04	8.4	
06.00 - 07.00	0.04	3.3	0.04	7.6	0.06	3.8	
07.00 - 08.00	0.04	3.9	0.06	1.0	0.04	5.3	
08.00 - 09.00	0.04	13.8	0.04	4.8	0.05	8.0	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.07	25.0	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.07	25.0	
Standard ^U	-	-	-	-	≤ 8.75	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

- 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. : 0721124 Date : Dec 11, 2024
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 7, 2024
Received Date : Nov 7, 2024 - Nov 8, 2024 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

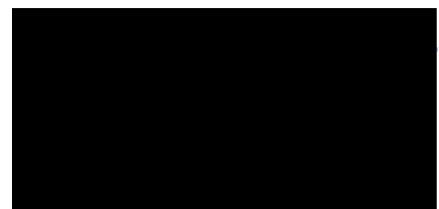
Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	0.04	3.5	0.03	4.4	0.07	4.1	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.03	1.6	0.04	1.8	0.08	3.4	
11.00 - 12.00	0.04	0.0	0.03	1.3	0.04	10.1	
12.00 - 13.00	0.05	2.8	0.03	7.3	0.03	4.0	
13.00 - 14.00	0.04	4.0	0.03	3.0	0.08	4.1	
14.00 - 15.00	0.04	2.0	0.04	6.0	0.07	1.9	
15.00 - 16.00	0.06	3.7	0.06	3.9	0.08	5.0	
16.00 - 17.00	0.05	2.9	0.06	3.7	0.10	4.3	
17.00 - 18.00	0.04	8.2	0.05	3.2	0.06	4.1	
18.00 - 19.00	0.04	2.4	0.04	5.9	0.11	3.9	
19.00 - 20.00	0.05	6.9	0.03	21.8	0.06	5.7	
20.00 - 21.00	0.04	3.2	0.03	2.9	0.06	5.2	
21.00 - 22.00	0.03	1.8	0.03	1.5	0.06	4.8	
22.00 - 23.00	0.05	1.2	0.03	5.7	0.03	3.9	
23.00 - 00.00	0.04	1.2	0.02	2.8	0.07	1.9	
00.00 - 01.00	0.05	0.8	0.02	5.1	0.04	4.0	
01.00 - 02.00	0.03	256.0	0.02	3.2	0.04	6.7	
02.00 - 03.00	0.04	2.4	0.02	3.9	0.04	7.7	
03.00 - 04.00	0.04	6.0	0.03	2.3	0.06	1.7	
04.00 - 05.00	0.04	0.0	0.02	7.1	0.03	4.1	
05.00 - 06.00	0.04	6.8	0.04	3.7	0.04	1.0	
06.00 - 07.00	0.02	4.2	0.03	1.3	0.05	1.0	
07.00 - 08.00	0.03	5.0	0.03	1.5	0.06	0.0	
08.00 - 09.00	0.05	4.4	0.03	5.0	0.05	11.6	
Maximum Peak Particle Velocity	0.03	256.0	-	-	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	0.03	256.0	-	-	-	-	
Standard ¹	≤ 20	f > 100	-	-	-	-	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable



หมายเลขบันทึก 1668166

- รายงานผลการทดสอบนี้ใบรับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- 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. : 0731124 Date : Dec 11, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโอ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชมารด แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Nov 8, 2024
Received Date : Nov 8, 2024 - Nov 9, 2024 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichlan chaitree

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	0.02	3.6	0.02	2.7	0.03	5.0	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.04	3.5	0.03	3.4	0.05	3.4	
11.00 - 12.00	0.04	1.2	0.03	10.0	0.04	13.8	
12.00 - 13.00	0.03	1.2	0.04	4.4	0.06	4.9	
13.00 - 14.00	0.03	1.1	0.03	3.8	0.06	5.5	
14.00 - 15.00	0.03	0.7	0.03	5.0	0.05	3.4	
15.00 - 16.00	0.03	4.8	0.03	3.8	0.05	3.8	
16.00 - 17.00	0.03	2.4	0.04	9.0	0.04	6.2	
17.00 - 18.00	0.04	2.3	0.04	4.5	0.06	3.5	
18.00 - 19.00	0.03	4.9	0.04	6.2	0.05	6.2	
19.00 - 20.00	0.03	6.4	0.03	7.6	0.04	1.7	
20.00 - 21.00	0.04	6.1	0.03	0.0	0.04	4.2	
21.00 - 22.00	0.04	1.8	0.04	12.2	0.03	6.7	
22.00 - 23.00	0.04	18.0	0.03	0.0	0.04	5.1	
23.00 - 00.00	0.02	15.3	0.02	4.0	0.03	1.4	
00.00 - 01.00	0.03	0.0	0.02	3.7	0.05	7.6	
01.00 - 02.00	0.04	6.8	0.04	1.0	0.04	7.9	
02.00 - 03.00	0.05	0.0	0.03	6.3	0.06	5.4	
03.00 - 04.00	0.06	1.0	0.03	6.4	0.06	10.7	
04.00 - 05.00	0.04	5.3	0.02	5.4	0.05	7.3	
05.00 - 06.00	0.03	5.1	0.03	2.3	0.03	6.1	
06.00 - 07.00	0.03	5.1	0.03	10.1	0.05	7.3	
07.00 - 08.00	0.04	0.0	0.01	33.0	0.05	1.0	
08.00 - 09.00	0.05	0.4	0.04	10.1	0.06	7.0	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	0.01	33.0	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	0.01	33.0	-	-	
Standard ¹	-	-	≤ 10.75	10 < f ≤ 50	-	-	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- 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. : 0741124 Date : Dec 11, 2024
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 9, 2024
Received Date : Nov 9, 2024 - Nov 10, 2024 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	0.04	6.2	0.03	1.6	0.04	3.6	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.03	1.3	0.03	1.6	0.03	4.2	
11.00 - 12.00	0.03	4.1	0.03	5.2	0.03	7.5	
12.00 - 13.00	0.03	9.2	0.05	4.5	0.07	13.8	
13.00 - 14.00	0.03	7.6	0.03	4.6	0.07	4.3	
14.00 - 15.00	0.03	3.8	0.04	0.0	0.04	5.0	
15.00 - 16.00	0.03	2.6	0.04	4.1	0.03	20.1	
16.00 - 17.00	0.03	0.9	0.03	2.1	0.04	7.8	
17.00 - 18.00	0.03	8.5	0.04	9.8	0.04	5.1	
18.00 - 19.00	0.04	0.8	0.05	6.1	0.04	3.6	
19.00 - 20.00	0.03	2.4	0.03	4.2	0.03	5.3	
20.00 - 21.00	0.03	2.3	0.03	1.2	0.03	15.1	
21.00 - 22.00	0.03	6.0	0.03	2.3	0.05	4.6	
22.00 - 23.00	0.03	14.6	0.03	0.8	0.04	4.1	
23.00 - 00.00	0.03	13.8	0.03	2.1	0.11	2.4	
00.00 - 01.00	0.04	1.1	0.03	3.9	0.05	9.8	
01.00 - 02.00	0.03	3.8	0.03	5.9	0.06	8.4	
02.00 - 03.00	0.03	9.5	0.04	4.6	0.11	6.0	
03.00 - 04.00	0.04	2.8	0.05	11.8	0.09	6.7	
04.00 - 05.00	0.04	11.5	0.07	4.9	0.05	4.7	
05.00 - 06.00	0.06	9.6	0.10	6.0	0.09	4.5	
06.00 - 07.00	0.04	3.7	0.04	5.1	0.12	4.1	
07.00 - 08.00	0.04	6.6	0.05	5.3	0.06	8.8	
08.00 - 09.00	0.05	8.5	0.06	7.5	0.08	3.9	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.03	20.1	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.03	20.1	
Standard ^{1/}	-	-	-	-	≤ 7.52	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

- 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. : 0751124 Date : Dec 11, 2024
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 11, 2024
Received Date : Nov 11, 2024 - Nov 12, 2024 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatee

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	0.03	9.5	0.05	9.2	0.04	4.9	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.06	5.3	0.03	2.3	0.08	5.8	
11.00 - 12.00	0.04	6.6	0.04	2.0	0.05	6.4	
12.00 - 13.00	0.04	0.0	0.04	4.8	0.07	13.7	
13.00 - 14.00	0.05	1.8	0.05	5.1	0.04	4.8	
14.00 - 15.00	0.04	51.2	0.06	8.4	0.04	9.8	
15.00 - 16.00	0.03	4.7	0.03	6.0	0.05	2.7	
16.00 - 17.00	0.03	11.8	0.04	3.5	0.06	6.1	
17.00 - 18.00	0.04	6.5	0.03	3.9	0.06	1.2	
18.00 - 19.00	0.03	6.4	0.03	1.8	0.07	4.4	
19.00 - 20.00	0.02	2.4	0.03	4.3	0.03	6.5	
20.00 - 21.00	0.03	12.2	0.03	1.7	0.05	5.6	
21.00 - 22.00	0.03	7.3	0.04	3.5	0.04	3.4	
22.00 - 23.00	0.03	3.0	0.02	11.6	0.06	8.2	
23.00 - 00.00	0.04	8.7	0.04	4.9	0.08	4.2	
00.00 - 01.00	0.03	1.3	0.07	1.6	0.06	7.1	
01.00 - 02.00	0.05	2.2	0.04	5.8	0.03	3.7	
02.00 - 03.00	0.04	5.0	0.02	14.4	0.03	12.2	
03.00 - 04.00	0.03	1.4	0.02	3.8	0.02	14.0	
04.00 - 05.00	0.03	1.7	0.03	1.2	0.05	0.0	
05.00 - 06.00	0.05	0.5	0.03	1.2	0.06	1.4	
06.00 - 07.00	0.03	1.2	0.03	0.7	0.03	6.4	
07.00 - 08.00	0.04	2.0	0.02	16.5	0.03	10.8	
08.00 - 09.00	0.03	2.3	0.02	5.5	0.04	2.0	
Maximum Peak Particle Velocity	0.04	51.2	-	-	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	0.04	51.2	-	-	-	-	
Standard ¹	≤ 15.12	50 < f ≤ 100	-	-	-	-	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0761124 Date : Dec 11, 2024
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 : Nov 12, 2024
Received Date : Nov 12, 2024 - Nov 13, 2024 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chairee

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	0.02	8.5	0.02	0.0	0.04	6.9	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.02	4.8	0.03	5.1	0.03	5.6	
11.00 - 12.00	0.02	1.3	0.03	0.0	0.03	2.3	
12.00 - 13.00	0.03	2.8	0.04	0.0	0.03	5.9	
13.00 - 14.00	0.02	2.4	0.04	3.6	0.03	3.9	
14.00 - 15.00	0.04	0.0	0.03	1.5	0.04	2.7	
15.00 - 16.00	0.04	4.6	0.02	3.5	0.04	5.0	
16.00 - 17.00	0.02	6.6	0.02	5.1	0.05	1.5	
17.00 - 18.00	0.02	4.5	0.02	6.4	0.05	3.9	
18.00 - 19.00	0.02	2.0	0.03	3.7	0.04	4.2	
19.00 - 20.00	0.02	5.7	0.03	2.7	0.03	2.3	
20.00 - 21.00	0.04	0.0	0.03	1.3	0.04	3.9	
21.00 - 22.00	0.04	3.0	0.03	3.8	0.04	4.4	
22.00 - 23.00	0.04	2.0	0.04	14.2	0.07	3.9	
23.00 - 00.00	0.05	2.3	0.04	0.0	0.07	5.9	
00.00 - 01.00	0.05	3.6	0.07	0.6	0.08	3.7	
01.00 - 02.00	0.05	3.9	0.03	4.5	0.10	3.5	
02.00 - 03.00	0.03	3.1	0.02	1.1	0.09	2.4	
03.00 - 04.00	0.04	2.8	0.03	0.9	0.05	6.3	
04.00 - 05.00	0.03	8.7	0.03	0.0	0.06	9.0	
05.00 - 06.00	0.02	3.5	0.04	2.1	0.04	5.2	
06.00 - 07.00	0.03	3.2	0.04	5.7	0.05	4.8	
07.00 - 08.00	0.03	3.2	0.02	2.7	0.07	7.4	
08.00 - 09.00	0.05	8.5	0.03	3.6	0.05	3.4	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	0.04	14.2	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	0.04	14.2	-	-	
Standard ^{1/}	-	-	≤ 6.05	10 < f ≤ 50	-	-	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

- 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. : 0771124 Date : Dec 11, 2024
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 13, 2024
Received Date : Nov 13, 2024 - Nov 14, 2024 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	0.02	3.3	0.02	8.1	0.05	2.7	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.02	8.8	0.03	4.9	0.04	6.2	
11.00 - 12.00	0.03	6.4	0.04	2.4	0.04	13.8	
12.00 - 13.00	0.03	5.7	0.03	5.2	0.07	2.3	
13.00 - 14.00	0.04	0.0	0.02	0.0	0.06	1.4	
14.00 - 15.00	0.05	0.0	0.03	3.0	0.03	4.5	
15.00 - 16.00	0.02	9.6	0.02	1.6	0.03	1.6	
16.00 - 17.00	0.03	1.8	0.02	16.3	0.04	6.0	
17.00 - 18.00	0.03	1.1	0.03	1.2	0.04	5.6	
18.00 - 19.00	0.02	1.3	0.02	0.0	0.03	6.7	
19.00 - 20.00	0.04	11.4	0.04	0.7	0.03	5.9	
20.00 - 21.00	0.03	0.0	0.03	3.8	0.03	5.8	
21.00 - 22.00	0.05	0.6	0.02	6.2	0.04	4.0	
22.00 - 23.00	0.03	11.3	0.02	5.0	0.05	8.5	
23.00 - 00.00	0.03	5.8	0.04	1.1	0.04	5.6	
00.00 - 01.00	0.02	2.7	0.02	8.3	0.04	11.1	
01.00 - 02.00	0.05	5.4	0.02	4.4	0.05	5.8	
02.00 - 03.00	0.02	4.9	0.03	0.9	0.05	6.7	
03.00 - 04.00	0.03	6.0	0.03	4.8	0.06	6.8	
04.00 - 05.00	0.04	0.0	0.03	0.0	0.04	9.2	
05.00 - 06.00	0.05	4.2	0.06	0.0	0.05	5.3	
06.00 - 07.00	0.02	6.6	0.04	4.4	0.05	6.3	
07.00 - 08.00	0.05	5.6	0.02	8.0	0.05	10.4	
08.00 - 09.00	0.03	3.8	0.05	1.3	0.05	16.8	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.05	16.8	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.05	16.8	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 6.7	10 < f ≤ 50	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

- 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. : 0781124 Date : Dec 11, 2024
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 14, 2024
Received Date : Nov 14, 2024 - Nov 15, 2024 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatee

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	0.04	3.2	0.06	2.2	0.13	10.1	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.05	5.7	0.07	5.9	0.07	3.0	
11.00 - 12.00	0.04	0.0	0.05	2.0	0.05	4.9	
12.00 - 13.00	0.05	6.5	0.04	1.8	0.05	10.1	
13.00 - 14.00	0.04	9.5	0.04	4.3	0.04	5.0	
14.00 - 15.00	0.04	5.5	0.05	1.4	0.04	7.0	
15.00 - 16.00	0.03	7.6	0.04	4.4	0.05	4.5	
16.00 - 17.00	0.03	3.4	0.05	8.1	0.07	7.2	
17.00 - 18.00	0.03	4.7	0.03	3.3	0.04	6.2	
18.00 - 19.00	0.04	6.7	0.04	4.2	0.05	4.8	
19.00 - 20.00	0.07	3.5	0.07	2.5	0.08	5.6	
20.00 - 21.00	0.05	2.1	0.04	3.0	0.04	4.2	
21.00 - 22.00	0.04	9.8	0.03	2.6	0.03	16.5	
22.00 - 23.00	0.05	4.7	0.03	1.9	0.02	7.3	
23.00 - 00.00	0.03	1.1	0.03	7.8	0.02	4.2	
00.00 - 01.00	0.03	4.2	0.02	3.6	0.03	5.1	
01.00 - 02.00	0.02	4.5	0.04	0.9	0.02	5.1	
02.00 - 03.00	0.03	1.6	0.04	1.6	0.05	0.7	
03.00 - 04.00	0.03	6.4	0.03	1.0	0.04	7.1	
04.00 - 05.00	0.03	1.1	0.04	1.1	0.04	6.9	
05.00 - 06.00	0.03	2.3	0.04	2.6	0.04	1.4	
06.00 - 07.00	0.02	5.5	0.04	1.0	0.03	17.7	
07.00 - 08.00	0.03	1.1	0.03	1.0	0.03	33.0	
08.00 - 09.00	0.04	1.1	0.04	0.9	0.04	3.8	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.03	33.0	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.03	33.0	
Standard ¹⁾	-	-	-	-	≤ 10.75	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

- 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. : 0791124 Date : Dec 11, 2024
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 15, 2024
Received Date : Nov 15, 2024 - Nov 16, 2024 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatee

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	0.04	1.1	0.04	6.2	0.03	5.8	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.02	1.9	0.03	5.6	0.05	4.9	
11.00 - 12.00	0.03	1.9	0.04	4.0	0.05	4.8	
12.00 - 13.00	0.03	1.9	0.04	1.8	0.07	8.7	
13.00 - 14.00	0.04	10.9	0.04	1.7	0.04	7.0	
14.00 - 15.00	0.04	5.1	0.06	5.7	0.07	4.8	
15.00 - 16.00	0.04	1.4	0.05	10.8	0.10	8.5	
16.00 - 17.00	0.05	10.4	0.03	5.4	0.06	5.6	
17.00 - 18.00	0.05	2.6	0.04	3.3	0.05	7.0	
18.00 - 19.00	0.04	3.5	0.04	2.9	0.06	12.0	
19.00 - 20.00	0.06	4.9	0.06	4.2	0.05	6.2	
20.00 - 21.00	0.09	4.7	0.09	4.4	0.12	4.8	
21.00 - 22.00	0.06	4.1	0.06	4.1	0.13	7.2	
22.00 - 23.00	0.06	4.6	0.08	3.4	0.13	4.9	
23.00 - 00.00	0.06	8.3	0.05	4.2	0.11	5.8	
00.00 - 01.00	0.06	6.4	0.06	3.4	0.08	5.8	
01.00 - 02.00	0.06	4.7	0.07	5.2	0.09	5.4	
02.00 - 03.00	0.05	2.3	0.08	4.3	0.12	4.9	
03.00 - 04.00	0.06	12.5	0.06	4.1	0.08	4.6	
04.00 - 05.00	0.07	4.5	0.06	4.9	0.09	7.9	
05.00 - 06.00	0.05	4.7	0.07	5.4	0.12	9.4	
06.00 - 07.00	0.06	2.1	0.07	4.5	0.15	5.0	
07.00 - 08.00	0.08	6.6	0.12	3.9	0.13	4.6	
08.00 - 09.00	0.07	1.6	0.09	5.9	0.09	14.6	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.09	14.6	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.09	14.6	
Standard ^{1/}	-	-	-	-	≤ 6.15	10 < f ≤ 50	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0801124 Date : Dec 11, 2024
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 16, 2024
Received Date : Nov 16, 2024 - Nov 17, 2024 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	2.9	0.09	4.2	0.09	12.6	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.08	9.1	0.11	4.7	0.11	4.0	
11.00 - 12.00	0.06	1.8	0.05	4.3	0.08	9.1	
12.00 - 13.00	0.06	4.6	0.08	4.2	0.06	7.3	
13.00 - 14.00	0.08	4.2	0.10	2.5	0.10	4.6	
14.00 - 15.00	0.10	3.6	0.08	3.4	0.18	3.9	
15.00 - 16.00	0.09	6.8	0.12	2.8	0.16	3.7	
16.00 - 17.00	0.08	3.1	0.07	4.4	0.12	4.6	
17.00 - 18.00	0.11	4.2	0.14	4.0	0.15	8.2	
18.00 - 19.00	0.14	3.2	0.11	3.0	0.19	4.1	
19.00 - 20.00	0.11	5.4	0.12	4.4	0.19	5.9	
20.00 - 21.00	0.10	5.3	0.07	4.5	0.12	4.6	
21.00 - 22.00	0.07	4.7	0.11	4.9	0.12	10.8	
22.00 - 23.00	0.07	4.9	0.07	2.0	0.10	4.3	
23.00 - 00.00	0.05	6.6	0.06	4.9	0.09	4.3	
00.00 - 01.00	0.05	6.6	0.06	3.8	0.10	6.4	
01.00 - 02.00	0.07	4.1	0.09	3.1	0.13	4.0	
02.00 - 03.00	0.07	3.9	0.09	3.7	0.12	4.1	
03.00 - 04.00	0.07	4.5	0.08	4.5	0.11	9.8	
04.00 - 05.00	0.07	2.5	0.09	2.3	0.12	4.3	
05.00 - 06.00	0.07	5.8	0.13	4.2	0.14	3.5	
06.00 - 07.00	0.07	4.5	0.06	4.1	0.14	6.0	
07.00 - 08.00	0.09	4.6	0.08	3.9	0.12	4.7	
08.00 - 09.00	0.05	5.8	0.05	4.4	0.08	4.9	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.09	12.6	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.09	12.6	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5.65	10 < f ≤ 50	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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. : 0811124 Date : Dec 11, 2024
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 18, 2024
Received Date : Nov 18, 2024 - Nov 19, 2024 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	5.1	0.06	6.8	0.07	7.6	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.07	5.9	0.07	3.3	0.12	3.6	
11.00 - 12.00	0.05	2.1	0.07	3.2	0.09	11.6	
12.00 - 13.00	0.03	7.8	0.06	5.0	0.09	4.8	
13.00 - 14.00	0.04	6.1	0.07	2.5	0.07	2.9	
14.00 - 15.00	0.04	5.0	0.07	3.5	0.07	5.0	
15.00 - 16.00	0.03	6.1	0.03	2.5	0.06	3.4	
16.00 - 17.00	0.03	4.4	0.03	2.0	0.07	5.6	
17.00 - 18.00	0.04	1.8	0.05	0.0	0.04	7.5	
18.00 - 19.00	0.05	3.3	0.03	6.3	0.05	10.9	
19.00 - 20.00	0.03	8.1	0.03	2.9	0.05	8.3	
20.00 - 21.00	0.04	5.4	0.06	1.5	0.04	2.1	
21.00 - 22.00	0.05	3.9	0.03	3.3	0.05	4.2	
22.00 - 23.00	0.04	3.4	0.05	3.6	0.06	4.1	
23.00 - 00.00	0.03	3.6	0.05	2.4	0.06	5.2	
00.00 - 01.00	0.04	8.5	0.03	4.4	0.04	4.4	
01.00 - 02.00	0.02	2.1	0.04	1.3	0.04	12.6	
02.00 - 03.00	0.03	2.9	0.03	3.6	0.02	6.6	
03.00 - 04.00	0.04	6.5	0.04	3.0	0.07	7.6	
04.00 - 05.00	0.04	4.0	0.03	2.0	0.07	5.8	
05.00 - 06.00	0.03	3.1	0.02	4.4	0.04	6.2	
06.00 - 07.00	0.03	5.2	0.04	0.0	0.06	4.7	
07.00 - 08.00	0.02	5.2	0.03	14.4	0.04	7.8	
08.00 - 09.00	0.04	0.7	0.03	1.9	0.04	9.7	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	0.03	14.4	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	0.03	14.4	-	-	
Standard ¹	-	-	≤ 6.1	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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0821124 Date : Dec 11, 2024
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 19, 2024
Received Date : Nov 19, 2024 - Nov 20, 2024 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

