

## ภาคผนวก

3-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566  
และค่ามาตรฐาน

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ



---

พื้นที่โครงการ





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-1  
REPORT NO. : 030109/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
	ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	: คุณกมลีนพกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25-26/01/2566	วันที่รายงานผล	: 14/02/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 06/02/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 06-13/02/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

ตำแหน่ง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706040E, 1412059N)	THC	Flame Ionization Detector Method	1.32	-	ppm
	TSP	Gravimetric Method	0.074	0.33	mg/m <sup>3</sup>
	PM <sub>10</sub>	Gravimetric Method	0.034	0.12	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

  
.....

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

14/02/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-1  
REPORT NO. : 030111/2023


### รายงานผลการวิเคราะห์

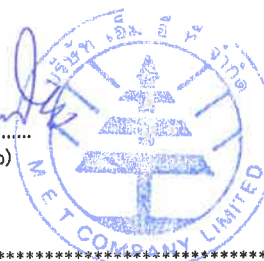
ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
	ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	: คุณกมลีนผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25-26/01/2566	วันที่รายงานผล	: 14/02/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 06/02/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 06-13/02/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลวิเคราะห์ (mg/m <sup>3</sup> )
		Nitrogen Dioxide
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706040E, 1412059N)	10.20-11.20	0.001
	11.20-12.20	0.002
	12.20-13.20	0.002
	13.20-14.20	0.002
	14.20-15.20	0.002
	15.20-16.20	0.002
	16.20-17.20	0.002
	17.20-18.20	0.002
	18.20-19.20	0.002
	19.20-20.20	0.002
	20.20-21.20	0.002
	21.20-22.20	0.002
	22.20-23.20	0.002
	23.20-00.20	0.002
	00.20-01.20	0.002
	01.20-02.20	0.002
	02.20-03.20	0.002
	03.20-04.20	0.002
	04.20-05.20	0.002
	05.20-06.20	0.002
	06.20-07.20	0.002
	07.20-08.20	0.002
	08.20-09.20	0.002
	09.20-10.20	0.002
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง		0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		0.32

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence Method

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
14/02/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-1  
REPORT NO. : 030112/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนีโอ จำกัด
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
	ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	: คุณกมลีนผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25-26/01/2566	วันที่รายงานผล	: 14/02/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 06/02/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 06-13/02/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลวิเคราะห์ (mg/m <sup>3</sup> )
		Sulfur Dioxide
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706040E, 1412059N)	10.20-11.20	0.003
	11.20-12.20	0.003
	12.20-13.20	0.003
	13.20-14.20	0.003
	14.20-15.20	0.003
	15.20-16.20	0.003
	16.20-17.20	0.003
	17.20-18.20	0.003
	18.20-19.20	0.003
	19.20-20.20	0.003
	20.20-21.20	0.003
	21.20-22.20	0.003
	22.20-23.20	0.003
	23.20-00.20	0.003
	00.20-01.20	0.003
	01.20-02.20	0.003
	02.20-03.20	0.003
	03.20-04.20	0.003
	04.20-05.20	0.003
	05.20-06.20	0.003
	06.20-07.20	0.003
	07.20-08.20	0.003
	08.20-09.20	0.003
	09.20-10.20	0.003
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง		0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>[1]</sup>		0.78
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>[2]</sup>		0.30

หมายเหตุ <sup>[1]</sup> : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>[2]</sup> : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Ultraviolet fluorescence

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
14/02/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-1  
REPORT NO. : 030113/2023


### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
	ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	: คุณกมลีน ผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25-26/01/2566	วันที่รายงานผล	: 14/02/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 06/02/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 06-13/02/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลวิเคราะห์ (mg/m <sup>3</sup> )
		Carbon Monoxide
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706040E, 1412059N)	10.20-11.20	3.2
	11.20-12.20	3.0
	12.20-13.20	3.0
	13.20-14.20	2.9
	14.20-15.20	2.9
	15.20-16.20	2.9
	16.20-17.20	3.0
	17.20-18.20	3.1
	18.20-19.20	3.0
	19.20-20.20	2.6
	20.20-21.20	2.7
	21.20-22.20	2.7
	22.20-23.20	2.6
	23.20-00.20	2.6
	00.20-01.20	2.2
	01.20-02.20	2.3
	02.20-03.20	2.6
	03.20-04.20	2.6
	04.20-05.20	3.0
	05.20-06.20	2.7
	06.20-07.20	2.8
	07.20-08.20	2.9
	08.20-09.20	2.8
	09.20-10.20	2.7
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง		3.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		2.8
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		34.2

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared Analyzer

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
14/02/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-2  
REPORT NO. : 030261/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	บริษัท กรีนโอ จำกัด 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310				
สถานที่ตรวจวัด	โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250				
ผู้ประสานงาน	คุณกมลีน ผกา คมขำ				
ข้อมูลการติดต่อ	โทรศัพท์ 0 2559 3903				
วันที่เก็บตัวอย่าง	22-23/02/2566	วันที่รายงานผล	09/03/2566		
วันที่รับตัวอย่าง	28/02/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายจิรายุทธ สีหาบุตร		
วันที่วิเคราะห์	28/02-07/03/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง		
ตำแหน่ง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N)	THC	Flame Ionization Detector Method	1.25	-	ppm
	TSP	Gravimetric Method	0.144	0.33	mg/m <sup>3</sup>
	PM <sub>10</sub>	Gravimetric Method	0.035	0.12	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager

09/03/2566

\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-2  
REPORT NO. : 030263/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด		
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310		
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)		
	ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250		
ผู้ประสานงาน	: คุณกมลีน ผกา คมขำ		
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-23/02/2566	วันที่รายงานผล	: 09/03/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 28/02/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 28/02-07/03/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -
จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลวิเคราะห์ (mg/m <sup>3</sup> )	
		Nitrogen Dioxide	
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N)	12.00-13.00	0.004	
	13.00-14.00	0.004	
	14.00-15.00	0.004	
	15.00-16.00	0.003	
	16.00-17.00	0.004	
	17.00-18.00	0.004	
	18.00-19.00	0.004	
	19.00-20.00	0.004	
	20.00-21.00	0.004	
	21.00-22.00	0.004	
	22.00-23.00	0.004	
	23.00-00.00	0.004	
	00.00-01.00	0.004	
	01.00-02.00	0.004	
	02.00-03.00	0.004	
	03.00-04.00	0.004	
	04.00-05.00	0.003	
	05.00-06.00	0.004	
	06.00-07.00	0.004	
	07.00-08.00	0.004	
	08.00-09.00	0.004	
	09.00-10.00	0.004	
	10.00-11.00	0.004	
	11.00-12.00	0.004	
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง		0.004	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.004	
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		0.32	

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence Method

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
09/03/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-2  
REPORT NO. : 030264/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด		
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310		
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)		
	ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250		
ผู้ประสานงาน	: คุณกมลีนผกา คมขำ		
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-23/02/2566	วันที่รายงานผล	: 09/03/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 28/02/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 28/02-07/03/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -
จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลวิเคราะห์ (mg/m <sup>3</sup> )	
		Sulfur Dioxide	
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N)	12.00-13.00	0.005	
	13.00-14.00	0.005	
	14.00-15.00	0.004	
	15.00-16.00	0.005	
	16.00-17.00	0.006	
	17.00-18.00	0.005	
	18.00-19.00	0.004	
	19.00-20.00	0.004	
	20.00-21.00	0.005	
	21.00-22.00	0.005	
	22.00-23.00	0.006	
	23.00-00.00	0.004	
	00.00-01.00	0.004	
	01.00-02.00	0.005	
	02.00-03.00	0.005	
	03.00-04.00	0.005	
	04.00-05.00	0.005	
	05.00-06.00	0.006	
	06.00-07.00	0.007	
	07.00-08.00	0.005	
	08.00-09.00	0.005	
	09.00-10.00	0.006	
	10.00-11.00	0.006	
	11.00-12.00	0.006	
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง		0.007	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.005	
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>[1]</sup>		0.78	
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>[2]</sup>		0.30	

หมายเหตุ <sup>[1]</sup> : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>[2]</sup> : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Ultraviolet fluorescence

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

09/03/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-2  
REPORT NO. : 030265/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท กรีนโอ จำกัด			
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310			
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)			
		ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250			
ผู้ประสานงาน	:	คุณกมลีนผกา คมขำ			
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 0 2559 3903			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	22-23/02/2566	วันที่รายงานผล	:	09/03/2566
วันที่รับตัวอย่าง	:	28/02/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	:	28/02-07/03/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลวิเคราะห์ (mg/m <sup>3</sup> )
		Carbon Monoxide
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N)	12.00-13.00	3.2
	13.00-14.00	3.0
	14.00-15.00	3.0
	15.00-16.00	2.9
	16.00-17.00	2.9
	17.00-18.00	2.9
	18.00-19.00	3.0
	19.00-20.00	3.1
	20.00-21.00	3.0
	21.00-22.00	2.6
	22.00-23.00	2.7
	23.00-00.00	2.7
	00.00-01.00	2.6
	01.00-02.00	2.6
	02.00-03.00	2.2
	03.00-04.00	2.3
	04.00-05.00	2.6
	05.00-06.00	2.6
	06.00-07.00	3.0
	07.00-08.00	2.7
	08.00-09.00	2.8
	09.00-10.00	2.9
	10.00-11.00	2.8
	11.00-12.00	2.7
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง		3.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		2.8
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		34.2

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared Analyzer



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
09/03/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-3  
REPORT NO. : 030337/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
ผู้ประสานงาน	: โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
ข้อมูลการติดต่อ	: ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
	: คุณกลีนผกา คมขำ
	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 20-21/03/2566	วันที่รายงานผล	: 29/03/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 23/03/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 23-28/03/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

ตำแหน่ง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N)	THC	Flame Ionization Detector Method	1.93	-	ppm
	TSP	Gravimetric Method	0.060	0.33	mg/m <sup>3</sup>
	PM <sub>10</sub>	Gravimetric Method	0.014	0.12	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

29/03/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-3  
REPORT NO. : 030339/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท กรีนีโอ จำกัด			
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310			
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)			
		ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250			
ผู้ประสานงาน	:	คุณกมลีนผกา คมขำ			
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 0 2559 3903			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	20-21/03/2566	วันที่รายงานผล	:	29/03/2566
วันที่รับตัวอย่าง	:	23/03/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	:	23-28/03/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลวิเคราะห์ (mg/m <sup>3</sup> )
		Nitrogen Dioxide
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N)	12.00-13.00	0.003
	13.00-14.00	0.005
	14.00-15.00	0.005
	15.00-16.00	0.004
	16.00-17.00	0.004
	17.00-18.00	0.004
	18.00-19.00	0.002
	19.00-20.00	0.002
	20.00-21.00	0.003
	21.00-22.00	0.002
	22.00-23.00	0.002
	23.00-00.00	0.002
	00.00-01.00	0.004
	01.00-02.00	0.004
	02.00-03.00	0.004
	03.00-04.00	0.004
	04.00-05.00	0.002
	05.00-06.00	0.004
	06.00-07.00	0.004
	07.00-08.00	0.004
	08.00-09.00	0.004
	09.00-10.00	0.004
	10.00-11.00	0.005
	11.00-12.00	0.005
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง		0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		0.32

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence Method

  
.....  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
29/03/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-3  
REPORT NO. : 030340/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท กรีนโอ จำกัด			
	:	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310			
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)			
	:	ซอยทองสุข ถนนศาลเตี้ย ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250			
ผู้ประสานงาน	:	คุณกณีนก คมขำ			
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 0 2559 3903			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	20-21/03/2566	วันที่รายงานผล	:	29/03/2566
วันที่รับตัวอย่าง	:	23/03/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	:	23-28/03/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลวิเคราะห์ (mg/m <sup>3</sup> )
		Sulfur Dioxide
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N)	12.00-13.00	0.006
	13.00-14.00	0.005
	14.00-15.00	0.006
	15.00-16.00	0.006
	16.00-17.00	0.006
	17.00-18.00	0.005
	18.00-19.00	0.005
	19.00-20.00	0.006
	20.00-21.00	0.006
	21.00-22.00	0.005
	22.00-23.00	0.005
	23.00-00.00	0.006
	00.00-01.00	0.006
	01.00-02.00	0.005
	02.00-03.00	0.005
	03.00-04.00	0.006
	04.00-05.00	0.005
	05.00-06.00	0.005
	06.00-07.00	0.006
	07.00-08.00	0.006
	08.00-09.00	0.006
	09.00-10.00	0.006
	10.00-11.00	0.006
	11.00-12.00	0.005
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง		0.006
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.006
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>[1]</sup>		0.78
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>[2]</sup>		0.30