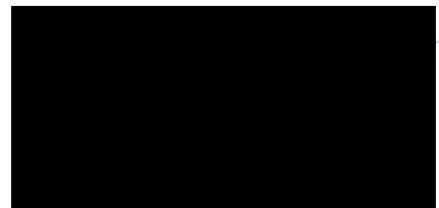
Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	0.09	4.6	0.05	1.8	0.08	8.4	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.05	4.8	0.05	5.3	0.10	4.0	
11.00 - 12.00	0.06	2.0	0.04	7.0	0.06	8.8	
12.00 - 13.00	0.04	0.0	0.03	6.3	0.06	5.3	
13.00 - 14.00	0.03	9.5	0.02	5.0	0.04	4.5	
14.00 - 15.00	0.03	1.9	0.02	9.1	0.04	4.1	
15.00 - 16.00	0.03	0.0	0.03	3.7	0.05	7.1	
16.00 - 17.00	0.03	0.8	0.02	4.6	0.04	1.7	
17.00 - 18.00	0.03	4.1	0.02	2.3	0.05	4.0	
18.00 - 19.00	0.02	6.5	0.04	0.0	0.04	5.6	
19.00 - 20.00	0.04	0.0	0.04	0.5	0.03	3.9	
20.00 - 21.00	0.05	102	0.02	5.4	0.04	5.5	
21.00 - 22.00	0.05	7.1	0.02	5.3	0.03	5.8	
22.00 - 23.00	0.03	13.1	0.03	8.3	0.05	6.6	
23.00 - 00.00	0.04	4.8	0.02	0.0	0.04	5.3	
00.00 - 01.00	0.04	6.5	0.03	8.5	0.04	6.9	
01.00 - 02.00	0.03	9.9	0.02	3.8	0.05	6.4	
02.00 - 03.00	0.04	0.0	0.03	1.6	0.06	6.1	
03.00 - 04.00	0.04	4.9	0.04	8.1	0.04	5.6	
04.00 - 05.00	0.02	2.4	0.01	9.8	0.03	1.8	
05.00 - 06.00	0.02	0.0	0.04	12.0	0.05	6.2	
06.00 - 07.00	0.04	2.8	0.02	14.4	0.06	7.5	
07.00 - 08.00	0.03	4.7	0.03	2.6	0.05	5.3	
08.00 - 09.00	0.02	7.3	0.03	8.7	0.03	7.1	
Maximum Peak Particle Velocity	0.05	102	-	-	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	0.05	102	-	-	-	-	
Standard ¹	≤ 20	f > 100	-	-	-	-	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable



- 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. : 0831124 Date : Dec 11, 2024
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 20, 2024
Received Date : Nov 20, 2024 - Nov 21, 2024 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	0.03	2.2	0.03	2.6	0.05	7.1	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.05	8.3	0.03	8.1	0.05	6.8	
11.00 - 12.00	0.03	2.7	0.02	1.8	0.06	7.0	
12.00 - 13.00	0.05	1.1	0.03	7.4	0.07	2.5	
13.00 - 14.00	0.04	1.1	0.04	0.0	0.06	6.0	
14.00 - 15.00	0.05	7.6	0.05	5.0	0.06	2.1	
15.00 - 16.00	0.04	6.4	0.02	8.3	0.10	3.1	
16.00 - 17.00	0.05	1.7	0.05	4.8	0.07	4.0	
17.00 - 18.00	0.04	0.0	0.03	5.9	0.06	6.3	
18.00 - 19.00	0.04	2.4	0.04	2.2	0.04	4.4	
19.00 - 20.00	0.04	7.5	0.04	2.2	0.03	7.8	
20.00 - 21.00	0.03	3.3	0.03	0.0	0.04	5.8	
21.00 - 22.00	0.03	1.7	0.05	0.6	0.07	2.8	
22.00 - 23.00	0.07	3.0	0.06	1.6	0.16	3.2	
23.00 - 00.00	0.06	3.4	0.06	4.3	0.12	7.1	
00.00 - 01.00	0.06	5.2	0.09	4.2	0.12	3.8	
01.00 - 02.00	0.04	3.5	0.04	6.1	0.10	4.6	
02.00 - 03.00	0.04	3.7	0.04	3.1	0.07	4.4	
03.00 - 04.00	0.04	0.7	0.02	9.2	0.04	3.1	
04.00 - 05.00	0.03	2.5	0.05	4.7	0.05	3.9	
05.00 - 06.00	0.04	4.2	0.04	6.5	0.06	7.2	
06.00 - 07.00	0.05	5.0	0.03	1.5	0.05	6.2	
07.00 - 08.00	0.05	11.5	0.04	1.9	0.07	4.8	
08.00 - 09.00	0.02	2.5	0.03	4.7	0.04	2.2	
Maximum Peak Particle Velocity	0.05	11.5	-	-	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	0.05	11.5	-	-	-	-	
Standard ¹⁾	≤ 5.37	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

- 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. : 0841124 Date : Dec 11, 2024
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 21, 2024
Received Date : Nov 21, 2024 - Nov 22, 2024 Serial No. : 1769
Analyzer : Vribrallon Sampling by : Wichian chatree

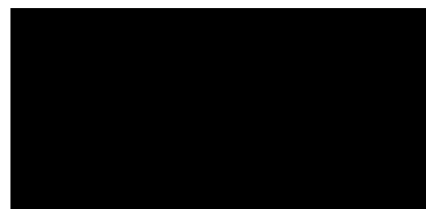
Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	0.03	4.0	0.02	3.5	0.06	4.1	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.04	0.0	0.03	1.9	0.06	4.2	
11.00 - 12.00	0.05	6.4	0.02	9.8	0.06	5.1	
12.00 - 13.00	0.04	7.2	0.02	7.8	0.04	8.9	
13.00 - 14.00	0.05	9.5	0.04	5.7	0.07	5.3	
14.00 - 15.00	0.03	2.1	0.04	0.0	0.07	3.4	
15.00 - 16.00	0.03	1.0	0.03	7.3	0.06	1.7	
16.00 - 17.00	0.03	4.2	0.04	8.0	0.05	3.9	
17.00 - 18.00	0.05	1.8	0.04	4.7	0.10	4.1	
18.00 - 19.00	0.05	4.0	0.04	3.7	0.12	4.9	
19.00 - 20.00	0.04	2.2	0.05	4.5	0.07	5.0	
20.00 - 21.00	0.03	5.8	0.04	5.2	0.07	4.4	
21.00 - 22.00	0.03	2.9	0.04	3.2	0.07	8.3	
22.00 - 23.00	0.04	4.9	0.05	3.5	0.06	7.5	
23.00 - 00.00	0.03	5.3	0.02	4.3	0.06	4.6	
00.00 - 01.00	0.04	9.4	0.04	3.8	0.08	4.6	
01.00 - 02.00	0.04	4.0	0.03	6.7	0.10	4.2	
02.00 - 03.00	0.05	4.1	0.05	3.9	0.04	4.7	
03.00 - 04.00	0.04	9.0	0.05	4.0	0.07	8.2	
04.00 - 05.00	0.05	5.2	0.04	3.3	0.08	5.4	
05.00 - 06.00	0.03	6.0	0.03	2.7	0.07	6.9	
06.00 - 07.00	0.05	2.2	0.03	5.0	0.05	7.4	
07.00 - 08.00	0.05	6.8	0.03	3.3	0.05	6.1	
08.00 - 09.00	0.03	6.5	0.02	3.6	0.08	8.6	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	0.02	9.8	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	0.02	9.8	-	-	
Standard ^U	-	-	≤ 5	f ≤ 10	-	-	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable



- 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. : 0851124 Date : Dec 11, 2024
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 22, 2024
Received Date : Nov 22, 2024 - Nov 23, 2024 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatee

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	0.04	6.5	0.03	3.6	0.06	3.6	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.06	1.3	0.05	6.9	0.06	7.6	
11.00 - 12.00	0.06	6.4	0.03	2.1	0.07	9.3	
12.00 - 13.00	0.03	5.5	0.02	11.8	0.05	6.3	
13.00 - 14.00	0.02	14.2	0.03	3.2	0.05	4.2	
14.00 - 15.00	0.03	6.8	0.03	6.1	0.05	13.1	
15.00 - 16.00	0.02	5.4	0.02	3.1	0.06	5.6	
16.00 - 17.00	0.04	2.4	0.02	4.5	0.03	6.1	
17.00 - 18.00	0.03	5.2	0.02	1.9	0.03	9.1	
18.00 - 19.00	0.06	5.8	0.04	3.8	0.06	5.7	
19.00 - 20.00	0.06	3.4	0.04	3.8	0.07	4.9	
20.00 - 21.00	0.05	11.6	0.04	5.3	0.04	0.0	
21.00 - 22.00	0.03	5.1	0.04	5.3	0.05	6.1	
22.00 - 23.00	0.03	7.1	0.03	5.1	0.05	0.0	
23.00 - 00.00	0.06	3.8	0.06	5.9	0.07	4.6	
00.00 - 01.00	0.06	6.6	0.03	13.8	0.05	7.6	
01.00 - 02.00	0.05	6.9	0.07	2.5	0.05	2.9	
02.00 - 03.00	0.05	5.9	0.09	2.7	0.06	7.3	
03.00 - 04.00	0.08	5.2	0.08	2.7	0.06	7.8	
04.00 - 05.00	0.04	7.6	0.06	4.8	0.06	6.7	
05.00 - 06.00	0.08	3.6	0.09	8.1	0.06	5.9	
06.00 - 07.00	0.08	4.0	0.05	2.8	0.05	15.8	
07.00 - 08.00	0.05	5.4	0.05	4.7	0.05	9.8	
08.00 - 09.00	0.05	3.5	0.02	6.1	0.05	3.8	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.05	15.8	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.05	15.8	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 6.45	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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0861124 Date : Dec 11, 2024
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, 2024
Received Date : Nov 23, 2024 - Nov 24, 2024 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	4.8	0.03	3.9	0.05	3.0	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.03	3.3	0.02	13.8	0.04	9.1	
11.00 - 12.00	0.03	9.8	0.05	5.8	0.03	3.5	
12.00 - 13.00	0.06	1.3	0.05	3.0	0.07	7.1	
13.00 - 14.00	0.06	3.6	0.05	4.2	0.07	5.2	
14.00 - 15.00	0.06	5.8	0.04	6.6	0.06	5.7	
15.00 - 16.00	0.06	2.1	0.03	3.1	0.07	1.6	
16.00 - 17.00	0.06	6.5	0.03	3.1	0.05	6.1	
17.00 - 18.00	0.04	2.5	0.04	2.7	0.04	9.8	
18.00 - 19.00	0.05	3.5	0.05	3.8	0.08	7.0	
19.00 - 20.00	0.07	2.7	0.08	2.2	0.10	6.6	
20.00 - 21.00	0.08	3.9	0.06	3.4	0.10	8.8	
21.00 - 22.00	0.06	4.1	0.07	3.3	0.07	4.3	
22.00 - 23.00	0.07	8.8	0.09	5.1	0.10	5.0	
23.00 - 00.00	0.04	8.5	0.07	4.7	0.07	6.0	
00.00 - 01.00	0.04	2.6	0.03	2.4	0.06	8.3	
01.00 - 02.00	0.04	3.8	0.04	5.3	0.04	7.9	
02.00 - 03.00	0.04	6.5	0.04	9.0	0.05	2.9	
03.00 - 04.00	0.08	3.5	0.07	3.2	0.07	6.2	
04.00 - 05.00	0.10	2.7	0.09	2.5	0.09	7.4	
05.00 - 06.00	0.05	5.1	0.05	2.8	0.08	9.2	
06.00 - 07.00	0.06	10.6	0.05	1.6	0.05	12.0	
07.00 - 08.00	0.04	3.9	0.04	6.6	0.04	6.0	
08.00 - 09.00	0.08	5.9	0.06	3.4	0.09	6.8	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.05	12.0	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.05	12.0	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5.5	10 < f ≤ 50	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0871124 Date : Dec 11, 2024
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, 2024
Received Date : Nov 25, 2024 - Nov 26, 2024 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

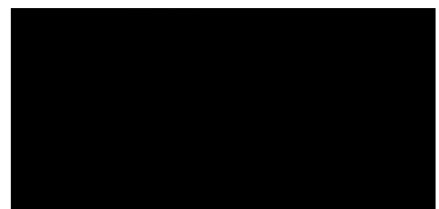
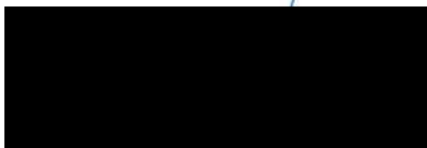
Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	0.05	1.3	0.05	6.4	0.05	5.3	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.04	5.3	0.05	3.1	0.05	5.8	
11.00 - 12.00	0.05	3.7	0.03	6.6	0.03	5.4	
12.00 - 13.00	0.07	2.3	0.06	2.7	0.07	4.8	
13.00 - 14.00	0.05	3.4	0.06	3.1	0.10	5.9	
14.00 - 15.00	0.11	5.1	0.08	5.0	0.07	5.8	
15.00 - 16.00	0.09	5.2	0.04	3.2	0.05	4.3	
16.00 - 17.00	0.04	5.1	0.06	1.1	0.05	4.5	
17.00 - 18.00	0.05	1.0	0.05	7.1	0.07	10.3	
18.00 - 19.00	0.03	4.3	0.05	1.1	0.06	9.5	
19.00 - 20.00	0.07	3.7	0.05	3.3	0.07	5.4	
20.00 - 21.00	0.06	3.7	0.08	3.5	0.08	3.6	
21.00 - 22.00	0.07	1.8	0.05	3.1	0.07	4.6	
22.00 - 23.00	0.06	5.1	0.05	3.4	0.07	5.9	
23.00 - 00.00	0.04	6.8	0.03	3.7	0.05	21.3	
00.00 - 01.00	0.08	3.7	0.08	3.8	0.08	5.0	
01.00 - 02.00	0.09	2.6	0.09	2.8	0.07	4.1	
02.00 - 03.00	0.07	6.4	0.08	2.8	0.05	3.3	
03.00 - 04.00	0.05	7.3	0.06	1.8	0.05	5.5	
04.00 - 05.00	0.05	4.1	0.03	2.2	0.03	12.6	
05.00 - 06.00	0.06	4.2	0.07	7.9	0.06	8.1	
06.00 - 07.00	0.08	8.3	0.04	2.8	0.09	6.9	
07.00 - 08.00	0.04	7.3	0.03	10.9	0.06	4.6	
08.00 - 09.00	0.04	0.0	0.04	2.8	0.06	8.9	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.05	21.3	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.05	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



- รายงานผลการทดสอบนี้ไปรับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามปรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- 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. : 0881124 Date : Dec 11, 2024
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 26, 2024
Received Date : Nov 26, 2024 - Nov 27 2024 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatee

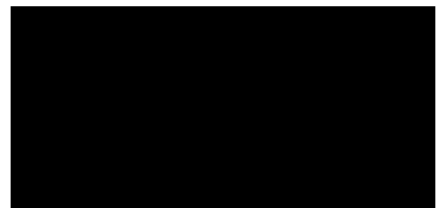
Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	0.07	4.6	0.05	2.7	0.03	8.4	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.04	4.6	0.07	6.6	0.06	5.3	
11.00 - 12.00	0.04	12.5	0.05	3.6	0.04	2.8	
12.00 - 13.00	0.04	7.3	0.04	4.2	0.06	4.9	
13.00 - 14.00	0.09	3.2	0.09	2.0	0.07	7.1	
14.00 - 15.00	0.12	4.4	0.08	2.9	0.10	4.9	
15.00 - 16.00	0.04	6.4	0.05	2.3	0.06	6.3	
16.00 - 17.00	0.06	2.7	0.07	6.5	0.06	10.4	
17.00 - 18.00	0.10	5.3	0.05	3.0	0.07	4.3	
18.00 - 19.00	0.04	4.3	0.04	4.4	0.08	3.8	
19.00 - 20.00	0.05	8.2	0.04	4.9	0.06	6.9	
20.00 - 21.00	0.05	4.3	0.05	3.7	0.06	8.0	
21.00 - 22.00	0.05	4.2	0.05	3.9	0.08	13.7	
22.00 - 23.00	0.11	3.5	0.07	7.6	0.09	7.3	
23.00 - 00.00	0.13	7.2	0.07	2.4	0.08	4.0	
00.00 - 01.00	0.04	7.4	0.06	2.1	0.08	5.4	
01.00 - 02.00	0.10	4.7	0.08	4.7	0.06	3.4	
02.00 - 03.00	0.10	3.3	0.10	5.1	0.15	7.1	
03.00 - 04.00	0.06	4.8	0.08	5.1	0.08	5.1	
04.00 - 05.00	0.03	3.7	0.06	6.6	0.05	3.6	
05.00 - 06.00	0.06	7.5	0.10	4.9	0.11	4.4	
06.00 - 07.00	0.08	6.3	0.05	2.5	0.10	6.5	
07.00 - 08.00	0.08	4.1	0.10	2.1	0.10	7.6	
08.00 - 09.00	0.07	4.4	0.07	2.8	0.08	13.3	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.08	13.7	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.08	13.7	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5.92	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



- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- 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. : 0891124 Date : Dec 11, 2024
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 27, 2024
Received Date : Nov 27, 2024 - Nov 28, 2024 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	0.06	2.9	0.07	3.2	0.07	4.5	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.07	3.6	0.10	5.2	0.09	3.0	
11.00 - 12.00	0.07	5.7	0.08	7.8	0.08	4.1	
12.00 - 13.00	0.09	4.2	0.08	3.2	0.07	3.3	
13.00 - 14.00	0.07	4.8	0.08	3.2	0.10	5.9	
14.00 - 15.00	0.08	5.7	0.05	5.4	0.12	6.7	
15.00 - 16.00	0.09	2.9	0.09	3.1	0.09	3.8	
16.00 - 17.00	0.09	8.5	0.09	9.9	0.14	4.2	
17.00 - 18.00	0.08	4.3	0.11	3.4	0.17	4.6	
18.00 - 19.00	0.09	3.3	0.13	3.6	0.24	4.0	
19.00 - 20.00	0.08	4.4	0.13	3.2	0.15	4.3	
20.00 - 21.00	0.08	1.1	0.06	3.2	0.13	6.3	
21.00 - 22.00	0.08	3.9	0.09	3.4	0.10	3.8	
22.00 - 23.00	0.05	4.9	0.07	4.8	0.09	4.9	
23.00 - 00.00	0.08	5.4	0.06	6.2	0.10	4.9	
00.00 - 01.00	0.05	4.5	0.05	3.8	0.10	6.2	
01.00 - 02.00	0.08	4.2	0.08	5.1	0.09	7.2	
02.00 - 03.00	0.06	5.0	0.08	5.2	0.11	2.5	
03.00 - 04.00	0.04	5.7	0.10	3.3	0.09	3.5	
04.00 - 05.00	0.06	3.8	0.11	3.1	0.09	4.6	
05.00 - 06.00	0.07	4.2	0.04	4.9	0.12	4.9	
06.00 - 07.00	0.07	3.8	0.10	4.9	0.11	3.0	
07.00 - 08.00	0.08	4.0	0.12	3.7	0.18	4.0	
08.00 - 09.00	0.09	3.8	0.16	3.6	0.25	3.8	
Maximum Peak Particle Velocity	0.09	8.5	-	-	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	0.09	8.5	-	-	-	-	
Standard ¹⁾	≤ 5	f ≤ 10	-	-	-	-	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

- 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. : 0901124 Date : Dec 11, 2024
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 28, 2024
Received Date : Nov 28, 2024 - Nov 29, 2024 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chairee

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	0.06	3.4	0.12	4.2	0.16	3.4	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.10	4.1	0.08	5.0	0.17	3.1	
11.00 - 12.00	0.04	6.8	0.04	2.2	0.09	4.1	
12.00 - 13.00	0.04	5.5	0.07	3.4	0.09	4.3	
13.00 - 14.00	0.05	3.8	0.10	4.5	0.08	4.0	
14.00 - 15.00	0.07	4.0	0.09	5.4	0.12	6.1	
15.00 - 16.00	0.07	5.2	0.08	3.8	0.08	5.3	
16.00 - 17.00	0.05	4.7	0.09	3.7	0.13	7.8	
17.00 - 18.00	0.04	4.2	0.04	3.6	0.09	9.0	
18.00 - 19.00	0.05	13.5	0.06	2.8	0.12	1.9	
19.00 - 20.00	0.05	2.3	0.05	0.0	0.09	2.3	
20.00 - 21.00	0.02	4.9	0.04	2.5	0.05	19.7	
21.00 - 22.00	0.06	7.1	0.03	3.3	0.05	4.9	
22.00 - 23.00	0.04	2.3	0.05	3.3	0.04	3.3	
23.00 - 00.00	0.05	3.7	0.05	3.4	0.06	8.6	
00.00 - 01.00	0.05	1.7	0.02	3.1	0.06	2.4	
01.00 - 02.00	0.07	6.2	0.03	3.8	0.05	8.6	
02.00 - 03.00	0.07	2.2	0.05	4.8	0.06	5.7	
03.00 - 04.00	0.06	3.5	0.05	3.0	0.08	5.9	
04.00 - 05.00	0.05	7.8	0.04	3.6	0.09	1.8	
05.00 - 06.00	0.04	9.6	0.04	31.0	0.07	5.6	
06.00 - 07.00	0.05	10.1	0.05	4.0	0.07	6.9	
07.00 - 08.00	0.05	3.7	0.04	8.9	0.05	10.7	
08.00 - 09.00	0.05	7.6	0.03	2.3	0.05	5.8	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	0.04	31.0	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	0.04	31.0	-	-	
Standard ^{1/}	-	-	≤ 10.25	10 < f ≤ 50	-	-	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

- 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. : 0911124 Date : Dec 11, 2024
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 29, 2024
Received Date : Nov 29, 2024 - Nov 30, 2024 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatree

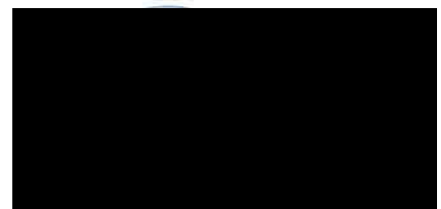
Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	0.04	3.0	0.04	5.7	0.05	4.4	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.09	6.9	0.09	2.5	0.09	4.5	
11.00 - 12.00	0.08	2.3	0.07	2.8	0.08	4.5	
12.00 - 13.00	0.07	6.5	0.04	3.5	0.07	8.8	
13.00 - 14.00	0.07	3.2	0.05	4.1	0.07	4.0	
14.00 - 15.00	0.07	3.1	0.04	2.6	0.08	6.3	
15.00 - 16.00	0.05	2.5	0.04	1.7	0.06	3.9	
16.00 - 17.00	0.05	3.2	0.04	3.8	0.07	4.8	
17.00 - 18.00	0.04	3.6	0.03	8.5	0.09	4.0	
18.00 - 19.00	0.06	4.2	0.04	2.2	0.09	4.6	
19.00 - 20.00	0.07	2.4	0.03	3.9	0.10	3.4	
20.00 - 21.00	0.03	3.0	0.04	1.0	0.06	5.3	
21.00 - 22.00	0.07	2.1	0.05	6.2	0.10	4.8	
22.00 - 23.00	0.07	3.2	0.05	3.7	0.11	4.5	
23.00 - 00.00	0.06	2.3	0.03	2.9	0.08	11.0	
00.00 - 01.00	0.05	4.0	0.06	7.8	0.08	8.1	
01.00 - 02.00	0.04	9.0	0.04	8.8	0.06	6.5	
02.00 - 03.00	0.04	5.3	0.02	4.9	0.05	3.9	
03.00 - 04.00	0.05	7.2	0.02	6.6	0.06	7.2	
04.00 - 05.00	0.03	3.5	0.04	2.8	0.05	9.8	
05.00 - 06.00	0.12	3.0	0.06	2.7	0.06	8.5	
06.00 - 07.00	0.10	3.5	0.05	2.7	0.05	12.8	
07.00 - 08.00	0.04	3.7	0.04	2.8	0.05	9.1	
08.00 - 09.00	0.03	7.6	0.05	4.9	0.05	6.0	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.05	12.8	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.05	12.8	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5.7	10 < f ≤ 50	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0921124 Date : Dec 11, 2024
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 30, 2024
Received Date : Nov 30, 2024 - Dec 1, 2024 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichien chatree

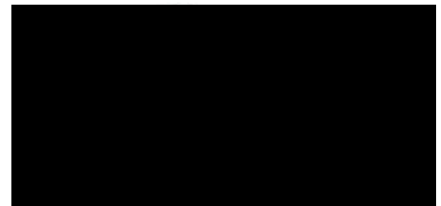
Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	0.04	4.6	0.08	2.7	0.06	2.9	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.06	5.1	0.07	3.2	0.06	5.8	
11.00 - 12.00	0.04	1.8	0.05	3.3	0.08	6.4	
12.00 - 13.00	0.05	3.1	0.04	3.2	0.09	4.8	
13.00 - 14.00	0.03	4.3	0.04	3.7	0.08	8.9	
14.00 - 15.00	0.02	3.3	0.03	5.0	0.06	1.7	
15.00 - 16.00	0.04	3.9	0.04	3.5	0.06	4.5	
16.00 - 17.00	0.07	3.9	0.04	6.1	0.03	5.1	
17.00 - 18.00	0.11	3.6	0.05	3.0	0.06	6.6	
18.00 - 19.00	0.05	1.9	0.03	11.5	0.06	5.8	
19.00 - 20.00	0.06	2.5	0.06	2.1	0.07	9.8	
20.00 - 21.00	0.06	3.3	0.04	4.9	0.08	6.2	
21.00 - 22.00	0.05	3.9	0.05	4.3	0.06	13.1	
22.00 - 23.00	0.06	2.7	0.04	4.2	0.10	2.0	
23.00 - 00.00	0.04	5.7	0.02	4.2	0.07	3.7	
00.00 - 01.00	0.05	6.5	0.06	5.3	0.05	7.2	
01.00 - 02.00	0.07	4.6	0.04	3.8	0.06	5.1	
02.00 - 03.00	0.06	1.6	0.07	3.2	0.06	4.6	
03.00 - 04.00	0.05	4.7	0.05	3.9	0.06	4.7	
04.00 - 05.00	0.07	3.8	0.05	7.6	0.06	4.3	
05.00 - 06.00	0.07	5.6	0.05	2.2	0.08	7.4	
06.00 - 07.00	0.09	2.5	0.05	3.6	0.07	13.8	
07.00 - 08.00	0.05	4.2	0.06	6.7	0.04	7.0	
08.00 - 09.00	0.06	3.8	0.07	2.8	0.08	3.7	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.07	13.8	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.07	13.8	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5.95	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



- 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. : 0671224 Date : Dec 31, 2024
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 2, 2024
Received Date : Dec 2, 2024 - Dec 3, 2024 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian charee

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	0.04	5.7	0.04	4.1	0.08	14.4	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.04	3.6	0.04	6.5	0.05	8.5	
11.00 - 12.00	0.03	8.0	0.02	8.5	0.05	15.1	
12.00 - 13.00	0.05	3.0	0.03	4.2	0.05	10.4	
13.00 - 14.00	0.07	4.0	0.04	2.6	0.05	6.7	
14.00 - 15.00	0.04	2.6	0.06	4.0	0.06	6.1	
15.00 - 16.00	0.03	6.0	0.03	0.0	0.03	5.3	
16.00 - 17.00	0.04	1.6	0.02	2.3	0.02	2.8	
17.00 - 18.00	0.03	8.7	0.03	6.5	0.04	4.2	
18.00 - 19.00	0.04	4.7	0.02	4.1	0.05	1.7	
19.00 - 20.00	0.04	2.1	0.02	5.2	0.04	85.3	
20.00 - 21.00	0.05	0.0	0.02	6.0	0.05	51.2	
21.00 - 22.00	0.05	8.5	0.03	7.2	0.05	1.2	
22.00 - 23.00	0.03	5.5	0.03	5.4	0.05	7.9	
23.00 - 00.00	0.04	4.1	0.03	1.1	0.04	6.2	
00.00 - 01.00	0.03	2.5	0.03	5.3	0.04	3.3	
01.00 - 02.00	0.03	0.0	0.05	0.0	0.05	4.2	
02.00 - 03.00	0.02	4.1	0.03	0.0	0.05	1.2	
03.00 - 04.00	0.02	4.1	0.03	1.5	0.05	3.2	
04.00 - 05.00	0.02	2.0	0.04	0.0	0.03	4.6	
05.00 - 06.00	0.03	1.7	0.04	3.1	0.04	6.8	
06.00 - 07.00	0.07	7.3	0.03	2.2	0.06	7.6	
07.00 - 08.00	0.04	1.1	0.03	7.6	0.06	5.3	
08.00 - 09.00	0.05	7.7	0.02	2.6	0.04	5.7	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.04	85.3	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.04	85.3	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 18.53	50 < f ≤ 100	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

- 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. : 0681224 Date : Dec 31, 2024
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 3, 2024
Received Date : Dec 3, 2024 - Dec 4, 2024 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	0.06	1.1	0.04	1.2	0.06	0.9	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.07	2.1	0.04	2.1	0.10	8.3	
11.00 - 12.00	0.05	1.2	0.04	2.3	0.03	18.3	
12.00 - 13.00	0.05	2.7	0.05	4.9	0.06	2.8	
13.00 - 14.00	0.04	3.3	0.03	2.9	0.06	5.8	
14.00 - 15.00	0.03	4.4	0.03	1.4	0.05	4.9	
15.00 - 16.00	0.02	4.5	0.03	9.1	0.05	8.1	
16.00 - 17.00	0.03	1.1	0.01	9.1	0.03	9.1	
17.00 - 18.00	0.03	146.3	0.02	2.1	0.03	4.3	
18.00 - 19.00	0.07	0.7	0.03	2.0	0.04	4.0	
19.00 - 20.00	0.04	3.0	0.03	4.3	0.06	4.2	
20.00 - 21.00	0.05	3.0	0.03	1.9	0.04	3.5	
21.00 - 22.00	0.03	3.8	0.02	1.2	0.05	1.1	
22.00 - 23.00	0.03	0.0	0.04	0.0	0.05	0.0	
23.00 - 00.00	0.04	1.8	0.04	0.0	0.04	4.6	
00.00 - 01.00	0.03	256.0	0.03	1.9	0.03	7.0	
01.00 - 02.00	0.04	0.8	0.04	0.0	0.03	9.0	
02.00 - 03.00	0.04	1.1	0.04	20.1	0.03	12.0	
03.00 - 04.00	0.02	5.7	0.03	1.7	0.04	3.3	
04.00 - 05.00	0.03	2.3	0.03	0.6	0.03	3.8	
05.00 - 06.00	0.02	1.4	0.03	1.1	0.02	19.7	
06.00 - 07.00	0.03	2.5	0.02	7.1	0.05	102.4	
07.00 - 08.00	0.02	2.5	0.02	4.7	0.03	15.1	
08.00 - 09.00	0.03	1.4	0.04	0.0	0.05	1.4	
Maximum Peak Particle Velocity	0.03	256.0	-	-	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	0.03	256.0	-	-	-	-	
Standard ¹	≤ 20	f > 100	-	-	-	-	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- 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. : 0691224 Date : Dec 31, 2024
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 4, 2024
Received Date : Dec 4, 2024 - Dec 5, 2024 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chairee

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	0.02	1.4	0.04	0.7	0.05	4.9	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.03	6.0	0.02	7	0.04	4.9	
11.00 - 12.00	0.03	5.5	0.02	3.1	0.06	4.3	
12.00 - 13.00	0.04	9.3	0.02	9.1	0.06	5.0	
13.00 - 14.00	0.05	8.3	0.04	11.8	0.07	6.6	
14.00 - 15.00	0.03	7.4	0.03	1.5	0.08	4.9	
15.00 - 16.00	0.03	4.2	0.03	128.0	0.05	4.2	
16.00 - 17.00	0.03	5.8	0.05	0.8	0.03	5.9	
17.00 - 18.00	0.03	6.6	0.04	0.0	0.08	6.5	
18.00 - 19.00	0.02	1.6	0.05	0.5	0.03	6.8	
19.00 - 20.00	0.03	2.1	0.04	1.0	0.04	1.3	
20.00 - 21.00	0.02	4.4	0.03	3.1	0.03	4.7	
21.00 - 22.00	0.03	5.8	0.02	7.8	0.03	4.0	
22.00 - 23.00	0.02	3.1	0.04	1.0	0.03	5.9	
23.00 - 00.00	0.03	7.0	0.03	1.1	0.04	1.4	
00.00 - 01.00	0.02	3.8	0.03	0.0	0.04	9.7	
01.00 - 02.00	0.03	0.0	0.03	5.1	0.05	6.4	
02.00 - 03.00	0.04	0.5	0.03	4.7	0.03	10.4	
03.00 - 04.00	0.02	6.4	0.02	2.2	0.03	3.3	
04.00 - 05.00	0.03	1.2	0.04	9.8	0.05	6.4	
05.00 - 06.00	0.04	0.9	0.01	6.1	0.06	0.8	
06.00 - 07.00	0.03	102.4	0.02	5.9	0.05	5.6	
07.00 - 08.00	0.02	5.3	0.02	5.4	0.04	6.6	
08.00 - 09.00	0.03	6.4	0.03	5.9	0.04	2.7	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	0.03	128.0	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	0.03	128.0	-	-	
Standard ¹	-	-	≤ 20	f > 100	-	-	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

- 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. : 0701224 Date : Dec 31, 2024
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 6, 2024
Received Date : Dec 6, 2024 - Dec 7, 2024 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatee

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	0.02	8.7	0.03	1.4	0.04	4.9	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.03	7.2	0.05	3.7	0.04	8.3	
11.00 - 12.00	0.03	18.3	0.03	4.5	0.02	5.1	
12.00 - 13.00	0.05	0.9	0.03	4.5	0.04	4.9	
13.00 - 14.00	0.02	22.8	0.03	0.6	0.03	1.8	
14.00 - 15.00	0.03	3.2	0.03	4.1	0.05	7.3	
15.00 - 16.00	0.05	4.5	0.04	1.8	0.07	13.3	
16.00 - 17.00	0.05	4.5	0.05	4.5	0.05	5.7	
17.00 - 18.00	0.08	0.0	0.04	1.7	0.06	4.7	
18.00 - 19.00	0.06	2.7	0.03	2.5	0.05	5.7	
19.00 - 20.00	0.07	1.1	0.03	1.5	0.04	6.2	
20.00 - 21.00	0.04	1.5	0.02	2.3	0.04	0.0	
21.00 - 22.00	0.03	7.8	0.02	4.3	0.05	6.1	
22.00 - 23.00	0.03	0.0	0.02	1.2	0.03	5.9	
23.00 - 00.00	0.05	2.5	0.02	5.5	0.02	4.8	
00.00 - 01.00	0.03	3.0	0.03	2.1	0.05	9.6	
01.00 - 02.00	0.04	0.0	0.03	6.5	0.04	9.6	
02.00 - 03.00	0.04	18.3	0.02	3.6	0.05	0.6	
03.00 - 04.00	0.02	9.0	0.02	2.5	0.03	4.3	
04.00 - 05.00	0.02	5.8	0.03	3.1	0.03	0.0	
05.00 - 06.00	0.05	1.6	0.05	2.9	0.06	5.2	
06.00 - 07.00	0.04	1.6	0.06	3.0	0.06	6.9	
07.00 - 08.00	0.06	0.0	0.04	3.1	0.05	2.9	
08.00 - 09.00	0.03	2.6	0.04	4.9	0.05	3.2	
Maximum Peak Particle Velocity	0.02	22.8	-	-	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	0.02	22.8	-	-	-	-	
Standard ¹	≤ 8.2	10 < f ≤ 50	-	-	-	-	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0711224 Date : Dec 31, 2024
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, 2024
Received Date : Dec 7, 2024 - Dec 8, 2024 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	5.1	0.04	2.9	0.09	3.2	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.04	3.4	0.06	2.4	0.05	6.2	
11.00 - 12.00	0.04	5.5	0.03	4.4	0.08	5.0	
12.00 - 13.00	0.05	3.6	0.05	3.5	0.10	3.9	
13.00 - 14.00	0.05	4.8	0.06	2.5	0.10	4.1	
14.00 - 15.00	0.03	6.0	0.03	3.8	0.09	5.4	
15.00 - 16.00	0.03	3.8	0.06	13.5	0.07	0.0	
16.00 - 17.00	0.04	3.9	0.05	5.2	0.07	4.2	
17.00 - 18.00	0.04	4.0	0.04	4.0	0.09	4.7	
18.00 - 19.00	0.06	3.7	0.05	4.0	0.11	4.5	
19.00 - 20.00	0.06	9.5	0.04	1.9	0.10	8.4	
20.00 - 21.00	0.06	5.2	0.07	2.7	0.13	6.1	
21.00 - 22.00	0.08	1.0	0.06	4.0	0.13	7.8	
22.00 - 23.00	0.06	9.8	0.08	5.5	0.07	4.5	
23.00 - 00.00	0.03	4.8	0.04	2.9	0.06	7.2	
00.00 - 01.00	0.04	0.0	0.04	2.9	0.03	4.9	
01.00 - 02.00	0.03	2.2	0.03	1.9	0.05	8.7	
02.00 - 03.00	0.03	2.2	0.03	6.6	0.03	20.1	
03.00 - 04.00	0.03	0.9	0.02	3.3	0.07	0.8	
04.00 - 05.00	0.05	2.8	0.02	6.8	0.04	1.9	
05.00 - 06.00	0.03	0.0	0.04	0.7	0.03	5.5	
06.00 - 07.00	0.03	4.6	0.03	6.0	0.05	5.1	
07.00 - 08.00	0.05	1.3	0.03	2.8	0.05	4.8	
08.00 - 09.00	0.03	2.8	0.03	7.8	0.05	5.3	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.03	20.1	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.03	20.1	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 7.52	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