หมายเหตุ <sup>[1]</sup> : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>[2]</sup> : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Ultraviolet fluorescence

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

29/03/2566



ผลวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ


REF.NO. : PM 66/0102-3  
REPORT NO. : 030341/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท กรีนโอ จำกัด		
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310		
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอร์ลิน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)		
		ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250		
ผู้ประสานงาน	:	คุณกมลีนผกา คมขำ		
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 0 2559 3903		
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	20-21/03/2566	วันที่รายงานผล	: 29/03/2566
วันที่รับตัวอย่าง	:	23/03/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	:	23-28/03/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลวิเคราะห์ (mg/m <sup>3</sup> )
		Carbon Monoxide
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N)	12.00-13.00	3.2
	13.00-14.00	3.0
	14.00-15.00	3.0
	15.00-16.00	2.9
	16.00-17.00	2.9
	17.00-18.00	2.9
	18.00-19.00	3.0
	19.00-20.00	3.1
	20.00-21.00	3.0
	21.00-22.00	2.6
	22.00-23.00	2.7
	23.00-00.00	2.7
	00.00-01.00	2.6
	01.00-02.00	2.6
	02.00-03.00	2.2
	03.00-04.00	2.3
	04.00-05.00	2.6
	05.00-06.00	2.6
	06.00-07.00	3.0
	07.00-08.00	2.7
	08.00-09.00	2.8
	09.00-10.00	2.9
	10.00-11.00	2.8
	11.00-12.00	2.7
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง		3.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		2.8
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		34.2

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared Analyzer

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
29/03/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-4  
REPORT NO. : 030479/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท กรีนโอ จำกัด			
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310			
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)			
		ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250			
ผู้ประสานงาน	:	คุณกณีนพกา คมขำ			
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 0 2559 3903			

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	10-11/04/2566	วันที่รายงานผล	:	05/05/2566
วันที่รับตัวอย่าง	:	18/04/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	:	18/04-03/05/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

ตำแหน่ง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N)	THC	Flame Ionization Detector Method	2.32	-	ppm
	TSP	Gravimetric Method	0.060	0.33	mg/m <sup>3</sup>
	PM <sub>10</sub>	Gravimetric Method	0.036	0.12	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

05/05/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-4  
REPORT NO. : 030481/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท กรีนโอ จำกัด			
	:	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทศบาล 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310			
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริส บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)			
	:	ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250			
ผู้ประสานงาน	:	คุณกมลีนผกา คมขำ			
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 0 2559 3903			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	10-11/04/2566	วันที่รายงานผล	:	05/05/2566
วันที่รับตัวอย่าง	:	18/04/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	:	18/04-03/05/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลวิเคราะห์ (mg/m <sup>3</sup> )
		Nitrogen Dioxide
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N)	12.00-13.00	0.004
	13.00-14.00	0.004
	14.00-15.00	0.004
	15.00-16.00	0.003
	16.00-17.00	0.004
	17.00-18.00	0.004
	18.00-19.00	0.004
	19.00-20.00	0.004
	20.00-21.00	0.002
	21.00-22.00	0.002
	22.00-23.00	0.002
	23.00-00.00	0.003
	00.00-01.00	0.004
	01.00-02.00	0.004
	02.00-03.00	0.004
	03.00-04.00	0.004
	04.00-05.00	0.004
	05.00-06.00	0.004
	06.00-07.00	0.004
	07.00-08.00	0.004
	08.00-09.00	0.004
	09.00-10.00	0.003
	10.00-11.00	0.004
	11.00-12.00	0.004
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง		0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		0.32

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence Method

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
05/05/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-4  
REPORT NO. : 030482/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด		
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310		
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)		
	ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250		
ผู้ประสานงาน	: คุณกณิณผกา คมขำ		
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11/04/2566	วันที่รายงานผล	: 05/05/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 18/04/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 18/04-03/05/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลวิเคราะห์ (mg/m <sup>3</sup> )
		Sulfur Dioxide
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N)	12.00-13.00	0.006
	13.00-14.00	0.005
	14.00-15.00	0.006
	15.00-16.00	0.006
	16.00-17.00	0.006
	17.00-18.00	0.005
	18.00-19.00	0.005
	19.00-20.00	0.006
	20.00-21.00	0.006
	21.00-22.00	0.005
	22.00-23.00	0.005
	23.00-00.00	0.003
	00.00-01.00	0.003
	01.00-02.00	0.003
	02.00-03.00	0.003
	03.00-04.00	0.006
	04.00-05.00	0.005
	05.00-06.00	0.005
	06.00-07.00	0.006
	07.00-08.00	0.006
	08.00-09.00	0.006
	09.00-10.00	0.006
	10.00-11.00	0.006
	11.00-12.00	0.005
	ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.006
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005
	มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>[1]</sup>	0.78
	มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>[2]</sup>	0.30

หมายเหตุ <sup>[1]</sup> : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>[2]</sup> : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Ultraviolet fluorescence

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
05/05/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ


REF.NO. : PM 66/0102-4  
REPORT NO. : 030483/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท กรีนีโอ จำกัด 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310			
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) ซอยทองสุข ถนนศาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250			
ผู้ประสานงาน	:	คุณกัลณิศา คมขำ			
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 0 2559 3903			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	10-11/04/2566	วันที่รายงานผล	:	05/05/2566
วันที่รับตัวอย่าง	:	18/04/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	:	18/04-03/05/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลวิเคราะห์ (mg/m <sup>3</sup> )
		Carbon Monoxide
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N)	12.00-13.00	3.2
	13.00-14.00	3.0
	14.00-15.00	3.0
	15.00-16.00	2.9
	16.00-17.00	2.9
	17.00-18.00	2.9
	18.00-19.00	3.0
	19.00-20.00	3.1
	20.00-21.00	3.0
	21.00-22.00	2.6
	22.00-23.00	2.7
	23.00-00.00	2.7
	00.00-01.00	2.6
	01.00-02.00	2.6
	02.00-03.00	2.2
	03.00-04.00	2.3
	04.00-05.00	2.6
	05.00-06.00	2.6
	06.00-07.00	3.0
	07.00-08.00	2.7
	08.00-09.00	2.8
	09.00-10.00	2.9
	10.00-11.00	2.8
	11.00-12.00	2.7
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง		3.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		2.8
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		34.2