- รายงานผลการทดสอบนี้ไม่รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0721224 Date : Dec 31, 2024
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, 2024
Received Date : Dec 9, 2024 - Dec 10, 2024 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	0.03	2.7	0.03	1.2	0.05	2.8	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.03	146.3	0.03	3.9	0.03	10.9	
11.00 - 12.00	0.04	0.9	0.03	5.3	0.03	4.2	
12.00 - 13.00	0.05	0.0	0.02	1.7	0.04	0.0	
13.00 - 14.00	0.05	5.7	0.03	8.1	0.04	15.8	
14.00 - 15.00	0.02	27.7	0.02	1.3	0.05	5.0	
15.00 - 16.00	0.04	0.8	0.03	0.0	0.05	0.0	
16.00 - 17.00	0.03	0.8	0.03	3.9	0.05	2.5	
17.00 - 18.00	0.03	1.1	0.04	0.0	0.05	5.6	
18.00 - 19.00	0.03	3.8	0.04	0.7	0.05	2.5	
19.00 - 20.00	0.03	7.0	0.03	3.8	0.05	4.1	
20.00 - 21.00	0.02	2.9	0.02	1.6	0.05	8.6	
21.00 - 22.00	0.03	7.6	0.02	1.7	0.03	5.8	
22.00 - 23.00	0.03	0.9	0.02	3.5	0.03	8.6	
23.00 - 00.00	0.03	2.5	0.02	3.7	0.05	7.2	
00.00 - 01.00	0.03	6.4	0.04	7.1	0.04	4.9	
01.00 - 02.00	0.03	6.1	0.04	4.8	0.07	4.3	
02.00 - 03.00	0.05	4.9	0.03	4.0	0.09	7.2	
03.00 - 04.00	0.05	8.1	0.02	1.4	0.06	7.5	
04.00 - 05.00	0.04	4.4	0.04	1.2	0.07	4.9	
05.00 - 06.00	0.03	16.0	0.03	1.2	0.06	7.8	
06.00 - 07.00	0.06	6.5	0.02	7.6	0.05	5.9	
07.00 - 08.00	0.04	6.1	0.03	3.0	0.06	3.8	
08.00 - 09.00	0.03	5.0	0.04	5.3	0.04	3.8	
Maximum Peak Particle Velocity	0.03	146.3	-	-	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comperation Standard	0.03	146.3	-	-	-	-	
Standard ¹	≤ 20	f > 100	-	-	-	-	

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

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

: f = Frequence (Hz)

: N/A = Not Applicable

- 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. : 0731224 Date : Dec 31, 2024
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 11, 2024
Received Date : Dec 11, 2024 - Dec 12, 2024 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatrie

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	0.05	7.4	0.02	4.4	0.06	3.7	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.02	6.5	0.04	1.9	0.08	5.0	
11.00 - 12.00	0.04	2.2	0.05	7.2	0.07	3.7	
12.00 - 13.00	0.04	1.6	0.03	5.3	0.07	3.7	
13.00 - 14.00	0.03	7.5	0.03	4.5	0.05	6.3	
14.00 - 15.00	0.03	3.6	0.02	5.5	0.06	4.1	
15.00 - 16.00	0.05	3.8	0.03	1.1	0.05	9.9	
16.00 - 17.00	0.04	4.3	0.03	2.7	0.05	4.6	
17.00 - 18.00	0.04	5.1	0.04	0.0	0.04	8.5	
18.00 - 19.00	0.03	12.6	0.03	3.2	0.06	5.2	
19.00 - 20.00	0.03	4.3	0.03	8.4	0.05	20.1	
20.00 - 21.00	0.02	5.7	0.03	1.7	0.05	3.0	
21.00 - 22.00	0.04	2.6	0.04	3.5	0.05	3.4	
22.00 - 23.00	0.07	3.3	0.04	5.3	0.07	3.6	
23.00 - 00.00	0.06	3.4	0.05	16.0	0.07	4.2	
00.00 - 01.00	0.05	7.6	0.04	0.0	0.10	7.6	
01.00 - 02.00	0.03	1.9	0.04	5.8	0.05	9.9	
02.00 - 03.00	0.03	12.6	0.03	4.2	0.03	7.8	
03.00 - 04.00	0.04	7.8	0.04	6.0	0.08	4.0	
04.00 - 05.00	0.04	5.1	0.04	4.0	0.07	4.5	
05.00 - 06.00	0.03	5.8	0.04	4.9	0.04	4.1	
06.00 - 07.00	0.05	1.6	0.04	3.5	0.06	3.7	
07.00 - 08.00	0.03	3.6	0.03	0.0	0.05	1.6	
08.00 - 09.00	0.04	10.9	0.06	0.0	0.05	3.9	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.05	20.1	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.05	20.1	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 7.52	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

- 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. : 0741224 Date : Dec 31, 2024
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 12, 2024
Received Date : Dec 12, 2024 - Dec 13, 2024 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	0.04	1.7	0.04	8.0	0.05	7.3	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.04	7.6	0.04	3.3	0.05	7.7	
11.00 - 12.00	0.03	5.0	0.03	1.1	0.05	5.0	
12.00 - 13.00	0.02	10.1	0.02	1.1	0.05	8.2	
13.00 - 14.00	0.03	0.9	0.03	5.2	0.06	5.1	
14.00 - 15.00	0.03	7.6	0.02	4.3	0.02	5.6	
15.00 - 16.00	0.04	4.1	0.03	3.9	0.05	5.0	
16.00 - 17.00	0.04	3.4	0.03	0.0	0.07	4.2	
17.00 - 18.00	0.03	3.2	0.03	4.9	0.05	2.8	
18.00 - 19.00	0.03	4.6	0.03	12.5	0.06	4.0	
19.00 - 20.00	0.04	1.4	0.04	1.3	0.06	3.5	
20.00 - 21.00	0.03	4.1	0.03	5.2	0.06	7.2	
21.00 - 22.00	0.03	5.7	0.03	3.3	0.05	1.3	
22.00 - 23.00	0.03	5.3	0.02	4.3	0.06	2.9	
23.00 - 00.00	0.03	8.0	0.02	6.6	0.09	4.4	
00.00 - 01.00	0.03	3.2	0.02	6.8	0.06	5.0	
01.00 - 02.00	0.02	6.3	0.03	170.7	0.04	5.3	
02.00 - 03.00	0.02	4.9	0.04	4.0	0.06	4.8	
03.00 - 04.00	0.03	5.3	0.02	4.7	0.04	5.4	
04.00 - 05.00	0.03	8.2	0.04	3.8	0.05	4.7	
05.00 - 06.00	0.04	1.9	0.04	6.4	0.05	6.3	
06.00 - 07.00	0.03	2.4	0.03	1.0	0.05	6.5	
07.00 - 08.00	0.04	1.1	0.03	20.1	0.06	4.6	
08.00 - 09.00	0.03	11.8	0.02	2.8	0.05	5.4	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	0.03	170.7	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	0.03	170.7	-	-	
Standard ¹	-	-	≤ 20	f > 100	-	-	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

- 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. : 0751224 Date : Dec 31, 2024
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 13, 2024
Received Date : Dec 13, 2024 - Dec 14, 2024 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatee

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	0.02	2.4	0.02	7.8	0.05	4.3	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.03	0.0	0.03	2.8	0.09	3.0	
11.00 - 12.00	0.05	1.0	0.05	3.7	0.07	2.3	
12.00 - 13.00	0.03	0.0	0.03	5.0	0.05	6.2	
13.00 - 14.00	0.05	6.5	0.04	1.5	0.06	5.7	
14.00 - 15.00	0.03	5.9	0.03	5.4	0.05	3.8	
15.00 - 16.00	0.06	4.5	0.07	3.5	0.08	7.3	
16.00 - 17.00	0.07	6.1	0.11	1.3	0.12	5.2	
17.00 - 18.00	0.05	3.8	0.07	2.1	0.06	6.1	
18.00 - 19.00	0.05	11.3	0.08	4.0	0.10	3.3	
19.00 - 20.00	0.04	8.2	0.09	2.2	0.12	3.9	
20.00 - 21.00	0.03	3.8	0.07	7.2	0.06	5.5	
21.00 - 22.00	0.04	5.1	0.06	4.8	0.07	4.2	
22.00 - 23.00	0.07	4.4	0.08	3.7	0.16	4.2	
23.00 - 00.00	0.10	7.1	0.07	3.8	0.11	7.5	
00.00 - 01.00	0.13	3.9	0.17	4.8	0.19	4.4	
01.00 - 02.00	0.17	4.2	0.22	3.0	0.28	4.1	
02.00 - 03.00	0.05	10.2	0.15	5.5	0.25	7.4	
03.00 - 04.00	0.07	3.7	0.12	4.9	0.13	3.9	
04.00 - 05.00	0.05	7.2	0.08	11.0	0.10	4.0	
05.00 - 06.00	0.08	7.1	0.10	4.0	0.12	4.2	
06.00 - 07.00	0.09	2.5	0.08	3.9	0.17	5.7	
07.00 - 08.00	0.04	3.7	0.07	3.0	0.07	4.0	
08.00 - 09.00	0.10	4.1	0.10	3.1	0.12	3.5	
Maximum Peak Particle Velocity	0.05	11.3	-	-	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	0.05	11.3	-	-	-	-	
Standard ¹	≤ 5.32	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

- รายงานผลการทดสอบนี้เปรียบเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- 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. : 0761224 Date : Dec 31, 2024
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 14, 2024
Received Date : Dec 14, 2024 - Dec 15, 2024 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	4.1	0.14	3.8	0.19	4.1	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.08	4.4	0.06	3.5	0.18	4.0	
11.00 - 12.00	0.07	3.2	0.08	5.7	0.11	5.8	
12.00 - 13.00	0.08	5.6	0.07	8.5	0.12	4.2	
13.00 - 14.00	0.06	5.7	0.08	4.7	0.09	5.6	
14.00 - 15.00	0.08	3.7	0.11	3.3	0.16	5.1	
15.00 - 16.00	0.11	5.1	0.15	3.4	0.21	3.5	
16.00 - 17.00	0.07	4.2	0.12	3.1	0.11	3.8	
17.00 - 18.00	0.07	4.9	0.12	3.2	0.14	3.6	
18.00 - 19.00	0.09	7.3	0.13	5.5	0.17	3.6	
19.00 - 20.00	0.13	4.8	0.14	4.4	0.25	4.4	
20.00 - 21.00	0.06	4.7	0.04	3.9	0.22	5.1	
21.00 - 22.00	0.06	3.3	0.13	4.7	0.15	4.1	
22.00 - 23.00	0.05	6.6	0.07	2.7	0.11	5.5	
23.00 - 00.00	0.05	5.2	0.05	2.5	0.07	4.5	
00.00 - 01.00	0.04	8.5	0.03	4.8	0.08	11.6	
01.00 - 02.00	0.03	4.4	0.04	11.8	0.08	6.5	
02.00 - 03.00	0.06	9.3	0.06	3.5	0.09	4.5	
03.00 - 04.00	0.04	5.1	0.04	2.9	0.10	5.2	
04.00 - 05.00	0.07	3.0	0.15	3.4	0.19	4.3	
05.00 - 06.00	0.09	5.1	0.08	2.9	0.18	3.0	
06.00 - 07.00	0.03	4.0	0.04	4.9	0.08	4.5	
07.00 - 08.00	0.06	4.5	0.07	4.9	0.08	4.0	
08.00 - 09.00	0.07	5.1	0.07	4.0	0.10	7.9	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	0.04	11.8	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	0.04	11.8	-	-	
Standard ¹	-	-	≤ 5.45	10 < f ≤ 50	-	-	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

- 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. : 0771224 Date : Dec 31, 2024
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 16, 2024
Received Date : Dec 16, 2024 - Dec 17, 2024 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chaltree

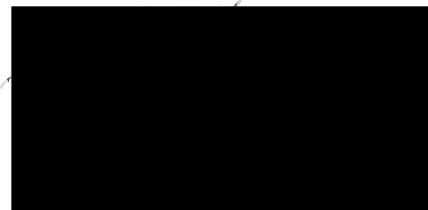
Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	0.06	3.8	0.09	4.3	0.11	3.6	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.06	8.1	0.03	6.0	0.09	4.0	
11.00 - 12.00	0.02	3.6	0.04	4.6	0.06	1.7	
12.00 - 13.00	0.05	1.1	0.07	2.2	0.05	3.1	
13.00 - 14.00	0.03	3.6	0.07	4.7	0.08	4.1	
14.00 - 15.00	0.05	7.2	0.04	4.5	0.10	4.7	
15.00 - 16.00	0.04	5.4	0.06	3.2	0.06	5.2	
16.00 - 17.00	0.10	0.0	0.04	3.9	0.09	4.1	
17.00 - 18.00	0.10	4.6	0.08	2.0	0.08	4.2	
18.00 - 19.00	0.04	1.4	0.06	1.3	0.07	4.7	
19.00 - 20.00	0.04	1.5	0.03	4.2	0.05	3.1	
20.00 - 21.00	0.04	5.7	0.05	9.3	0.06	5.6	
21.00 - 22.00	0.05	3.9	0.04	2.6	0.05	8.4	
22.00 - 23.00	0.03	9.2	0.03	2.7	0.03	7.6	
23.00 - 00.00	0.04	3.9	0.03	1.4	0.05	8.7	
00.00 - 01.00	0.04	1.5	0.04	0.0	0.09	13.1	
01.00 - 02.00	0.04	10.1	0.04	1.5	0.04	6.2	
02.00 - 03.00	0.02	5.4	0.03	5.3	0.06	5.9	
03.00 - 04.00	0.04	4.6	0.02	4.0	0.03	4.3	
04.00 - 05.00	0.03	4.6	0.02	4.0	0.04	6.5	
05.00 - 06.00	0.03	3.0	0.03	4.7	0.04	5.0	
06.00 - 07.00	0.11	8.4	0.09	4.7	0.17	4.7	
07.00 - 08.00	0.08	3.9	0.07	4.0	0.20	4.7	
08.00 - 09.00	0.04	7.9	0.04	5.2	0.09	2.7	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.09	13.1	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.09	13.1	
Standard ^v	-	-	-	-	≤ 5.77	10 < f ≤ 50	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable



- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- 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. : 0781224 Date : Dec 31, 2024
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 17, 2024
Received Date : Dec 17, 2024 - Dec 18, 2024 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chatee

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Test Method
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	
09.00 - 10.00	0.03	2.3	0.03	5.5	0.05	7.2	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.04	2.3	0.03	4.4	0.04	3.3	
11.00 - 12.00	0.03	7.3	0.03	1.9	0.04	4.2	
12.00 - 13.00	0.02	7.0	0.03	3.5	0.06	2.3	
13.00 - 14.00	0.03	0.0	0.02	2.0	0.03	5.8	
14.00 - 15.00	0.03	2.9	0.04	5.5	0.03	2.0	
15.00 - 16.00	0.02	8.3	0.03	15.3	0.04	8.3	
16.00 - 17.00	0.02	8.8	0.03	1.6	0.05	7.5	
17.00 - 18.00	0.03	3.8	0.03	9.8	0.04	6.0	
18.00 - 19.00	0.03	3.8	0.03	0.0	0.03	1.8	
19.00 - 20.00	0.03	10.1	0.03	0.7	0.05	1.8	
20.00 - 21.00	0.02	3.0	0.03	44.5	0.04	4.0	
21.00 - 22.00	0.03	4.2	0.04	4.9	0.05	4.7	
22.00 - 23.00	0.03	2.8	0.03	3.4	0.09	6.1	
23.00 - 00.00	0.03	15.1	0.03	7.3	0.05	8.0	
00.00 - 01.00	0.02	7.1	0.02	2.8	0.04	2.3	
01.00 - 02.00	0.03	3.2	0.02	16.8	0.03	5.6	
02.00 - 03.00	0.02	2.1	0.02	9.8	0.04	3.6	
03.00 - 04.00	0.02	4.8	0.03	3.1	0.05	6.2	
04.00 - 05.00	0.02	5.0	0.02	1.8	0.06	0.0	
05.00 - 06.00	0.03	2.9	0.02	4.5	0.06	6.3	
06.00 - 07.00	0.03	19.0	0.02	6.5	0.06	5.8	
07.00 - 08.00	0.02	19.0	0.02	2.9	0.06	6.7	
08.00 - 09.00	0.05	0.9	0.04	1.4	0.04	12.0	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	0.03	44.5	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	0.03	44.5	-	-	
Standard ¹	-	-	≤ 13.62	10 < f ≤ 50	-	-	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

- 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. : 0791224 Date : Dec 31, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กวีนิโธ จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 18, 2024
Received Date : Dec 18, 2024 - Dec 19, 2024 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	4.2	0.04	2.6	0.04	6.1	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.03	3.0	0.03	1.8	0.07	4.7	
11.00 - 12.00	0.02	3.1	0.03	1.8	0.04	4.1	
12.00 - 13.00	0.02	2.8	0.03	2.7	0.04	5.9	
13.00 - 14.00	0.03	1.0	0.02	1.5	0.03	7.0	
14.00 - 15.00	0.02	3.5	0.04	1.9	0.03	9.1	
15.00 - 16.00	0.02	2.9	0.04	1.2	0.04	3.2	
16.00 - 17.00	0.02	6.5	0.06	8.0	0.04	4.3	
17.00 - 18.00	0.04	5.9	0.03	8.0	0.06	2.8	
18.00 - 19.00	0.02	5.8	0.03	8.6	0.03	5.1	
19.00 - 20.00	0.05	0.7	0.03	1.3	0.05	4.2	
20.00 - 21.00	0.03	3.4	0.03	0.8	0.03	1.5	
21.00 - 22.00	0.02	3.4	0.03	9.2	0.03	4.3	
22.00 - 23.00	0.06	0.7	0.01	5.6	0.03	7.4	
23.00 - 00.00	0.04	0.7	0.03	2.1	0.04	1.0	
00.00 - 01.00	0.03	0.7	0.02	2.9	0.05	3.6	
01.00 - 02.00	0.02	10.9	0.03	2.1	0.05	5.1	
02.00 - 03.00	0.02	7.5	0.02	5.3	0.03	2.3	
03.00 - 04.00	0.03	2.2	0.03	4.7	0.03	4.2	
04.00 - 05.00	0.03	7.4	0.03	0.0	0.06	5.1	
05.00 - 06.00	0.02	0.0	0.03	2.8	0.05	4.2	
06.00 - 07.00	0.03	5.4	0.04	4.7	0.05	9.5	
07.00 - 08.00	0.03	3.6	0.03	5.8	0.06	2.1	
08.00 - 09.00	0.03	4.9	0.04	5.0	0.04	5.1	
Maximum Peak Particle Velocity	0.02	10.9	-	-	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	0.02	10.9	-	-	-	-	
Standard ^{1/}	≤ 5.22	10 < f ≤ 50	-	-	-	-	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0801224 Date : Dec 31, 2024
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 19, 2024
Received Date : Dec 19, 2024 - Dec 20, 2024 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	0.02	10.4	0.03	2.0	0.05	14.6	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.03	2.4	0.03	8.9	0.05	4.5	
11.00 - 12.00	0.03	7.1	0.04	4.6	0.04	6.4	
12.00 - 13.00	0.03	3.5	0.03	2.5	0.04	4.6	
13.00 - 14.00	0.06	7.1	0.06	4.0	0.09	4.1	
14.00 - 15.00	0.04	9.2	0.04	4.0	0.11	9.4	
15.00 - 16.00	0.04	0.0	0.05	4.7	0.07	3.4	
16.00 - 17.00	0.05	5.3	0.05	5.6	0.07	4.8	
17.00 - 18.00	0.07	1.7	0.06	5.6	0.09	4.2	
18.00 - 19.00	0.03	8.9	0.04	1.6	0.05	4.1	
19.00 - 20.00	0.04	8.0	0.04	7.8	0.10	5.3	
20.00 - 21.00	0.04	7.4	0.04	2.1	0.08	5.2	
21.00 - 22.00	0.05	6.4	0.06	16.8	0.11	4.9	
22.00 - 23.00	0.04	6.6	0.04	4.6	0.07	7.7	
23.00 - 00.00	0.06	6.2	0.07	7.0	0.08	4.1	
00.00 - 01.00	0.06	1.9	0.03	6.2	0.09	10.4	
01.00 - 02.00	0.05	4.8	0.06	3.5	0.08	4.9	
02.00 - 03.00	0.04	6.1	0.04	2.8	0.11	4.5	
03.00 - 04.00	0.04	5.9	0.05	1.8	0.07	5.1	
04.00 - 05.00	0.06	2.4	0.05	5.8	0.13	5.3	
05.00 - 06.00	0.06	2.3	0.07	3.8	0.10	16.5	
06.00 - 07.00	0.05	0.0	0.04	1.1	0.05	2.5	
07.00 - 08.00	0.04	0.0	0.03	9.8	0.05	7.1	
08.00 - 09.00	0.04	6.6	0.03	3.5	0.05	6.4	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	0.06	16.8	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	0.06	16.8	-	-	
Standard ¹⁾	-	-	≤ 6.7	10 < f ≤ 50	-	-	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable



- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0811224 Date : Dec 31, 2024
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 20, 2024
Received Date : Dec 20, 2024 - Dec 21, 2024 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	0.03	3.7	0.03	8.3	0.04	13.7	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.04	2.5	0.02	2.6	0.03	8.8	
11.00 - 12.00	0.03	5.1	0.02	1.4	0.04	9.8	
12.00 - 13.00	0.04	2.6	0.03	10.9	0.04	10.0	
13.00 - 14.00	0.03	4.4	0.05	4.9	0.05	6.8	
14.00 - 15.00	0.03	9.0	0.03	3.3	0.03	7.3	
15.00 - 16.00	0.02	5.9	0.03	4.1	0.06	5.1	
16.00 - 17.00	0.04	4.6	0.02	7.3	0.04	8.1	
17.00 - 18.00	0.05	8.2	0.03	5.9	0.08	5.6	
18.00 - 19.00	0.03	4.7	0.04	8.1	0.07	4.9	
19.00 - 20.00	0.03	5.3	0.04	1.0	0.05	4.6	
20.00 - 21.00	0.03	2.8	0.03	4.7	0.04	1.7	
21.00 - 22.00	0.03	2.3	0.02	5.2	0.05	10.1	
22.00 - 23.00	0.04	8.0	0.03	3.1	0.03	5.3	
23.00 - 00.00	0.03	1.2	0.04	1.9	0.02	5.9	
00.00 - 01.00	0.02	7.5	0.04	5.2	0.04	3.2	
01.00 - 02.00	0.02	4.0	0.03	4.1	0.03	5.6	
02.00 - 03.00	0.04	3.1	0.03	3.8	0.02	3.2	
03.00 - 04.00	0.04	3.3	0.03	1.7	0.04	2.3	
04.00 - 05.00	0.03	5.8	0.04	4.3	0.04	1.9	
05.00 - 06.00	0.02	11.9	0.02	5.2	0.04	1.5	
06.00 - 07.00	0.03	2.0	0.03	0.0	0.03	10.0	
07.00 - 08.00	0.03	30.1	0.04	4.5	0.02	5.4	
08.00 - 09.00	0.03	5.2	0.04	4.7	0.04	1.7	
Maximum Peak Particle Velocity	0.03	30.1	-	-	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	0.03	30.1	-	-	-	-	
Standard ¹	≤ 10.02	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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0821224 Date : Dec 31, 2024
Project Name : Ambient Air Quality Monitoring Customer Name : บริษัท กรีนโฟล์ด จำกัด
Sampling Source : โครงการ งานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
Address : ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : ภายในพื้นที่โครงการ
Sampling Location : บริเวณภายในพื้นที่โครงการ Analytical Date : Dec 21, 2024
Received Date : Dec 21, 2024 - Dec 22, 2024 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	0.02	5.9	0.02	19.0	0.05	146.3	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.02	3.6	0.02	8.5	0.04	10.2	
11.00 - 12.00	0.04	7.2	0.05	2.5	0.07	4.1	
12.00 - 13.00	0.04	6.9	0.05	0.0	0.04	7.1	
13.00 - 14.00	0.03	0.0	0.03	4.3	0.03	2.9	
14.00 - 15.00	0.03	5.6	0.03	5.4	0.04	7.1	
15.00 - 16.00	0.04	8.2	0.03	2.7	0.04	7.3	
16.00 - 17.00	0.03	7.3	0.02	5.4	0.04	7.0	
17.00 - 18.00	0.04	3.2	0.02	9.8	0.06	9.0	
18.00 - 19.00	0.02	4.1	0.03	0.9	0.03	8.5	
19.00 - 20.00	0.02	18.3	0.03	5.4	0.03	5.2	
20.00 - 21.00	0.04	0	0.03	0.0	0.04	5.9	
21.00 - 22.00	0.04	0.7	0.03	2.3	0.04	8.5	
22.00 - 23.00	0.03	0.0	0.03	2.3	0.03	6.2	
23.00 - 00.00	0.03	0.6	0.04	1.1	0.02	7.0	
00.00 - 01.00	0.03	5.1	0.03	6.2	0.06	2.4	
01.00 - 02.00	0.05	0.9	0.03	1.6	0.04	0.9	
02.00 - 03.00	0.05	1.4	0.03	2.4	0.04	1.8	
03.00 - 04.00	0.05	1.1	0.02	6.3	0.04	1.2	
04.00 - 05.00	0.03	3.2	0.03	11.3	0.03	14.0	
05.00 - 06.00	0.03	3.2	0.04	0.0	0.03	5.2	
06.00 - 07.00	0.05	0.7	0.04	8.9	0.04	8.4	
07.00 - 08.00	0.05	5.9	0.06	1.8	0.09	5.5	
08.00 - 09.00	0.05	8.4	0.04	9.8	0.09	4.9	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.05	146.3	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.05	146.3	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 20	f > 100	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

- 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 hw_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0831224 Date : Dec 31, 2024
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 23, 2024
Received Date : Dec 23, 2024 - Dec 24, 2024 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	0.03	6.4	0.04	1.2	0.04	16.0	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.03	6.1	0.05	0.7	0.06	0.0	
11.00 - 12.00	0.03	0.0	0.03	5.7	0.06	6.5	
12.00 - 13.00	0.03	4.9	0.02	5.5	0.02	3.6	
13.00 - 14.00	0.03	3.9	0.02	2.7	0.04	3.0	
14.00 - 15.00	0.02	3.5	0.03	4.4	0.05	5.8	
15.00 - 16.00	0.03	1.1	0.03	5.4	0.03	6.4	
16.00 - 17.00	0.02	8.6	0.03	2.7	0.04	3.2	
17.00 - 18.00	0.02	2.1	0.03	0.8	0.04	12.5	
18.00 - 19.00	0.03	2.1	0.03	3.2	0.04	102.4	
19.00 - 20.00	0.03	3.5	0.02	2.1	0.04	5.2	
20.00 - 21.00	0.03	3.5	0.02	3.2	0.03	7.2	
21.00 - 22.00	0.03	4.3	0.02	1.8	0.04	5.0	
22.00 - 23.00	0.03	1.6	0.03	0.0	0.03	5.4	
23.00 - 00.00	0.03	5.7	0.03	3.3	0.04	2.8	
00.00 - 01.00	0.02	16.0	0.02	1.7	0.05	2.4	
01.00 - 02.00	0.03	5.9	0.03	6.3	0.04	9.1	
02.00 - 03.00	0.03	7.6	0.03	3.7	0.04	6.8	
03.00 - 04.00	0.03	1.9	0.02	9.1	0.05	3.7	
04.00 - 05.00	0.05	3.3	0.04	3.8	0.04	7.3	
05.00 - 06.00	0.02	2.4	0.02	2.5	0.04	2.4	
06.00 - 07.00	0.02	5.1	0.02	1.9	0.04	5.3	
07.00 - 08.00	0.03	3.0	0.04	2.9	0.06	8.3	
08.00 - 09.00	0.04	4.6	0.04	0.0	0.07	3.7	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.04	102.4	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.04	102.4	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 20	f > 100	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

- 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. : 0841224 Date : Dec 31, 2024
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 24, 2024
Received Date : Dec 24, 2024 - Dec 25, 2024 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	0.03	5.0	0.03	3.8	0.08	3.3	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.05	4.8	0.05	2.8	0.05	4.2	
11.00 - 12.00	0.04	2.0	0.05	2.9	0.09	8.4	
12.00 - 13.00	0.03	5.5	0.03	1.4	0.07	2.8	
13.00 - 14.00	0.02	128.0	0.03	2.1	0.05	5.3	
14.00 - 15.00	0.04	0.8	0.03	6.1	0.04	3.5	
15.00 - 16.00	0.03	1.0	0.03	1.7	0.03	3.6	
16.00 - 17.00	0.03	6.0	0.04	2.1	0.09	11.4	
17.00 - 18.00	0.04	4.0	0.07	4.9	0.08	3.6	
18.00 - 19.00	0.05	2.0	0.05	5.5	0.06	3.4	
19.00 - 20.00	0.03	4.9	0.03	4.4	0.05	8.0	
20.00 - 21.00	0.03	3.3	0.05	7.4	0.05	11.0	
21.00 - 22.00	0.04	4.0	0.05	3.6	0.07	4.6	
22.00 - 23.00	0.05	0.0	0.04	3.5	0.07	8.0	
23.00 - 00.00	0.06	3.2	0.09	3.5	0.07	3.4	
00.00 - 01.00	0.06	8.5	0.15	3.3	0.14	3.9	
01.00 - 02.00	0.11	3.8	0.15	3.2	0.18	3.6	
02.00 - 03.00	0.06	3.1	0.11	3.6	0.19	6.7	
03.00 - 04.00	0.07	4.0	0.10	3.1	0.15	3.7	
04.00 - 05.00	0.09	4.0	0.14	3.5	0.18	3.8	
05.00 - 06.00	0.07	2.7	0.08	8.9	0.19	3.8	
06.00 - 07.00	0.04	3.4	0.04	3.9	0.09	3.8	
07.00 - 08.00	0.08	5.4	0.13	3.8	0.15	3.8	
08.00 - 09.00	0.05	7.1	0.08	4.8	0.13	4.3	
Maximum Peak Particle Velocity	0.02	128.0	-	-	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	0.02	128.0	-	-	-	-	
Standard ^{1/}	≤ 20	f > 100	-	-	-	-	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0851224 Date : Dec 31, 2024
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 25, 2024
Received Date : Dec 25, 2024 - Dec 26, 2024 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chalree

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	5.0	0.04	2.3	0.06	4.2	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.06	4.3	0.06	3.6	0.09	4.9	
11.00 - 12.00	0.11	4.5	0.10	3.8	0.14	5.0	
12.00 - 13.00	0.10	4.1	0.23	4.2	0.15	3.7	
13.00 - 14.00	0.11	3.6	0.18	4.8	0.28	3.9	
14.00 - 15.00	0.08	3.4	0.11	4.2	0.15	6.1	
15.00 - 16.00	0.06	9.8	0.10	5.3	0.13	4.1	
16.00 - 17.00	0.04	5.6	0.05	2.9	0.11	6.7	
17.00 - 18.00	0.07	3.7	0.07	3.9	0.13	4.1	
18.00 - 19.00	0.12	4.7	0.14	5.3	0.16	3.6	
19.00 - 20.00	0.11	3.5	0.17	4.1	0.20	3.9	
20.00 - 21.00	0.06	3.0	0.12	2.5	0.07	4.4	
21.00 - 22.00	0.06	4.2	0.06	3.2	0.10	7.2	
22.00 - 23.00	0.11	6.4	0.13	2.8	0.31	5.8	
23.00 - 00.00	0.10	2.2	0.09	3.3	0.31	4.3	
00.00 - 01.00	0.03	4.2	0.05	5.5	0.09	5.5	
01.00 - 02.00	0.03	1.8	0.05	3.8	0.06	11.0	
02.00 - 03.00	0.06	3.8	0.09	3.5	0.10	3.6	
03.00 - 04.00	0.07	3.4	0.12	3.8	0.19	3.5	
04.00 - 05.00	0.08	4.1	0.12	4.6	0.17	3.7	
05.00 - 06.00	0.08	4.5	0.07	3.5	0.09	7.4	
06.00 - 07.00	0.09	3.4	0.23	1.9	0.17	3.9	
07.00 - 08.00	0.10	4.3	0.10	3.6	0.18	3.8	
08.00 - 09.00	0.08	3.4	0.09	6.8	0.11	6.9	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.06	11.0	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.06	11.0	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 5.25	10 < f ≤ 50	

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

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

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Sol Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834956-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834958 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0861224 Date : Dec 31, 2024
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 26, 2024
Received Date : Dec 26, 2024 - Dec 27, 2024 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chalree

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	5.3	0.07	3.9	0.13	8.8	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.09	2.8	0.09	4.6	0.12	3.5	
11.00 - 12.00	0.04	1.8	0.07	6.8	0.08	5.7	
12.00 - 13.00	0.08	3.7	0.10	3.0	0.11	3.1	
13.00 - 14.00	0.06	3.4	0.10	3.5	0.13	3.7	
14.00 - 15.00	0.08	5.3	0.14	5.1	0.12	4.6	
15.00 - 16.00	0.12	4.4	0.17	2.9	0.19	4.4	
16.00 - 17.00	0.04	4.6	0.05	2.4	0.10	5.6	
17.00 - 18.00	0.07	2.7	0.08	3.3	0.11	3.5	
18.00 - 19.00	0.08	3.1	0.13	4.2	0.15	3.4	
19.00 - 20.00	0.05	4.7	0.05	7.4	0.12	7.4	
20.00 - 21.00	0.07	7.3	0.09	5.2	0.14	14.4	
21.00 - 22.00	0.06	7.4	0.08	5.6	0.08	4.4	
22.00 - 23.00	0.05	1.8	0.05	4.3	0.07	7.2	
23.00 - 00.00	0.05	7.5	0.06	7.6	0.08	11.3	
00.00 - 01.00	0.04	3.1	0.06	3.5	0.07	4.5	
01.00 - 02.00	0.04	5.1	0.07	3.2	0.09	4.5	
02.00 - 03.00	0.04	2.4	0.04	5.5	0.07	3.9	
03.00 - 04.00	0.08	3.8	0.14	3.3	0.15	7.9	
04.00 - 05.00	0.07	6.0	0.08	6.0	0.12	7.1	
05.00 - 06.00	0.04	6.2	0.05	6.7	0.08	4.5	
06.00 - 07.00	0.04	2.3	0.07	2.8	0.08	10.1	
07.00 - 08.00	0.05	7.4	0.08	3.9	0.08	5.1	
08.00 - 09.00	0.03	9.0	0.06	2.0	0.11	3.7	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	-	-	0.14	14.4	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	-	-	0.14	14.4	
Standard ¹	-	-	-	-	≤ 6.1	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

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งฉบับ



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

Report No. : 0871224 Date : Dec 31, 2024
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 27, 2024
Received Date : Dec 27, 2024 - Dec 28, 2024 Serial No. : 1769
Analyzer : Vibration Sampling by : Wichian chalree

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	14.2	0.07	4.4	0.08	5.4	Peak Particle Velocity (PPV)
10.00 - 11.00	0.04	6.1	0.04	7.7	0.08	9.0	
11.00 - 12.00	0.05	7.2	0.08	7.3	0.10	4.3	
12.00 - 13.00	0.05	7.4	0.05	7.3	0.07	5.4	
13.00 - 14.00	0.04	2.4	0.07	2.7	0.08	4.5	
14.00 - 15.00	0.03	5.0	0.06	3.6	0.07	6.9	
15.00 - 16.00	0.03	1.8	0.04	4.7	0.04	6.0	
16.00 - 17.00	0.04	2.5	0.07	3.0	0.08	4.2	
17.00 - 18.00	0.04	1.1	0.04	3.0	0.08	3.1	
18.00 - 19.00	0.04	3.7	0.04	1.9	0.05	7.1	
19.00 - 20.00	0.04	4.7	0.05	13.0	0.05	4.6	
20.00 - 21.00	0.04	3.8	0.05	0.0	0.08	3.5	
21.00 - 22.00	0.03	4.2	0.04	4.9	0.04	7.0	
22.00 - 23.00	0.03	4.2	0.03	2.2	0.04	4.6	
23.00 - 00.00	0.04	78.8	0.02	146.3	0.04	6.6	
00.00 - 01.00	0.03	4.9	0.03	0.0	0.04	6.0	
01.00 - 02.00	0.02	6.4	0.03	3.5	0.03	6.4	
02.00 - 03.00	0.02	4.6	0.03	3.5	0.03	2.0	
03.00 - 04.00	0.03	10.8	0.05	3.0	0.08	3.4	
04.00 - 05.00	0.03	2.7	0.04	1.1	0.09	6.4	
05.00 - 06.00	0.04	4.9	0.06	2.8	0.07	3.8	
06.00 - 07.00	0.03	4.6	0.04	4.5	0.07	7.8	
07.00 - 08.00	0.02	5.8	0.03	0.0	0.05	7.2	
08.00 - 09.00	0.04	1.1	0.05	146.3	0.04	6.0	
Maximum Peak Particle Velocity	-	-	0.05	146.3	-	-	
Maximum Peak Particle Velocity Comparison Standard	-	-	0.05	146.3	-	-	
Standard ¹	-	-	≤ 20	f > 100	-	-	

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

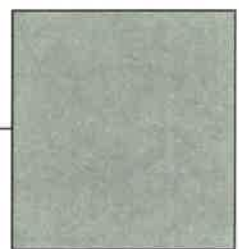
Remark : PPV = Peak Particle Velocity (mm/s)

: f = Frequency (Hz)

: N/A = Not Applicable

- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- 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.) 8291024 วันที่ (Date) 7 พฤศจิกายน 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6710877
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ขุ่นตะกอนสีน้ำตาล
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c โครงการงานก่อสร้างหอพักมดลูกทางทหารแพทย์ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
ที่อยู่ (Address)^c ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 31 ตุลาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 31 ตุลาคม 2567 - 7 พฤศจิกายน 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 30 ตุลาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (Standard)	วิธีทดสอบ ^{4/} (Test Method)
		ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ			
กรด-ด่าง (pH) v	-	6.4	-	5.5 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (In-house method based on 4500-H ⁺ B) ^{3/}
Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	280	42.6	-	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 180 °C (2540 C)
Total Suspended Solids (SS)	mg/L	43.0	9.6	ไม่เกิน 60	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 103 - 105 °C (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	270	5.7	ไม่เกิน 50	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	15.7	3.3	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	110	8.1	-	Macro Kjeldahl, Titrimetric Method (4500-N _{org} B)
Sulfide	mg/L	6.9	0.3	-	Titrate, Iodometric Method (4500-S ₂ F)

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (ประกาศ ก)

^{3/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd ed. 2017

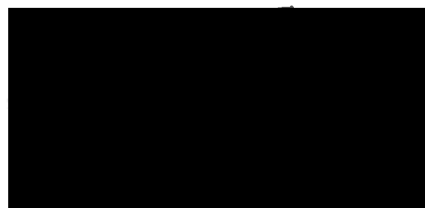
^{4/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

^c เป็นข้อมูลที่ได้จากลูกค้า

- สภาวะแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- วัสดุการที่ใช้ในการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง



- 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)

รายงานหมายเลข (Report No.) 8301024 วันที่ (Date) 7 พฤศจิกายน 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6710877
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ ขุ่นตะกอนสีน้ำตาล
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท กรีนีโอ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
ที่อยู่ (Address)^c ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 31 ตุลาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 31 ตุลาคม 2567 - 7 พฤศจิกายน 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 30 ตุลาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ^{4/} (Test Method)
		ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ			
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/L	< 0.5	-	-	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

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขนิเวศ 46 ถนนเจริญสุขนิเวศ แขวงบางยี่ขัน เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarungrasakitwong 46 Jarungrasakitwong Road Bangyesakan 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.) 8661124 วันที่ (Date) 29 พฤศจิกายน 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6711709
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) 22 พฤศจิกายน 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analyse Date) 22 พฤศจิกายน 2567 - 29 พฤศจิกายน 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 21 พฤศจิกายน 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ¹ (Standard)	วิธีทดสอบ ⁴ (Test Method)
		ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ			
กรด-ด่าง (pH) v	-	7.1	-	5.5 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (4500-H ⁺ B)
Total Dissolved Solids (TDS) v	mg/L	250	-	-	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 180 °C (2540 C)
Total Suspended Solids (SS)	mg/L	172	-	ไม่เกิน 60	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 103 - 105 °C (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand (BOD) v	mg/L	15.0	-	ไม่เกิน 50	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) v	mg/L	12.9	-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	0.7	-	-	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