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared Analyzer

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
05/05/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-5  
REPORT NO. : 030582/2023


### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด				
	: 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310				
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอรีน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)				
	: ซอยทองสุก ถนนศาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250				
ผู้ประสานงาน	: คุณกัลลิกา คมขำ				
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903				
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 29-30/05/2566	วันที่รายงานผล	: 14/06/2566		
วันที่รับตัวอย่าง	: 02/06/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร		
วันที่วิเคราะห์	: 02-14/06/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง		
ตำแหน่ง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N)	THC	Flame Ionization Detector Method	2.36	-	ppm
	TSP	Gravimetric Method	0.066	0.33	mg/m <sup>3</sup>
	PM <sub>10</sub>	Gravimetric Method	0.050	0.12	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

14/06/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-5

REPORT NO. : 030584/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
	ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	: คุณกมลีนผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 29-30/05/2566	วันที่รายงานผล	: 14/06/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 02/06/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 02-14/06/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลวิเคราะห์ (mg/m <sup>3</sup> )
		Nitrogen Dioxide
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N)	09.00-10.00	0.001
	10.00-11.00	0.001
	11.00-12.00	0.001
	12.00-13.00	0.002
	13.00-14.00	0.002
	14.00-15.00	0.002
	15.00-16.00	0.002
	16.00-17.00	0.000
	17.00-18.00	0.000
	18.00-19.00	0.001
	19.00-20.00	0.001
	20.00-21.00	0.001
	21.00-22.00	0.001
	22.00-23.00	0.001
	23.00-00.00	0.001
	00.00-01.00	0.001
	01.00-02.00	0.001
	02.00-03.00	0.001
	03.00-04.00	0.001
	04.00-05.00	0.001
	05.00-06.00	0.002
	06.00-07.00	0.001
	07.00-08.00	0.001
	08.00-09.00	0.001
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง		0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.001
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		0.32

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence Method

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
14/06/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-5  
REPORT NO. : 030585/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
	ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	: คุณกมลีนผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 29-30/05/2566	วันที่รายงานผล	: 14/06/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 02/06/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 02-14/06/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลวิเคราะห์ (mg/m <sup>3</sup> )
		Sulfur Dioxide
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N)	09.00-10.00	0.004
	10.00-11.00	0.005
	11.00-12.00	0.005
	12.00-13.00	0.005
	13.00-14.00	0.004
	14.00-15.00	0.004
	15.00-16.00	0.004
	16.00-17.00	0.004
	17.00-18.00	0.004
	18.00-19.00	0.004
	19.00-20.00	0.004
	20.00-21.00	0.004
	21.00-22.00	0.004
	22.00-23.00	0.004
	23.00-00.00	0.003
	00.00-01.00	0.003
	01.00-02.00	0.002
	02.00-03.00	0.002
	03.00-04.00	0.003
	04.00-05.00	0.003
	05.00-06.00	0.003
	06.00-07.00	0.003
	07.00-08.00	0.003
	08.00-09.00	0.003
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง		0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>[1]</sup>		0.78
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>[2]</sup>		0.30

หมายเหตุ <sup>[1]</sup> : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>[2]</sup> : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Ultraviolet fluorescence

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

14/06/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ


REF.NO. : PM 66/0102-5  
REPORT NO. : 030586/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท กรีนโอ จำกัด			
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310			
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)			
		ซอยทองสุข ถนนศาลเตี้ย ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250			
ผู้ประสานงาน	:	คุณกมลีนผกา คมขำ			
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 0 2559 3903			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	29-30/05/2566	วันที่รายงานผล	:	14/06/2566
วันที่รับตัวอย่าง	:	02/06/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	:	02-14/06/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลวิเคราะห์ (mg/m <sup>3</sup> )
		Carbon Monoxide
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N)	09.00-10.00	1.6
	10.00-11.00	1.7
	11.00-12.00	1.7
	12.00-13.00	1.6
	13.00-14.00	1.6
	14.00-15.00	1.4
	15.00-16.00	1.4
	16.00-17.00	1.1
	17.00-18.00	1.1
	18.00-19.00	1.3
	19.00-20.00	1.3
	20.00-21.00	1.1
	21.00-22.00	1.1
	22.00-23.00	1.0
	23.00-00.00	1.0
	00.00-01.00	0.8
	01.00-02.00	0.8
	02.00-03.00	0.9
	03.00-04.00	0.9
	04.00-05.00	1.1
	05.00-06.00	1.4
	06.00-07.00	1.6
	07.00-08.00	1.7
	08.00-09.00	1.7
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง		1.7
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		1.3
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		34.2

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared Analyzer

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
14/06/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-6  
REPORT NO. : 030643/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
	ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	: คุณกณีนผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16-17/06/2566	วันที่รายงานผล	: 26/06/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 20/06/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 20-26/06/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

ตำแหน่ง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N)	THC	Flame Ionization Detector Method	1.80	-	ppm
	TSP	Gravimetric Method	0.065	0.33	mg/m <sup>3</sup>
	PM <sub>10</sub>	Gravimetric Method	0.038	0.12	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

  
.....  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
26/06/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ที่ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-6

REPORT NO. : 030645/2023


### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
	ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	: คุณกณิณผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16-17/06/2566	วันที่รายงานผล	: 26/06/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 20/06/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 20-26/06/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลวิเคราะห์ (mg/m <sup>3</sup> )
		Nitrogen Dioxide
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N)	12.00-13.00	0.002
	13.00-14.00	0.002
	14.00-15.00	0.003
	15.00-16.00	0.002
	16.00-17.00	0.002
	17.00-18.00	0.001
	18.00-19.00	0.002
	19.00-20.00	0.002
	20.00-21.00	0.003
	21.00-22.00	0.002
	22.00-23.00	0.002
	23.00-00.00	0.003
	00.00-01.00	0.001
	01.00-02.00	0.001
	02.00-03.00	0.002
	03.00-04.00	0.002
	04.00-05.00	0.003
	05.00-06.00	0.003
	06.00-07.00	0.002
	07.00-08.00	0.002
	08.00-09.00	0.003
	09.00-10.00	0.002
	10.00-11.00	0.002
	11.00-12.00	0.001
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง		0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		0.32

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence Method

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
26/06/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-6  
REPORT NO. : 030646/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอร์แลนด์ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
	ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	: คุณกมลีนผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16-17/06/2566	วันที่รายงานผล	: 26/06/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 20/06/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 20-26/06/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลวิเคราะห์ (mg/m <sup>3</sup> )
		Sulfur Dioxide
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N)	12.00-13.00	0.003
	13.00-14.00	0.003
	14.00-15.00	0.006
	15.00-16.00	0.006
	16.00-17.00	0.005
	17.00-18.00	0.003
	18.00-19.00	0.004
	19.00-20.00	0.004
	20.00-21.00	0.002
	21.00-22.00	0.003
	22.00-23.00	0.003
	23.00-00.00	0.002
	00.00-01.00	0.003
	01.00-02.00	0.003
	02.00-03.00	0.001
	03.00-04.00	0.003
	04.00-05.00	0.004
	05.00-06.00	0.004
	06.00-07.00	0.003
	07.00-08.00	0.004
	08.00-09.00	0.004
	09.00-10.00	0.002
	10.00-11.00	0.004
	11.00-12.00	0.004
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง		0.006
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>[1]</sup>		0.78
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>[2]</sup>		0.30

หมายเหตุ <sup>[1]</sup> : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>[2]</sup> : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Ultraviolet fluorescence

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

26/06/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-6  
REPORT NO. : 030647/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท กรีนโอ จำกัด		
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310		
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)		
		ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250		
ผู้ประสานงาน	:	คุณกมลีนผกา คมขำ		
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 0 2559 3903		
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	วันที่รายงานผล	:	26/06/2566
วันที่รับตัวอย่าง	:	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	:	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลวิเคราะห์ (mg/m <sup>3</sup> )
		Carbon Monoxide
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N)	12.00-13.00	1.7
	13.00-14.00	1.7
	14.00-15.00	1.8
	15.00-16.00	1.8
	16.00-17.00	1.8
	17.00-18.00	1.4
	18.00-19.00	1.4
	19.00-20.00	1.4
	20.00-21.00	1.3
	21.00-22.00	1.3
	22.00-23.00	1.0
	23.00-00.00	1.0
	00.00-01.00	0.9
	01.00-02.00	0.9
	02.00-03.00	0.9
	03.00-04.00	0.9
	04.00-05.00	0.9
	05.00-06.00	1.4
	06.00-07.00	1.5
	07.00-08.00	1.5
	08.00-09.00	1.6
	09.00-10.00	1.6
	10.00-11.00	1.6
	11.00-12.00	1.5
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง		1.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		1.4
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		34.2

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared Analyzer

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
26/06/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

---

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบางเสร่







บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-1  
REPORT NO. : 030110/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
ผู้ประสานงาน	: คุณกมลีนผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25-26/01/2566	วันที่รายงานผล	: 14/02/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 06/02/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 06-13/02/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ญ

ตำแหน่ง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก	THC	Flame Ionization Detector Method	0.41	-	ppm
เทศบาลตำบลบางเสาfras วัดสามัคคีบรรพต	TSP	Gravimetric Method	0.072	0.33	mg/m <sup>3</sup>
(GPS : 47P 0706451E, 1411508N)	PM <sub>10</sub>	Gravimetric Method	0.013	0.12	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

14/02/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-1  
REPORT NO. : 030114/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนีโอ จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
ผู้ประสานงาน	: โครงการ วินด์แอม การ์เดน อีริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
ข้อมูลการติดต่อ	: ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
	: คุณกัลลีนผกา คมขำ
	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25-26/01/2566	วันที่รายงานผล	: 14/02/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 06/02/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 06-13/02/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลวิเคราะห์ (mg/m <sup>3</sup> )
		Nitrogen Dioxide
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706451E, 1411508N)	10.50-11.50	0.001
	11.50-12.50	0.002
	12.50-13.50	0.002
	13.50-14.50	0.002
	14.50-15.50	0.002
	15.50-16.50	0.002
	16.50-17.50	0.002
	17.50-18.50	0.002
	18.50-19.50	0.002
	19.50-20.50	0.002
	20.50-21.50	0.002
	21.50-22.50	0.002
	22.50-23.50	0.001
	23.50-00.50	0.002
	00.50-01.50	0.002
	01.50-02.50	0.002
	02.50-03.50	0.002
	03.50-04.50	0.002
	04.50-05.50	0.002
	05.50-06.50	0.002
	06.50-07.50	0.002
	07.50-08.50	0.002
	08.50-09.50	0.002
	09.50-10.50	0.002
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง		0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		0.32

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence Method

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
14/02/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-1  
REPORT NO. : 030115/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
ผู้ประสานงาน	: คุณกมลีนผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25-26/01/2566	วันที่รายงานผล	: 14/02/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 06/02/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 06-13/02/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -


จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลวิเคราะห์ (mg/m <sup>3</sup> )
		Sulfur Dioxide
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสาfras วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706451E, 1411508N)	10.50-11.50	0.003
	11.50-12.50	0.003
	12.50-13.50	0.003
	13.50-14.50	0.003
	14.50-15.50	0.003
	15.50-16.50	0.003
	16.50-17.50	0.003
	17.50-18.50	0.003
	18.50-19.50	0.003
	19.50-20.50	0.003
	20.50-21.50	0.003
	21.50-22.50	0.003
	22.50-23.50	0.003
	23.50-00.50	0.003
	00.50-01.50	0.002
	01.50-02.50	0.003
	02.50-03.50	0.003
	03.50-04.50	0.003
	04.50-05.50	0.003
	05.50-06.50	0.003
	06.50-07.50	0.003
	07.50-08.50	0.003
	08.50-09.50	0.003
	09.50-10.50	0.003
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง		0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>[1]</sup>		0.78
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>[2]</sup>		0.30

หมายเหตุ <sup>[1]</sup> : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>[2]</sup> : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Ultraviolet fluorescence