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C

- วัฏจักรการที่ให้บริการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง



- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามปรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



บริษัท เอชวีอี จำกัด 603 ซอยเจริญสุขุมวิท 46 ถนนสุขุมวิท แขวงบางซื่อ เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarungrasmitwong 46 Jarungrasmitwong Road Bangyeekan Bangplad Bangkok 10700
Tel : (02) 8834966-7 , (02) 8834274 Fax : (02) 8834966 E-mail address hv_eng@hotmail.com

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)



TESTING

No.0090

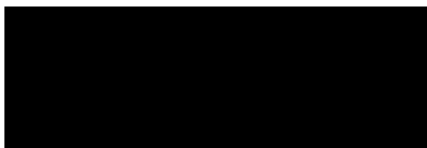
รายงานหมายเลข (Report No.) 6671124 วันที่ (Date) 29 พฤศจิกายน 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c ปดผักน้ำสดห้วยก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6711709
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ สีตะกอนสีน้ำตาล
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
ที่อยู่ (Address)^c ถนนราชวิถี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 22 พฤศจิกายน 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 22 พฤศจิกายน 2567 - 29 พฤศจิกายน 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 21 พฤศจิกายน 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ^{4/} (Test Method)
		ปดผักน้ำสดห้วยก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ			
ตะกอนหนัก (Settleable Solids) √	ml/L	1.0	-	-	Inhoff cone (2540 F)

หมายเหตุ : ^{4/} Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th ed. 2023

^c เป็นข้อมูลที่มาจากรหัส

- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- √ รายการที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง



- รายงานผลการทดสอบนี้ได้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทางอิเล็กทรอนิกส์



บริษัท เอชวี จำกัด 603 ซอยจรัญสนิทวงศ์ 46 ถนนจรัญสนิทวงศ์ แขวงบางมด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
HVE CO. LTD. 603 Soi Jarunsonitwong 46 Jarunsonitwong 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.) 2901224 วันที่ (Date) 19 ธันวาคม 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6712320
ลักษณะตัวอย่างทางกายภาพ สีตะกอนสีน้ำตาล
ชื่อลูกค้า (Customer name)^c บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling site)^c โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางการแพทย์ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า
ที่อยู่ (Address)^c ถนนราชมารค์ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) 12 ธันวาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 12 ธันวาคม 2567 - 19 ธันวาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 11 ธันวาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน ^{1/} (Standard)	วิธีทดสอบ ^{4/} (Test Method)
		ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ			
กรด-ด่าง (pH) v	-	6.7	-	5.5 - 9.0	Electrometric Method, pH Meter (4500-H ⁺ B)
Total Dissolved Solids (TDS) √	mg/L	230	-	-	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 180 °C (2540 C)
Total Suspended Solids (SS)	mg/L	14.5	-	ไม่เกิน 60	Glass Fiber Filter Disc, Dried at 103 - 105 °C (2540 D)
Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2.6	-	ไม่เกิน 50	5 Days BOD Test, Azide Modification Method (5210 B)
น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	6.5	-	ไม่เกิน 20	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (6520 B)
Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	mg/L	0.6	-	-	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

- วิศวกรที่ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 จากกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้รับมาทดสอบเท่านั้น
- ห้ามนำรายงานผลการทดสอบนี้ไปประกาศโฆษณา
- รายงานผลการทดสอบนี้ห้ามคัดลอกถ่ายทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร ยกเว้นทำทั้งหมด



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

รายงานผลการทดสอบ
(ANALYSIS REPORT)

รายงานหมายเลข (Report No.) 2911224 วันที่ (Date) 19 ธันวาคม 2567
ชื่อตัวอย่าง (Sample Name)^c ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ
รหัสตัวอย่าง (Sample No.) No. 6712320
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) 12 ธันวาคม 2567 วันที่ตรวจวิเคราะห์ (Analysis Date) 12 ธันวาคม 2567 - 19 ธันวาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง (Collected Date)^c 11 ธันวาคม 2567 วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method)^c เก็บแบบ จ้วง (Grab)

พารามิเตอร์ (Parameter)	หน่วย (Unit)	ผลการวิเคราะห์ (Result)	MDL	ค่ามาตรฐาน (Standard)	วิธีทดสอบ ^{4/} (Test Method)
		ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ			
ตะกอนหนัก (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

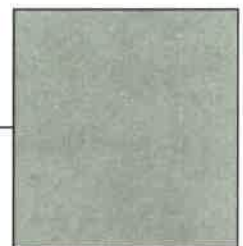
- สภาพแวดล้อมของห้องปฏิบัติการ 25 ± 5 °C
- ห้องปฏิบัติการมีนโยบายไม่ชักตัวอย่างเอง

- รายงานผลการทดสอบนี้ใช้รับรองเฉพาะตัวอย่างตามที่ได้นำมาทดสอบเท่านั้น
- 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 ระบบนัคิสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทคชั่น (Non- dispersive Infrared Detection)” หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยใช้รังสีอินฟราเรด

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)” หมายความว่า

(๑) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนมิเตอร์ (Nanometer) หรือ

(๒) เครื่องมือวัดค่าก๊าซโอโซนโดยใช้ก๊าซเอธิลีนทำปฏิกิริยากับก๊าซโอโซนแล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๓๕๐ ถึง ๕๕๐ นาโนมิเตอร์

“ระบบพาราโรซานิลีน (Pararosaniline)” หมายความว่า การวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการดูดอากาศผ่านสารละลายโปตัสเซียม เตตราคลอโรเมอร์คิวเรต (Potassium Tetrachloromercurate) เกิดเป็นสารไดคลอโรซัลไฟโตเมอร์คิวเรต คอมเพลกซ์

(Dichlorosulfito Mercurate Complex) ทำปฏิกิริยากับสารพาราโรซานิลีนและฟอร์มัลดีไฮด์ (Pararosaniline and Formaldehyde) เกิดเป็นสีของพาราโรซานิลีนเมทิล ซัลฟอนิก แอซิด (Pararosaniline Methyl Sulfonic Acid) ซึ่งจะถูกวัดความสามารถในการดูดซึมแสง ณ ที่ช่วงคลื่น ๕๔๘ นาโนเมตร

“เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน สเปกโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)” หมายความว่า เครื่องมือวัดปริมาณของตะกั่ว โดยใช้เปลวไฟอะเซทีลีน (Acetylene Flame) ที่ความยาวคลื่น ๒๘๓.๓ หรือ ๒๑๗ นาโนเมตร

“ระบบกราวิเมตริก (Gravimetric)” หมายความว่า การวัดค่าฝุ่นละออง โดยดูดอากาศผ่านแผ่นกรอง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นละอองขนาด ๐.๓ ไมครอน (Micron) ได้ร้อยละ ๙๙ แล้วหาน้ำหนักฝุ่นละอองจากแผ่นกรองนั้น

ข้อ ๒ ค่าก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๓๔.๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๘ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๑๐.๒๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยัมเรขาคณิต (Geometric Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซแต่ละชนิดในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๔ ค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยัมเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมงหรือในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบนันทิสเปอร์ซิฟ อินฟราเรด ดีเทกชั่น หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์หรือก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๗ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบพาราโรซานิสัน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๘ การวัดหาค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน ให้เก็บอากาศผ่านแผ่นกรองในเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮโวลุ่ม (High Volume-Air Sampler) สกัดตะกั่วออกจากแผ่นกรองโดยใช้กรดดินประสิวและกรดเกลือ แล้วนำไปวัดค่าของตะกั่วโดยใช้เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน สเปกโตรมิเตอร์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๙ การวัดหาค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบกราวิเมตริก หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๑๐ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือสารอย่างหนึ่งอย่างใดตามข้อ ๕ ถึงข้อ ๗ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

การวัดหาค่าเฉลี่ยของตะกั่วและฝุ่นละอองตามข้อ ๘ และข้อ ๙ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๘

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘)

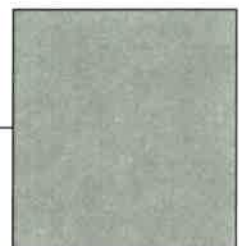
แก้คำผิด

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา
ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘
หน้า ๕๑ บรรทัดที่ ๑๕ คำว่า
“ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัม” ให้แก้เป็น
“ไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัม”

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๗๑ ง วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๓๘)

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24
(พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศทั่วไป





ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย 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 และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) จาตุรนต์ ฉายแสง

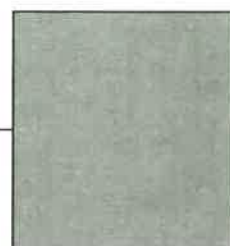
(นายจาตุรนต์ ฉายแสง)

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 แอทเทนนูเอชัน (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) ตามท้องที่การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency หรือ US EPA) กำหนด

ข้อ ๖ การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๒.๕ ไมครอน ตามข้อ ๔ ให้ทำในบรรยากาศ ไปที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศสภาวะจริง (Actual conditions) และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๑๕ เมตร

ข้อ ๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

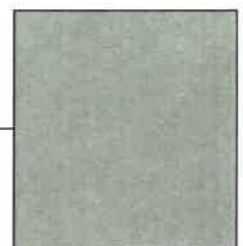
ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

พลเอก ประวิตร วงษ์สุวรรณ

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33
(พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน
ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๘ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศ กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน” (Chemiluminescence) หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนเมตร (Nanometer)

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก

(๑) ความใน (๒) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(๒) ความใน (๑) ของข้อ ๖ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แก้ไขเพิ่มเติมโดย ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วนหรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๐๕๗ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซในโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

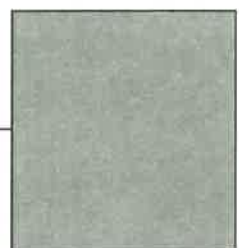
ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒

อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ

นายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21
(พ.ศ. 2544) เรื่อง 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

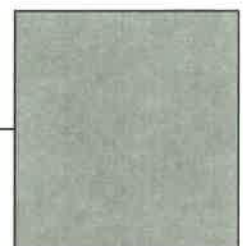
(นายเดช บุญ-หลง)

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๘ ตอนพิเศษ ๓๕ 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 ของคณะกรรมการการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงสิ่งใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๐

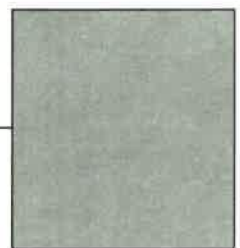
พลเอก ชวลิต ยงใจยุทธ

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๗ ง วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๔๐)

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29
(พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

โดยที่เป็นการสมควร ปรับปรุงค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ให้เหมาะสมกับกฎเกณฑ์และหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ โดยคำนึงถึงความเป็นไปได้ในเชิงเศรษฐกิจสังคมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๗๑/๒๕๕๐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๗ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๔๓ เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ข้อ ๒ ให้กำหนดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ ๑๐ เดซิเบลเอ

หากระดับการรบกวนที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนตามวรรคแรก ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน

ข้อ ๓ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนให้เป็นไปตามที่ คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

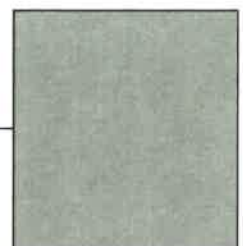
ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐

โฆสิต ปั้นเปี่ยมรัษฎ์

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37
(พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสิ้นสะอาด
เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๗ (พ.ศ. ๒๕๕๓)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสะอาดเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานความสะอาดเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๘ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“อาคารประเภทที่ ๑” หมายความว่า

(๑) อาคารที่ใช้เป็นโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

(๒) อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๓) อาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์ในอาคารเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (๑) และ (๒)

“อาคารประเภทที่ ๒” หมายความว่า

(๑) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ดึกแถว 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 ความสั่นสะเทือนที่ไม่ทำให้เกิดการล้มและการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร

“ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒” หมายความว่า ความสั่นสะเทือนที่ทำให้เกิดการล้มหรือการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร

“การสั่นพ้อง (Resonance) ของโครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ปรากฏการณ์ใดๆ ที่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนใกล้เคียงหรือมีค่าเท่ากับความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) ของโครงสร้างอาคารนั้น

“ความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) ของโครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ความถี่ในการสั่นสะเทือนของโครงสร้างอาคารหรือส่วนประกอบของอาคารแต่ละอาคารที่มีลักษณะเฉพาะภายใต้การสั่นแบบอิสระ

“โครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ส่วนของอาคารที่เป็นเสา คาน ตง พื้นหรือส่วนอื่นซึ่งโดยสภาพถือได้ว่ามีความสำคัญต่อความมั่นคงแข็งแรงของอาคารนั้น

“ส่วนประกอบของอาคาร” หมายความว่า ส่วนของอาคารที่นอกเหนือจากโครงสร้างอาคารที่มีการยึดอย่างมั่นคงกับโครงสร้างอาคาร

ข้อ ๒ กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารดังต่อไปนี้

อาคารประเภทที่	จุดตรวจวัด	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
			ความสั่นสะเทือน กรณีที่ ๑	ความสั่นสะเทือน กรณีที่ ๒
๑	๑.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๒๐	-
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๕ f + ๑๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๒ f + ๓๐$	
		$f > ๑๐๐$	๕๐	
	๑.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๔๐^*	๑๐^*
	๑.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	๒๐^{**}	๑๐^{**}
๒	๒.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๕	-
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๒๕ f + ๒.๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๑ f + ๑๐$	
		$f > ๑๐๐$	๒๐	
	๒.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๑๕^*	๕^*
	๒.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	๒๐^{**}	๑๐^{**}
๓	๓.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๓	-
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๑๒๕ f + ๑.๗๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๐๔ f + ๖$	
		$f > ๑๐๐$	๑๐	
	๓.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	๘^*	๒.๕^*
	๓.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	๒๐^{**}	๑๐^{**}

หมายเหตุ

- ๑) f = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุดมีหน่วยเป็นเฮิรตซ์
- ๒) $*$ = กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนนอน
- ๓) $**$ = กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนตั้ง
- ๔) การวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุดสำหรับความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ตามข้อ ๑.๒, ๒.๒ และ ๓.๒ ให้วัดที่ชั้นบนสุดของอาคารหรือชั้นอื่นซึ่งมีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด
- ๕) การวัดค่าความสั่นสะเทือนที่พื้นอาคารในแต่ละชั้นตามข้อ ๑.๓, ๒.๓ และ ๓.๓ ให้ยกเว้นการวัดที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

ข้อ ๓ หลักเกณฑ์ และวิธีตรวจวัดความสิ้นสะท้อน ให้เป็นไปตามรายละเอียดในภาคผนวกท้ายประกาศนี้

ข้อ ๔ ประกาศนี้ให้มีผลตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๓

อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ

นายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ภาคผนวก
ท้ายประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๓๗ (พ.ศ. ๒๕๕๓)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

ข้อ ๑ บทนิยาม

“มาตรฐานความสั่นสะเทือน” หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN ๔๕๖๖๙-๑ ของประเทศเยอรมัน (Deutsches Institut für Normung) หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ข้อ ๒ ก่อนทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนทุกครั้งจะต้องปรับเทียบความถูกต้องของมาตรฐานความสั่นสะเทือนหรือตรวจสอบการใช้งานของมาตรฐานความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้

ข้อ ๓ การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือน ให้ติดตั้งหัววัดแกน X และแกน Y ในลักษณะที่ทำมุมฉากต่อกัน โดยให้แกนใดแกนหนึ่งขนานไปกับผนังอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน และให้แกน Z อยู่ในแนวตั้งในลักษณะที่ทำมุมฉากกับแกน X และแกน Y โดยมีลักษณะการติดตั้งในแต่ละพื้นที่ดังนี้

(๑) การติดตั้งหัววัดบนพื้นดิน ให้ติดตั้งหัววัดบนลิ่มซึ่งตอกลงบนพื้นดิน และให้ตอกลิ่มจมมิดลงในดิน

(๒) การติดตั้งหัววัดที่พื้นอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดโดยยึดหัววัดกับพื้นด้วยขี้นกเหนียวหรือกาว

(๓) การติดตั้งหัววัดที่ผนังอาคารหรือกำแพง ให้ติดตั้งหัววัดบนลิ่มซึ่งเจาะบนผนังอาคารหรือกำแพงหรือยึดหัววัดกับผนังอาคารหรือกำแพงด้วยวัสดุอื่นในลักษณะที่มั่นคง

ข้อ ๔ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีข้อ ๑ ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีข้อ ๑ ดังภาพที่ ๑

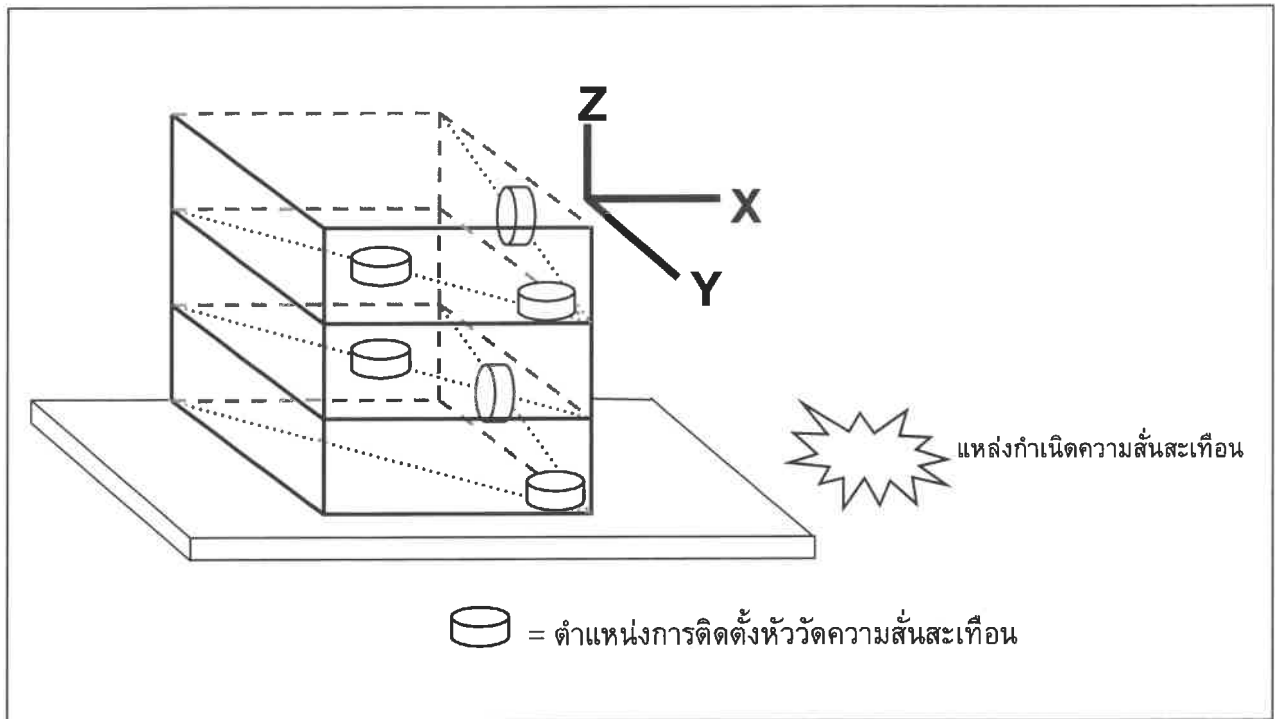
(ก) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน โดยติดตั้งหัววัดบนพื้นอาคารชั้นล่างบริเวณใกล้ฐานกำแพงนอกสุดของอาคารหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคารหรือช่องเปิดบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคาร และตำแหน่งหัววัดต้องอยู่สูงจากพื้นอาคารหรือพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร สำหรับอาคารซึ่งมีชั้นล่างเป็นบริเวณกว้าง ให้ตรวจวัดหลายๆ ตำแหน่งพร้อมๆ กัน

(ข) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณชั้นบนสุดของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับพื้นอาคารบริเวณที่ใกล้ผนังอาคารหรือกำแพงหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงที่ชั้นบนสุดของอาคาร

(ค) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกึ่งกลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นยกเว้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