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
14/02/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-1  
REPORT NO. : 030116/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
ผู้ประสานงาน	: โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
ข้อมูลการติดต่อ	: ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
	: คุณกัลณิกา คมขำ
	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25-26/01/2566	วันที่รายงานผล	: 14/02/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 06/02/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 06-13/02/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลวิเคราะห์ (mg/m <sup>3</sup> )
		Carbon Monoxide
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706451E, 1411508N)	10.50-11.50	0.5
	11.50-12.50	0.7
	12.50-13.50	0.7
	13.50-14.50	0.8
	14.50-15.50	0.9
	15.50-16.50	0.9
	16.50-17.50	1.0
	17.50-18.50	1.0
	18.50-19.50	1.1
	19.50-20.50	0.9
	20.50-21.50	0.9
	21.50-22.50	0.8
	22.50-23.50	0.7
	23.50-00.50	0.6
	00.50-01.50	0.6
	01.50-02.50	0.6
	02.50-03.50	0.7
	03.50-04.50	0.7
	04.50-05.50	0.8
	05.50-06.50	0.9
	06.50-07.50	0.9
	07.50-08.50	0.8
	08.50-09.50	0.8
	09.50-10.50	0.8
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง		1.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.8
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		34.2

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared Analyzer

  
.....  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
14/02/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-2  
REPORT NO. : 030262/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
	ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	: คุณกมลีนผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-23/02/2566	วันที่รายงานผล	: 09/03/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 28/02/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 28/02-07/03/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

ตำแหน่ง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก	THC	Flame Ionization Detector Method	1.68	-	ppm
เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต	TSP	Gravimetric Method	0.055	0.33	mg/m <sup>3</sup>
(GPS : 47P 0706454E, 1411503N)	PM <sub>10</sub>	Gravimetric Method	0.036	0.12	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

  
.....  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager

09/03/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-2  
REPORT NO. : 030266/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท กรีนโอ จำกัด		
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310		
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอร์ลิน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)		
		ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250		
ผู้ประสานงาน	:	คุณกณีนผกา คมขำ		
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 0 2559 3903		
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	22-23/02/2566	วันที่รายงานผล	: 09/03/2566
วันที่รับตัวอย่าง	:	28/02/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	:	28/02-07/03/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลวิเคราะห์ (mg/m <sup>3</sup> )
		Nitrogen Dioxide
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N)	12.30-13.30	0.004
	13.30-14.30	0.004
	14.30-15.30	0.004
	15.30-16.30	0.003
	16.30-17.30	0.004
	17.30-18.30	0.004
	18.30-19.30	0.004
	19.30-20.30	0.004
	20.30-21.30	0.004
	21.30-22.30	0.004
	22.30-23.30	0.004
	23.30-00.30	0.004
	00.30-01.30	0.004
	01.30-02.30	0.004
	02.30-03.30	0.004
	03.30-04.30	0.003
	04.30-05.30	0.004
	05.30-06.30	0.004
	06.30-07.30	0.004
	07.30-08.30	0.004
	08.30-09.30	0.004
	09.30-10.30	0.004
	10.30-11.30	0.004
	11.30-12.30	0.004
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง		0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		0.32

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence Method



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
09/03/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-2  
REPORT NO. : 030267/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด		
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310		
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)		
	ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250		
ผู้ประสานงาน	: คุณกมลีนผกา คมขำ		
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-23/02/2566	วันที่รายงานผล	: 09/03/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 28/02/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 28/02-07/03/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -
จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลวิเคราะห์ (mg/m <sup>3</sup> )	
		Sulfur Dioxide	
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N)	12.30-13.30	0.005	
	13.30-14.30	0.005	
	14.30-15.30	0.004	
	15.30-16.30	0.005	
	16.30-17.30	0.006	
	17.30-18.30	0.005	
	18.30-19.30	0.004	
	19.30-20.30	0.004	
	20.30-21.30	0.004	
	21.30-22.30	0.005	
	22.30-23.30	0.006	
	23.30-00.30	0.004	
	00.30-01.30	0.004	
	01.30-02.30	0.005	
	02.30-03.30	0.005	
	03.30-04.30	0.005	
	04.30-05.30	0.005	
	05.30-06.30	0.006	
	06.30-07.30	0.007	
	07.30-08.30	0.005	
	08.30-09.30	0.005	
	09.30-10.30	0.006	
	10.30-11.30	0.005	
	11.30-12.30	0.006	
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง		0.007	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.005	
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>[1]</sup>		0.78	
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>[2]</sup>		0.30	

หมายเหตุ <sup>[1]</sup> : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>[2]</sup> : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่ามลพิษทางอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Ultraviolet fluorescence

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

09/03/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-2  
REPORT NO. : 030268/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
ผู้ประสานงาน	โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
ข้อมูลการติดต่อ	ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
วันที่เก็บตัวอย่าง	คุณกณีนพกา คมขำ
วันที่รับตัวอย่าง	โทรศัพท์ 0 2559 3903
วันที่วิเคราะห์	วันที่รายงานผล : 09/03/2566
	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายจิรายุทธ สีหาบุตร
	เจ้าหน้าที่ทดสอบ : -

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลวิเคราะห์ (mg/m <sup>3</sup> )
		Carbon Monoxide
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N)	12.30-13.30	0.8
	13.30-14.30	0.7
	14.30-15.30	0.7
	15.30-16.30	0.8
	16.30-17.30	0.9
	17.30-18.30	0.9
	18.30-19.30	1.0
	19.30-20.30	1.0
	20.30-21.30	1.1
	21.30-22.30	0.9
	22.30-23.30	0.9
	23.30-00.30	0.8
	00.30-01.30	0.7
	01.30-02.30	0.6
	02.30-03.30	0.7
	03.30-04.30	0.7
	04.30-05.30	0.7
	05.30-06.30	0.8
	06.30-07.30	0.8
	07.30-08.30	0.9
	08.30-09.30	0.9
	09.30-10.30	1.0
	10.30-11.30	1.0
	11.30-12.30	1.0
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง		1.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.9
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		34.2

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared Analyzer

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
09/03/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-3  
REPORT NO. : 030338/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
ผู้ประสานงาน	: โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริช บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
ข้อมูลการติดต่อ	: ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
	: คุณกมลีน ผกา คมขำ
	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 20-21/03/2566	วันที่รายงานผล	: 29/03/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 23/03/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 23-28/03/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

ตำแหน่ง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก	THC	Flame Ionization Detector Method	0.75	-	ppm
เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต	TSP	Gravimetric Method	0.023	0.33	mg/m <sup>3</sup>
(GPS : 47P 0706454E, 1411503N)	PM <sub>10</sub>	Gravimetric Method	0.008	0.12	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

29/03/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ


REF.NO. : PM 66/0102-3  
REPORT NO. : 030342/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท กรีนโอ จำกัด			
	:	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310			
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)			
	:	ซอยทองสุก ถนนศาลเตี้ย ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250			
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลิ่นผกา คมขำ			
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 0 2559 3903			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	20-21/03/2566	วันที่รายงานผล	:	29/03/2566
วันที่รับตัวอย่าง	:	23/03/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	:	23-28/03/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลวิเคราะห์ (mg/m <sup>3</sup> )
		Nitrogen Dioxide
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N)	13.00-14.00	0.003
	14.00-15.00	0.003
	15.00-16.00	0.003
	16.00-17.00	0.003
	17.00-18.00	0.003
	18.00-19.00	0.003
	19.00-20.00	0.003
	20.00-21.00	0.003
	21.00-22.00	0.003
	22.00-23.00	0.003
	23.00-00.00	0.003
	00.00-01.00	0.003
	01.00-02.00	0.003
	02.00-03.00	0.003
	03.00-04.00	0.003
	04.00-05.00	0.002
	05.00-06.00	0.003
	06.00-07.00	0.003
	07.00-08.00	0.003
	08.00-09.00	0.003
	09.00-10.00	0.003
	10.00-11.00	0.003
	11.00-12.00	0.003
	12.00-13.00	0.003
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง		0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		0.32

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence Method

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
29/03/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-3  
REPORT NO. : 030343/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท กรีนโอ จำกัด			
	:	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310			
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)			
	:	ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250			
ผู้ประสานงาน	:	คุณกมลีนผกา คมขำ			
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 0 2559 3903			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	20-21/03/2566	วันที่รายงานผล	:	29/03/2566
วันที่รับตัวอย่าง	:	23/03/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	:	23-28/03/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลวิเคราะห์ (mg/m <sup>3</sup> )
		Sulfur Dioxide
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N)	13.00-14.00	0.005
	14.00-15.00	0.004
	15.00-16.00	0.005
	16.00-17.00	0.005
	17.00-18.00	0.005
	18.00-19.00	0.004
	19.00-20.00	0.004
	20.00-21.00	0.005
	21.00-22.00	0.005
	22.00-23.00	0.004
	23.00-00.00	0.004
	00.00-01.00	0.004
	01.00-02.00	0.005
	02.00-03.00	0.005
	03.00-04.00	0.004
	04.00-05.00	0.004
	05.00-06.00	0.004
	06.00-07.00	0.004
	07.00-08.00	0.005
	08.00-09.00	0.005
	09.00-10.00	0.004
	10.00-11.00	0.004
	11.00-12.00	0.004
	12.00-13.00	0.004
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง		0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>[1]</sup>		0.78
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>[2]</sup>		0.30

หมายเหตุ <sup>[1]</sup> : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>[2]</sup> : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Ultraviolet fluorescence

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

29/03/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ


REF.NO. : PM 66/0102-3  
REPORT NO. : 030344/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท กรีนโอ จำกัด 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310			
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) ซอยทองสุข ถนนศาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250			
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลีนผกา คมขำ			
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 0 2559 3903			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	20-21/03/2566	วันที่รายงานผล	:	29/03/2566
วันที่รับตัวอย่าง	:	23/03/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	:	23-28/03/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลวิเคราะห์ (mg/m <sup>3</sup> )
		Carbon Monoxide
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N)	13.00-14.00	1.1
	14.00-15.00	1.0
	15.00-16.00	1.3
	16.00-17.00	1.4
	17.00-18.00	1.1
	18.00-19.00	1.0
	19.00-20.00	0.9
	20.00-21.00	1.0
	21.00-22.00	0.9
	22.00-23.00	0.8
	23.00-00.00	0.9
	00.00-01.00	0.9
	01.00-02.00	0.7
	02.00-03.00	0.7
	03.00-04.00	0.8
	04.00-05.00	0.8
	05.00-06.00	1.3
	06.00-07.00	1.1
	07.00-08.00	1.0
	08.00-09.00	1.3
	09.00-10.00	1.0
	10.00-11.00	1.3
	11.00-12.00	1.3
	12.00-13.00	1.1
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง		1.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		1.0
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		34.2

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared Analyzer

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
29/03/2566



\*\*\*\*\*  
ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-4  
REPORT NO. : 030480/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
	ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	: คุณกัลณิศา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11/04/2566	วันที่รายงานผล	: 05/05/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 18/04/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 18/04-03/05/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

ตำแหน่ง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก	THC	Flame Ionization Detector Method	1.75	-	ppm
เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต	TSP	Gravimetric Method	0.036	0.33	mg/m <sup>3</sup>
(GPS : 47P 0706454E, 1411503N)	PM <sub>10</sub>	Gravimetric Method	0.004	0.12	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

05/05/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ


REF.NO. : PM 66/0102-4  
REPORT NO. : 030484/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท กรีนีโอ จำกัด			
	:	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพสถิต 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310			
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน อีริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)			
	:	ซอยทองสุข ถนนศาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250			
ผู้ประสานงาน	:	คุณกัลณิศา คมขำ			
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 0 2559 3903			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	10-11/04/2566	วันที่รายงานผล	:	05/05/2566
วันที่รับตัวอย่าง	:	18/04/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	:	18/04-03/05/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลวิเคราะห์ (mg/m <sup>3</sup> )
		Nitrogen Dioxide
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N)	13.00-14.00	0.003
	14.00-15.00	0.003
	15.00-16.00	0.003
	16.00-17.00	0.003
	17.00-18.00	0.003
	18.00-19.00	0.003
	19.00-20.00	0.003
	20.00-21.00	0.003
	21.00-22.00	0.003
	22.00-23.00	0.003
	23.00-00.00	0.003
	00.00-01.00	0.003
	01.00-02.00	0.003
	02.00-03.00	0.003
	03.00-04.00	0.003
	04.00-05.00	0.002
	05.00-06.00	0.003
	06.00-07.00	0.003
	07.00-08.00	0.003
	08.00-09.00	0.003
	09.00-10.00	0.003
	10.00-11.00	0.003
	11.00-12.00	0.003
	12.00-13.00	0.002
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง		0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		0.32