(๑) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล

(๒) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน



ภาพที่ ๑

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑

ข้อ ๕ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ให้ดำเนินการดังนี้

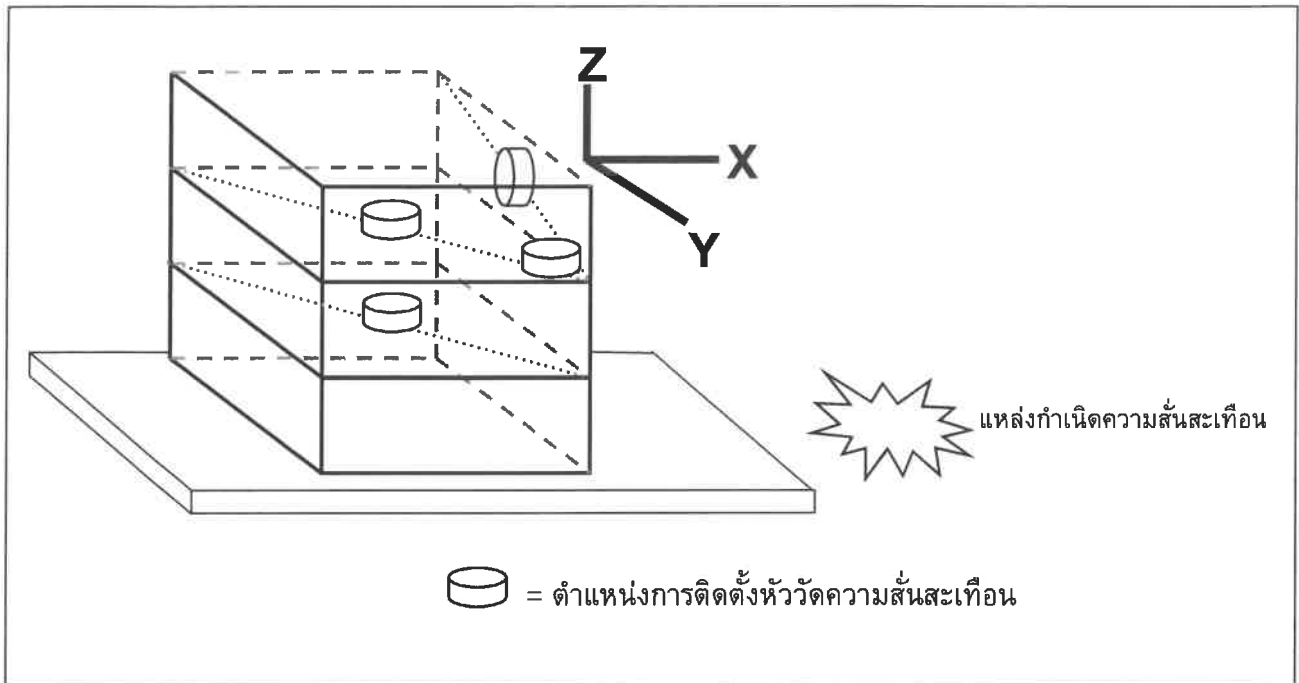
(๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ดังภาพที่ ๒

(ก) การตรวจวัดบริเวณชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด ให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับพื้นอาคารบริเวณที่ใกล้ผนังอาคารหรือกำแพงหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงที่ชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด

(ข) การตรวจวัดบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกึ่งกลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นยกเว้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

(๒) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล

(๓) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน

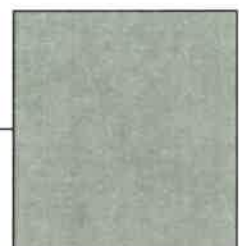


ภาพที่ ๒

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒

ข้อ ๖ การประเมินผลของความสั่นสะเทือนต่ออาคารที่อาจมีขึ้นในอนาคต การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยติดตั้งหัววัดที่พื้นดินบริเวณที่อาจมีอาคารในอนาคตหรือที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารใกล้เคียงโดยให้แกนใดแกนหนึ่งขนานไปกับแนวแกนหลักของอาคารที่อาจมีขึ้นในอนาคต และได้รับผลกระทบจากความสั่นสะเทือน

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567



ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

จากอาคารบางประเภทและบางขนาด

โดยที่ได้มีการปฏิรูประบบราชการโดยให้มีการจัดตั้งกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมขึ้นมา และให้โอนภารกิจของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ ไปเป็นของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบกับเป็นการสมควรให้คณะกรรมการควบคุมมลพิษเป็นผู้พิจารณาเห็นชอบกับวิธีการตรวจหาค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้ง นอกเหนือจากวิธีการที่กำหนดไว้แทนกรมควบคุมมลพิษ จึงสมควรแก้ไขปรับปรุงประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕๕ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ แก้ไขโดยมาตรา ๑๑๔ แห่งพระราชกฤษฎีกาแก้ไขบทบัญญัติให้สอดคล้องกับการโอนอำนาจหน้าที่ของส่วนราชการ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม พ.ศ. ๒๕๔๕ พ.ศ. ๒๕๔๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้ โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย รัฐมนตรีว่าการกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคำแนะนำของคณะกรรมการควบคุมมลพิษ และโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๓๗

ข้อ ๒ ในประกาศนี้

“อาคาร” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้น ไม่ว่าจะมียุทธศาสตร์เป็นอาคารหลังเดียว หรือเป็นกลุ่มของอาคารซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ซึ่งเป็นบริเวณเดียวกัน และไม่มียุทธศาสตร์ระบายน้ำท่อเดียว หรือมีหลายท่อที่เชื่อมติดต่อกันระหว่างอาคารหรือไม่ก็ตาม ซึ่งได้แก่

(๑) อาคารชุด ตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๒) โรงแรม ตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม

(๓) หอพัก ตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๔) สถานบริการประเภทสถานอาบน้ำ นวดหรืออบตัว ซึ่งมีผู้ให้บริการแก่ลูกค้า ตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการ

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ อาคารสถาบันอุดมศึกษาของเอกชน ตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนและสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือองค์การระหว่างประเทศและของเอกชน

(๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้า

(๙) ตลาด ตามกฎหมายว่าด้วยการสาธารณสุข แต่ไม่รวมถึง ท่าเทียบเรือประมง สะพานปลา หรือกิจการแพปลา

(๑๐) กัฏดาการหรือร้านอาหาร

“น้ำทิ้ง” หมายความว่า น้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจนเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งตามที่กำหนดไว้ในประกาศนี้

ข้อ ๓ ให้แบ่งประเภทของอาคารตามข้อ ๒ ออกเป็น ๕ ประเภท คือ

(๑) อาคารประเภท ก.

(๒) อาคารประเภท ข.

(๓) อาคารประเภท ค.

(๔) อาคารประเภท ง.

(๕) อาคารประเภท จ.

ข้อ ๔ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ห้องนอนขึ้นไป

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่พักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๐๐ ห้องขึ้นไป

(๓) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจหรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๓๐ เตียงขึ้นไป

(๔) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๖) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๗) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๘) กัดดาการหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒,๕๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

ข้อ ๕ อาคารประเภท ข. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐๐ ห้องนอน แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๖๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๐๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๒๕๐ ห้องขึ้นไป

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตรขึ้นไป

(๕) โรงพยาบาลของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ หรือสถานพยาบาล ตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล ที่มีเตียงสำหรับผู้ป่วยไว้ค้างคืนรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐ เตียง แต่ไม่ถึง ๓๐ เตียง

(๖) อาคารโรงเรียนเอกชน โรงเรียนของทางราชการ สถาบันอุดมศึกษาของเอกชน หรือสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๗) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๘) อาคารของศูนย์การค้าหรือห้างสรรพสินค้าที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๙) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

(๑๐) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒,๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๖ อาคารประเภท ก. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๑๐๐ ห้องนอน

(๒) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ไม่ถึง ๖๐ ห้อง

(๓) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๕๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ห้อง

(๔) สถานบริการที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕,๐๐๐ ตารางเมตร

(๕) อาคารที่ทำการของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การระหว่างประเทศ หรือของเอกชน ที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑๐,๐๐๐ ตารางเมตร

(๖) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๑,๐๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๕๐๐ ตารางเมตร

(๗) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๒๕๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๕๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๗ อาคารประเภท ง. หมายความว่า อาคารดังต่อไปนี้

(๑) หอพักที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐ ห้อง แต่ไม่ถึง ๕๐ ห้อง

(๒) ตลาดที่มีพื้นที่ใช้สอยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ ๕๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๑,๐๐๐ ตารางเมตร

(๓) ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ ๑๐๐ ตารางเมตร แต่ไม่ถึง ๒๕๐ ตารางเมตร

ข้อ ๘ อาคารประเภท จ. หมายความว่า ภัตตาคารหรือร้านอาหารที่มีพื้นที่ให้บริการรวมกันทุกชั้นไม่ถึง ๑๐๐ ตารางเมตร

ข้อ ๙ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ก. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่าง (PH) ต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี (BOD) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ซัลไฟด์ (Sulfide) ต้องมีค่าไม่เกิน ๑.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๕) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน ๕๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๖) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ต้องมีค่าไม่เกิน ๐.๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๗) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๘) ทีเคเอ็น (TKN) ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๕ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๐ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๓๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๑ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ค. ต้องเป็นไปตามข้อ ๙ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๓.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๒ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ง. ต้องเป็นไปตามข้อ ๕ เว้นแต่

(๑) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๒) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๕๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) ซัลไฟด์ ต้องมีค่าไม่เกิน ๔.๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) ค่าทีเคเอ็น ต้องมีค่าไม่เกิน ๔๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๓ มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท จ. ต้องมีค่าดังต่อไปนี้

(๑) ความเป็นกรดและด่างต้องมีค่าระหว่าง ๕-๙

(๒) บีโอดี ต้องมีค่าไม่เกิน ๒๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๓) สารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน ๖๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

(๔) น้ำมันและไขมัน ต้องมีค่าไม่เกิน ๑๐๐ มิลลิกรัมต่อลิตร

ข้อ ๑๔ การตรวจสอบมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ให้ใช้วิธีการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่างให้กระทำโดยใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (PH Meter)

(๒) การตรวจสอบค่าบีโอดีให้กระทำโดยใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) ที่อุณหภูมิ ๒๐ องศาเซลเซียส เป็นเวลา ๕ วัน ติดต่อกันหรือวิธีการอื่นที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษ ให้ความเห็นชอบ

(๓) การตรวจสอบค่าสารแขวนลอยให้กระทำโดยใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fibre Filter Disc)

(๔) การตรวจสอบค่าซัลไฟด์ให้กระทำโดยใช้วิธีการไตเตรท (Titrate)

(๕) การตรวจสอบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมดให้กระทำโดยใช้วิธีการระเหยแห้งระหว่างอุณหภูมิ ๑๐๓ องศาเซลเซียส ถึงอุณหภูมิ ๑๐๕ องศาเซลเซียส ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๖) การตรวจสอบค่าตะกอนหนักให้กระทำโดยใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ขนาดบรรจุ ๑,๐๐๐ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๓) การตรวจสอบค่าน้ำมันและไขมันให้กระทำโดยใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย แล้วแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน

(๔) การตรวจสอบค่าที่เคเอ็นให้กระทำโดยใช้วิธีการเจลดาคัล (Kjeldahl)

ข้อ ๑๕ การคิดคำนวณพื้นที่ใช้สอย จำนวนอาคารและจำนวนห้องของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ให้เป็นไปตามวิธีการที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๖ วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ ความถี่ และระยะเวลาในการเก็บตัวอย่างน้ำ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการควบคุมมลพิษกำหนด โดยประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๑๗ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๔๘

ยงยุทธ ดิยะไพรัช

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

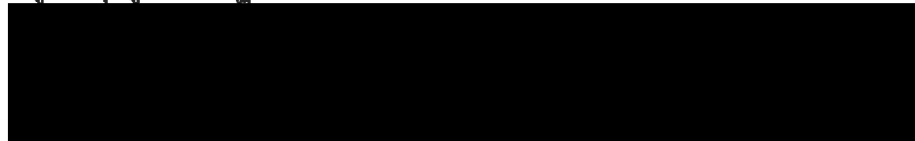
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๘ พฤษภาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอชวีอี จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

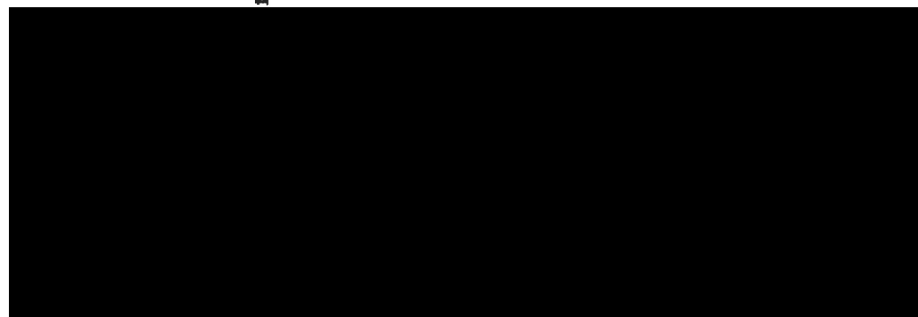
ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอชวีอี จำกัด ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พร้อม
รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์และรายการสารมลพิษ
ที่จะทำการวิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอชวีอี จำกัด ขันทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์เอกชน มีเลขทะเบียน ว-๓๕๘ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖๐๓ ซอยจรัญสนิทวงศ์ ๔๖ แขวงบางยี่ขัน
เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสียและอากาศเสีย ตามสิ่งที่
ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับ...

หนังสือฉบับนี้มีอายุครั้งละ ๓ ปี นับจากวันที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมออกหนังสือหากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนทั้งนี้สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอชวีอี จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๓๕๔

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๒ ๓ ๗ ๒

ลงวันที่ ๒ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 30 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
2	Aldicarb sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
3	Aldicarb sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
5	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
6	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method ⁽¹⁾
7	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
8	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
9	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method ⁽¹⁾
10	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
11	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
12	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
13	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
14	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
15	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
16	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
17	Heptachlo Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽¹⁾
18	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
19	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
20	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
21	1-Naphthol	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
22	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ⁽¹⁾
23	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
24	pH	Electrometric Method ⁽¹⁾
25	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽¹⁾
26	Sulfide	Iodometric Method ⁽¹⁾
27	Temperature	Laboratory and Field Methods ⁽¹⁾
28	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ⁽¹⁾
29	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method ⁽¹⁾
30	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ⁽¹⁾

ออกโดย ...

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Opacity	Ringelmann's Method ^[2] วัฏษ

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

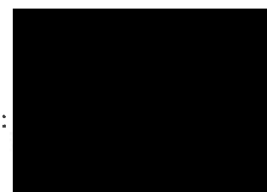
Edition 7 - November 2022

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceability</u>
E261-E2624	C02232088	08 Nov 2024	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :



Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech_cal@yahoo.com. calibratech_cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-200134-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : After Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty \pm (g)	Error before Adjustment (g)
0.01	0.0000	0.00012	0.0000
0.1	0.0000	0.00012	0.0000
0.5	0.0000	0.00013	0.0000
1	-0.0001	0.00013	0.0000
10	0.0000	0.00013	-0.0002
20	0.0000	0.00014	-0.0003
50	0.0001	0.00015	-0.0004
100	0.0001	0.00020	-0.0007
150	0.0002	0.00038	-0.0014
200	0.0005	0.00038	-0.0019

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

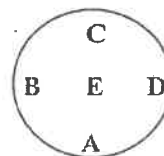
This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2.06$, providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error

Load test : 50 g

A B C D E

0.0003 -0.0006 -0.0003 0.0006 0.0000 g

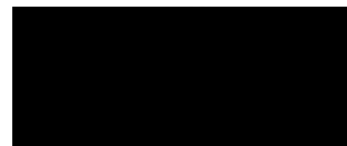


Repeatability

Load test : 200 g

Stdev. : 0.00005 g

- o0o -





SCIMET Co., Ltd.
1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangchak,
Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand
Email:scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239
https://www.scimet.co.th



Certificate No. C17240065

Calibration Certificate

Equipment:	Oven	Job No.:	KSMT2400663
Model:	UNB 500	Received Date:	01 April 2024
Serial No.(or ID):	C507.1007 (012)	Issued Date:	03 April 2024
Manufacturer:	Memmert	Page:	1 of 4
Condition:	In Condition		
Ventilation Valve:	Closed	Shelves(pc.):	2

Customer

HVE Co., Ltd.
603 Soi Charansanitwong 46, Charansanitwong Road Bang Yi Khan, Bang Phlat, Bangkok 10700

Calibration Place

HVE Co., Ltd. (Laboratory)
603 Soi Charansanitwong 46, Charansanitwong Road Bang Yi Khan, Bang Phlat, Bangkok 10700

Calibration Date

01 April 2024

Environment Condition

Temperature: 30.1 °C \pm 1.3 °C
Humidity: 60.9 %RH \pm 3.3 %RH

The Method used

In-house method, WI17, based on TLAS-G20

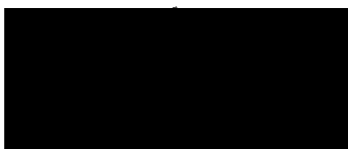
Traceability

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).

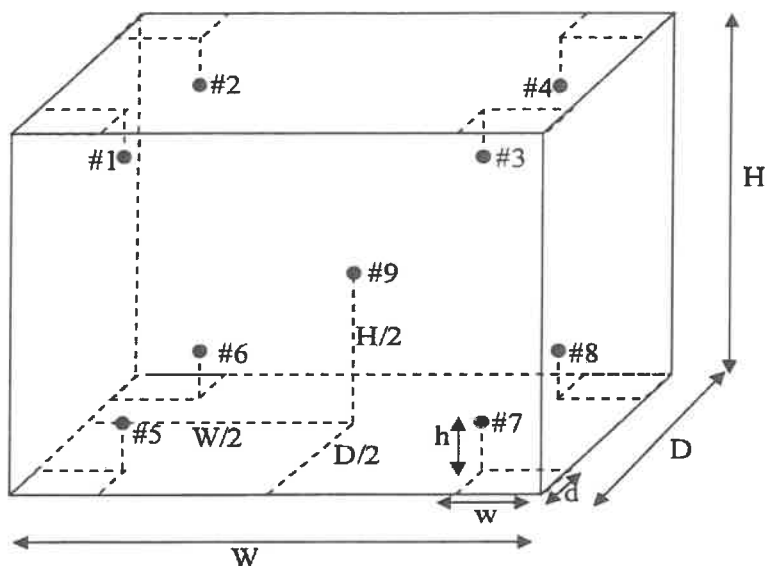
These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of SCIMET Co., Ltd.



Person in charge



Authorized signatory



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.

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:

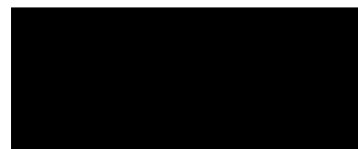
This conformity certificate documents the validity of the following statements of conformity based on the measurement results of corresponding calibration certificate:

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



Authorized signatory

Without adjustment

Desired Temperature : 104.0°C

Tolerances : 1.0 °C

Measurement Temperature at Spread Locations, Indicating of Unit Under Calibration: 105.5 °C

Locations	Measured (°C)	Correction of UUC. (°C)	Guard band (W) (± °C)	Tolerance (± °C)	Conformity
#1	104.48	0.48	0.39	1.0	Pass
#2	104.51	0.51	0.39	1.0	Pass
#3	104.43	0.43	0.39	1.0	Pass
#4	104.45	0.45	0.39	1.0	Pass
#5	103.20	-0.80	0.39	1.0	Condition Pass
#6	103.11	-0.89	0.39	1.0	Condition Pass
#7	103.27	-0.73	0.39	1.0	Condition Pass
#8	103.07	-0.93	0.39	1.0	Condition Pass
#9	103.87	-0.13	0.39	1.0	Pass

Correction of UUC.* = Measured Temperature - Desired Temperature

The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

บริษัท ชายนันเทก จำกัด (SCIMET CO., LTD.)

1194 Soi Wachirathamsethit 57, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239



Refer to Certificate No.: C17240065

Page: 2 of 2

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

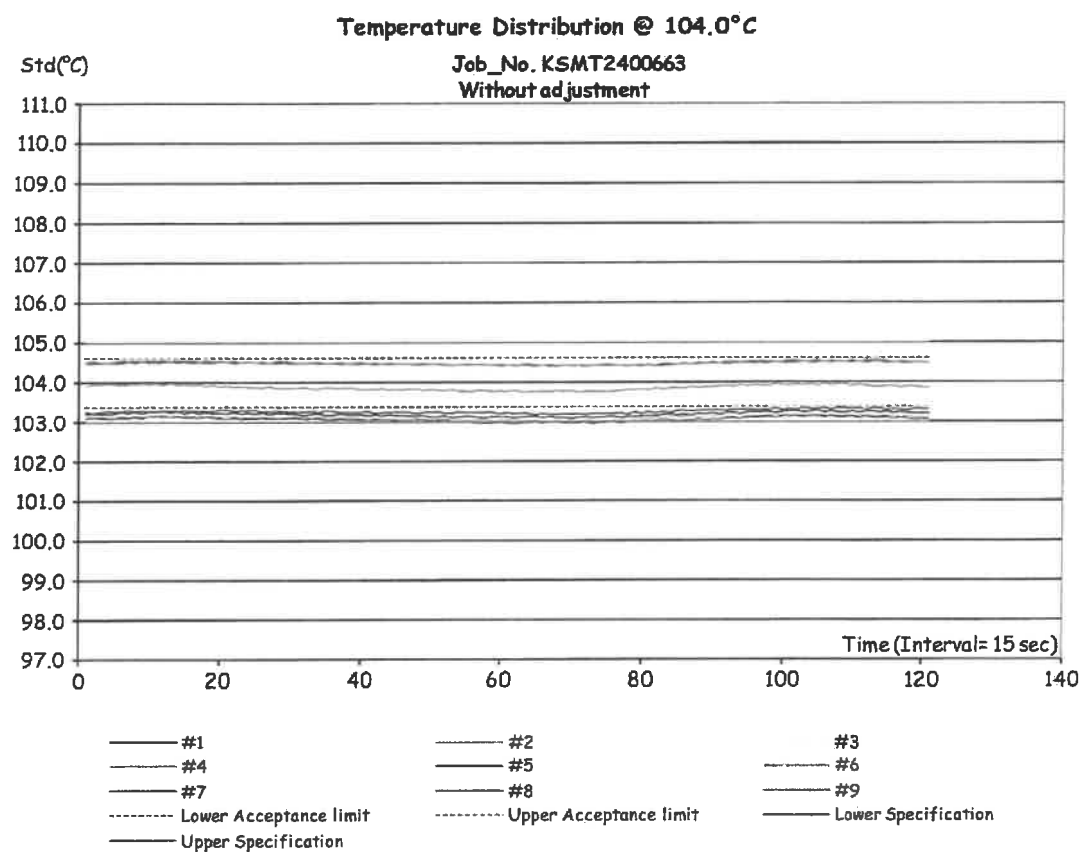
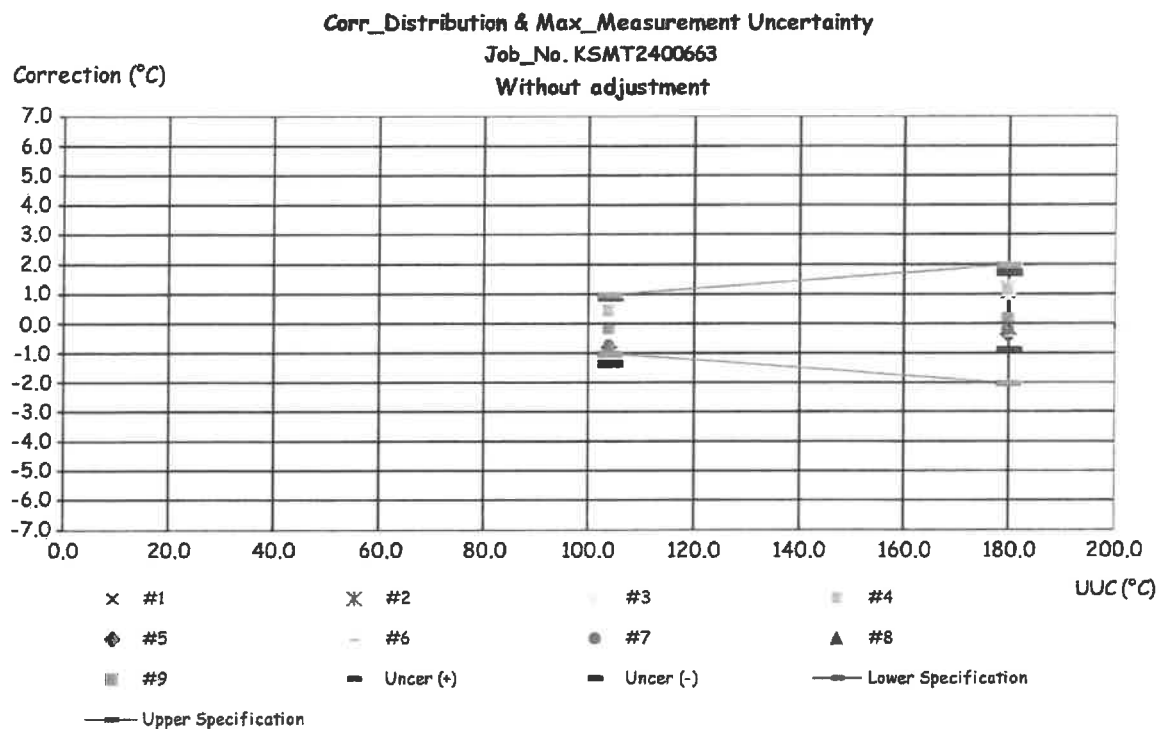
The validity of the statements of conformity cannot be guaranteed for different places of use, environmental conditions or improper use.

The End of Statements of Conformity

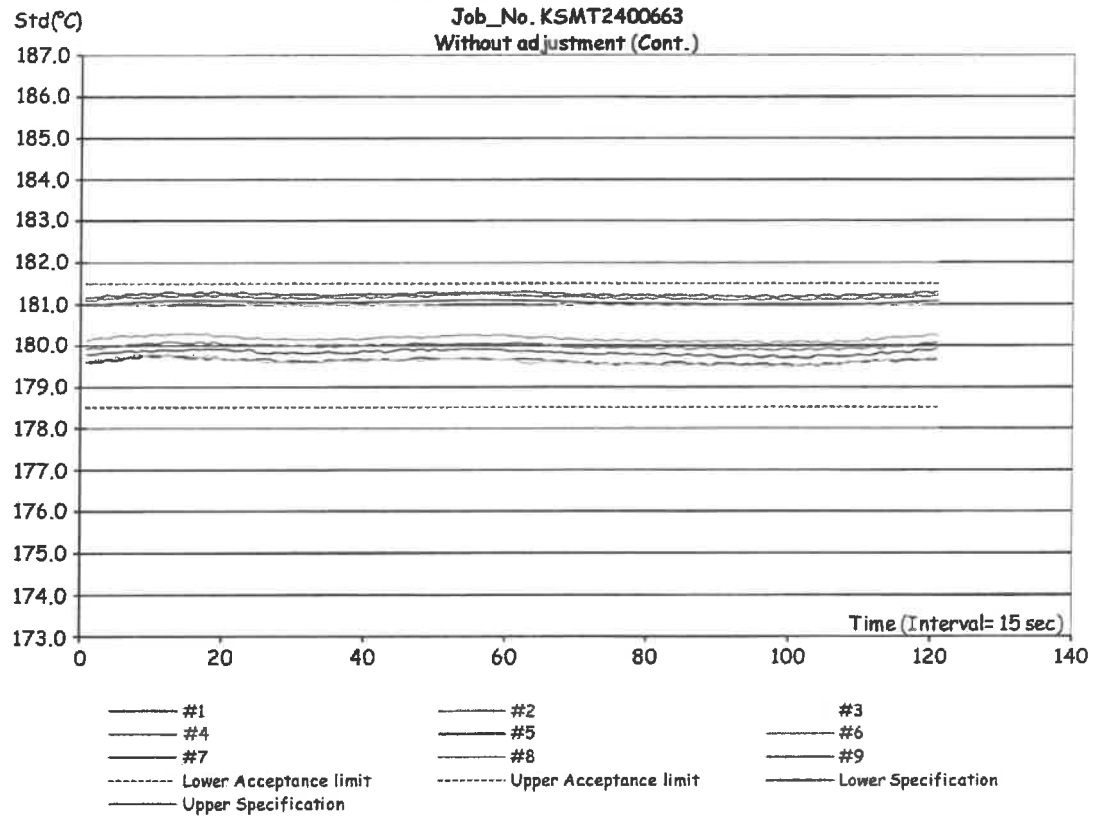
บริษัท ชายนันเมท จำกัด (SCIMET CO., LTD.)

1194 Soi Wachirathamsathit 57, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260 Thailand
Email: scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239

FC17-02: 30 MAY 2023



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 :

Service Engineer

บริษัท ชายนัมเมท 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

CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155. e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0030

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

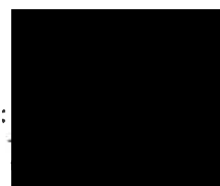
400046 & 400047

67-400047-2

26 Jul 2024

National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :



Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400216-6

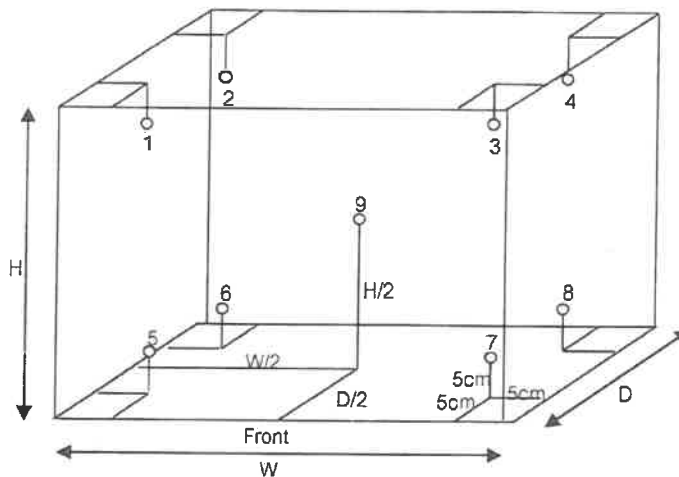
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 0.53 m

D = 0.43 m

H = 1.40 m

Capacity = 0.32 m³

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
20.0	21.0	21.0	20.24	20.19	20.28	20.16	20.15	20.08	19.95	19.87	19.98	0.36

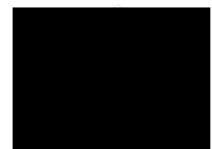
Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
20.0	21.0	21.0	0.3	0.1	0.6

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-420044-2

Page : 1 of 2

Submitted by : HVE Co., Ltd.

603 Soi Jarunsanitwong 46 Jarunsanitwong Road, Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700

Equipment : pH Meter with electrode

pH meter

Manufacturer : Hanna

Model : HI 2211

Range : N/A pH

Resolution : 0.01 pH

Serial No. : 08376721

ID No. : N/A

Electrode

Model : HI 1131

Serial No. : 084809EN

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, HVE Co., Ltd.

Ambient Temperature : (25.0 to 26.0)° C

Relative Humidity : (40 to 45) %

Date of Received : 18 April 2024

Date of Calibration : 18 April 2024

Date of Issue : 19 April 2024

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : In-house method CAL-M4201 direct measurement by using standard voltage calibrator and using certified reference material (CRM)

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units

1. Multiproduct Calibrator

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400005	SG-E-00307/66	23 Aug 2025	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

2. Certified Reference Material (CRM)

pH	Cert. No.	Lot No.	Exp. Date	Traceability
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 :

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

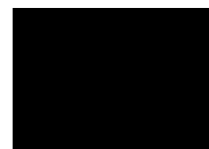
Remark

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%

- o()o -



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 : Permpoon 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

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



CAL

Calibratech Co.,Ltd.

7/106-7 Moo 2, Sukhprachasan 3 Rd., Bangpood, Pakkred, Nonthaburi 11120

Tel.(02) 964-6211 Fax.(02) 964-5155, e-mail : calibratech.cal@yahoo.com, calibratech.cal@hotmail.com

Certificate of Calibration

Certificate No. : 67-400222-2

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

Immersion Depth (mm.)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
100	25.002	24.8	0.2	0.19

Remark

UUC : Unit Under Calibration

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$,
providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -





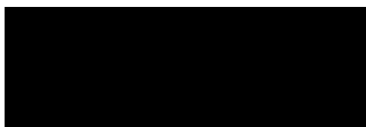
TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3 : EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL. 0-2717-3000 FAX. 0-2719-9484

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 :



() Unopphol Harachai
(✓) Ponpan Paipim
() Saithip Meangmai

Issue Date : 10 April 2024

B 0338488



Cert.No.: 24TW74

Page.: 2 of 2

Condition of this result of calibration

1. Reference Standard Instruments :

This certification is traceable to the International System of Unit through the reference standards laboratory of Industrial Calibration Center, Technology Promotion Association (Thailand-Japan).

<u>Instruments</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
1. Burette	-	130BU10	23CG1172	22 Mar 2025
2. Balance	14233821	110RC001	23MM405	16 July 2024

2. Standard Material :-

<u>Material</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot.No.</u>	<u>Assay</u>
Sodium Thiosulfate pentahydrate	Merck	AM1763316	100.2%

Result : **Dissolved Oxygen Meter Adjustment With Air 100 %**

Dissolved Oxygen Probe No.: 07-07

Titration Method (Azide Modification Method) (mg/L)	DO Meter Reading (mg/L)	Standard Deviation (mg/L)
8.20	8.2	0.045

This report was certified only for the instrument we tested. It is allowable to use for study
Intend to use for advertising and referral purpose is prohibited. This report may not be reproduced
other in full, without written approval of the laboratory

-o0o-



a 1209346



BECTHAI BANGKOK EQUIPMENT & CHEMICAL CO., LTD.
CALIBRATION LABORATORY

300 Phaholyothin Road, Phayathai, Bangkok 10400, Thailand Tel: +66 2615-2929 Fax: +66 2615-2350-1
E-mail: bkk@becthai.com Website: www.becthai.com



Certificate No. : CAL-23-754

Page : 1 of 4

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Equipment	:	Spectrophotometer
Manufacturer	:	Thermo Scientific
Model	:	Genesys 10S UV-VIS
Serial No.	:	2L9Q310003
ID No.	:	071
Customer	:	HVE CO., Ltd.
	:	603 Soi Jarunsanitwong 46, Jarunsanitwong Road,
	:	Bangyeekun, Bangplad, Bangkok 10700
Location	:	แผนกน้ำบริโภค
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



Calibration Engineer

Approved by



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

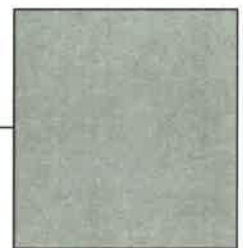
- End of Report -

ภาคผนวก

3-5

ตัวอย่างแบบสำรวจความคิดเห็นในระยะก่อสร้าง

ตัวอย่างแบบสำรวจความคิดเห็นกลุ่มบ้านติด-100เมตร
และกลุ่มเส้นทางขนส่ง



ชื่อผู้สัมภาษณ์.....
วันที่...../...../.....

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

- เพศ (Gender) ☐ ชาย (Male) ☐ หญิง (Female)
- อายุ (Age)ปี (years) (ผู้ตอบแบบสอบถามต้องอายุ 20 ปีขึ้นไป (Interviewee must be above 20 years old))
- การนับถือศาสนา (Religion)
☐ พุทธ (Buddhist) ☐ อิสลาม (Islamic) ☐ คริสต์ (Christian)
☐ อื่นๆ ระบุ (Other, please specify)
- ระดับการศึกษาสูงสุด (Education)

<input type="checkbox"/> จบระดับประถมศึกษา (Primary School)	<input type="checkbox"/> จบระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (Junior High School)
<input type="checkbox"/> จบระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (High School)	<input type="checkbox"/> จบระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) (Vocational Certificate)
<input type="checkbox"/> จบระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) (High Vocational Certificate)	<input type="checkbox"/> จบระดับอนุปริญญา (Diploma)
<input type="checkbox"/> จบระดับปริญญาตรี (Bachelor Degree)	<input type="checkbox"/> จบระดับปริญญาโท (Master Degree)
<input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ (Other, please specify)	

5. อาชีพหลักของผู้ตอบแบบสอบถาม (เลือกคำตอบเพียง 1 ตัวเลือก)

(Occupation, please choose only one choice)

- ☐ รับจ้างทั่วไป (Freelance)
- ☐ ค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว (Merchant/owner)
- ☐ ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ (Government/State enterprise)
- ☐ พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง (Company staff)
- ☐ พ่อบ้าน/แม่บ้าน/ว่างงาน (Housewife/unemployed)
- ☐ ข้าราชการบำนาญ (Retiree)
- ☐ อื่นๆ ระบุ (Other, please specify)

6. สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถามในครัวเรือน/อาคารพักอาศัยสำหรับเช่า (อพาร์ทเมนต์)/ห้องแถว/ สถานประกอบการ

(Please choose only one category of status to answer)

6.1 ครัวเรือน (Household)

- ☐ หัวหน้าครัวเรือน (Patriarch) ☐ คู่สมรส (Spouse)
- ☐ อื่นๆ ระบุ (ได้รับมอบหมายจากหัวหน้าครัวเรือน/คู่สมรสให้ตอบแบบสอบถาม)
- (Other, please check below only with verbal or official allowance from patriarch/spouse)
- () บุตร (Son/Daughter of Patriarch/Spouse)
- () ญาติ (Relatives of Patriarch/Spouse)
- () พี่น้อง (Siblings of Patriarch/Spouse)
- () พ่อแม่ (Parents of Patriarch/Spouse)

6.2 อาคารพักอาศัยสำหรับเช่า (อพาร์ทเมนต์) (Apartment)

- ☐ เป็นเจ้าของอาคาร (Owner) ☐ เป็นผู้จัดการ/ผู้ดูแลอาคาร (Manager/Administrator)
- ☐ เป็นผู้เช่าห้องชุด อยู่อาศัย.....ปี
- (Tenant, rent for.....years)

6.3 ห้องแถว (Town house)

- ☐ เป็นเจ้าของห้องแถว (Owner) ☐ เป็นผู้จัดการ/ผู้ดูแลห้องแถว (Manager/Administrator)
- ☐ เป็นผู้เช่าห้อง อยู่อาศัย.....ปี
- (Tenant, rent for.....years)

6.4 ร้านค้า (Store / Store&house)

- ☐ เจ้าของกิจการ (Owner) ☐ หุ้นส่วนในกิจการ (Partner)
- ☐ อื่นๆ ระบุ (ได้รับมอบหมายจากเจ้าของกิจการ/หุ้นส่วนในกิจการให้ตอบแบบสอบถาม)
- (Other, please check below only with verbal or official allowance from patriarch/spouse)
- () ผู้จัดการ/ผู้ดูแล (Manager/Keeper)
- () บุตร/ญาติ (Son/Daughter/Relatives)
- () พนักงาน/เจ้าหน้าที่ ระบุตำแหน่ง.....
- (Employee, please specify

6.5 สถานประกอบการ (Business)

- ☐ เจ้าของกิจการ (Owner) ☐ หุ้นส่วนในกิจการ (Partner)
- ☐ อื่นๆ ระบุ (ได้รับมอบหมายจากเจ้าของกิจการ/หุ้นส่วนในกิจการให้ตอบแบบสอบถาม)
- (Other, please check below only with verbal or official allowance from patriarch/spouse)

- () ผู้จัดการ/ผู้ดูแล ระบุตำแหน่ง.....
(Manager/Keeper, please specify position)
- () หัวหน้าฝ่าย/แผนก ระบุตำแหน่ง.....
(Supervisor, please specify position)
- () พนักงาน/เจ้าหน้าที่ ระบุตำแหน่ง.....
(Employee, please specify position)

ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นต่อโครงการ

1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หรือไม่

☐ ไม่ได้รับ

☐ ได้รับ ระบุ

ผลกระทบที่ได้รับ.....
.....
.....
.....
.....
.....

ระยะเวลาที่ได้รับ.....

ปัจจุบันได้รับการแก้ไขหรือไม่ ☐ ไม่ได้รับการแก้ไข

☐ แก้ไขแล้ว ระบุวิธีการ.....
.....
.....
.....

2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินโครงการอย่างไร

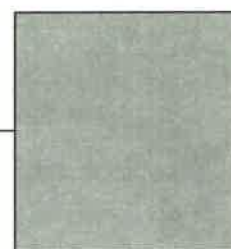
☐ ไม่มี

☐ มี ระบุ.....
.....
.....
.....
.....

*** ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในการตอบแบบสอบถามค่ะ/ครับ ***

*** Thank you very much for your kindness answering this questionnaire ***

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 ***