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence Method

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
05/05/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-4  
REPORT NO. : 030485/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท กรีนโอ จำกัด 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310			
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แอม การ์เดน อีริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250			
ผู้ประสานงาน	:	คุณกมลีนผกา คมขำ			
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 0 2559 3903			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	10-11/04/2566	วันที่รายงานผล	:	05/05/2566
วันที่รับตัวอย่าง	:	18/04/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	:	18/04-03/05/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลวิเคราะห์ (mg/m <sup>3</sup> )
		Sulfur Dioxide
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N)	13.00-14.00	0.004
	14.00-15.00	0.005
	15.00-16.00	0.005
	16.00-17.00	0.004
	17.00-18.00	0.004
	18.00-19.00	0.004
	19.00-20.00	0.005
	20.00-21.00	0.005
	21.00-22.00	0.004
	22.00-23.00	0.004
	23.00-00.00	0.004
	00.00-01.00	0.004
	01.00-02.00	0.005
	02.00-03.00	0.005
	03.00-04.00	0.004
	04.00-05.00	0.004
	05.00-06.00	0.004
	06.00-07.00	0.004
	07.00-08.00	0.004
	08.00-09.00	0.004
	09.00-10.00	0.005
	10.00-11.00	0.004
	11.00-12.00	0.004
	12.00-13.00	0.004
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง		0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>[1]</sup>		0.78
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>[2]</sup>		0.30

หมายเหตุ <sup>[1]</sup> : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>[2]</sup> : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Ultraviolet fluorescence

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

05/05/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-4  
REPORT NO. : 030486/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด		
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310		
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)		
	ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250		
ผู้ประสานงาน	: คุณกณิณผกา คมขำ		
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11/04/2566	วันที่รายงานผล	: 05/05/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 18/04/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 18/04-03/05/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลวิเคราะห์ (mg/m <sup>3</sup> )
		Carbon Monoxide
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N)	13.00-14.00	0.9
	14.00-15.00	0.7
	15.00-16.00	0.1
	16.00-17.00	0.8
	17.00-18.00	0.9
	18.00-19.00	0.9
	19.00-20.00	1.0
	20.00-21.00	1.0
	21.00-22.00	0.6
	22.00-23.00	0.6
	23.00-00.00	0.7
	00.00-01.00	0.6
	01.00-02.00	0.7
	02.00-03.00	0.6
	03.00-04.00	0.7
	04.00-05.00	0.7
	05.00-06.00	0.7
	06.00-07.00	0.7
	07.00-08.00	0.8
	08.00-09.00	0.8
	09.00-10.00	0.9
	10.00-11.00	0.9
	11.00-12.00	0.9
	12.00-13.00	0.8
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง		1.0
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.8
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		34.2

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared Analyzer

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
05/05/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-5  
REPORT NO. : 030583/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
ผู้ประสานงาน	: โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
ข้อมูลการติดต่อ	: ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
	: คุณกมลีนพกา คมขำ
	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 29-30/05/2566	วันที่รายงานผล	: 14/06/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 02/06/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 02-14/06/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

ตำแหน่ง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก	THC	Flame ionization Detector Method	1.75	-	ppm
เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต	TSP	Gravimetric Method	0.028	0.33	mg/m <sup>3</sup>
(GPS : 47P 0706454E, 1411503N)	PM <sub>10</sub>	Gravimetric Method	0.011	0.12	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

14/06/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ


REF.NO. : PM 66/0102-5  
REPORT NO. : 030587/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท กรีนีโอ จำกัด			
	:	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310			
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)			
	:	ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250			
ผู้ประสานงาน	:	คุณกมลีนผกา คมขำ			
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 0 2559 3903			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	29-30/05/2566	วันที่รายงานผล	:	14/06/2566
วันที่รับตัวอย่าง	:	02/06/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	:	02-14/06/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลวิเคราะห์ (mg/m <sup>3</sup> )
		Nitrogen Dioxide
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N)	10.00-11.00	0.001
	11.00-12.00	0.001
	12.00-13.00	0.001
	13.00-14.00	0.001
	14.00-15.00	0.001
	15.00-16.00	0.001
	16.00-17.00	0.001
	17.00-18.00	0.001
	18.00-19.00	0.001
	19.00-20.00	0.001
	20.00-21.00	0.001
	21.00-22.00	0.001
	22.00-23.00	0.001
	23.00-00.00	0.001
	00.00-01.00	0.001
	01.00-02.00	0.001
	02.00-03.00	0.001
	03.00-04.00	0.001
	04.00-05.00	0.001
	05.00-06.00	0.001
	06.00-07.00	0.001
	07.00-08.00	0.001
	08.00-09.00	0.001
	09.00-10.00	0.001
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง		0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.001
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		0.32

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence Method

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
14/06/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-5  
REPORT NO. : 030588/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท กรีนโอ จำกัด			
	:	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310			
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)			
	:	ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250			
ผู้ประสานงาน	:	คุณกมลีนผกา คมขำ			
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 0 2559 3903			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	29-30/05/2566	วันที่รายงานผล	:	14/06/2566
วันที่รับตัวอย่าง	:	02/06/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	:	02-14/06/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลวิเคราะห์ (mg/m <sup>3</sup> )
		Sulfur Dioxide
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N)	10.00-11.00	0.004
	11.00-12.00	0.004
	12.00-13.00	0.004
	13.00-14.00	0.004
	14.00-15.00	0.004
	15.00-16.00	0.004
	16.00-17.00	0.004
	17.00-18.00	0.004
	18.00-19.00	0.005
	19.00-20.00	0.005
	20.00-21.00	0.005
	21.00-22.00	0.005
	22.00-23.00	0.003
	23.00-00.00	0.002
	00.00-01.00	0.002
	01.00-02.00	0.002
	02.00-03.00	0.003
	03.00-04.00	0.003
	04.00-05.00	0.003
	05.00-06.00	0.003
	06.00-07.00	0.004
	07.00-08.00	0.004
	08.00-09.00	0.004
	09.00-10.00	0.004
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง		0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>[1]</sup>		0.78
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>[2]</sup>		0.30

หมายเหตุ <sup>[1]</sup> : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>[2]</sup> : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Ultraviolet fluorescence

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

14/06/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-5  
REPORT NO. : 030589/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด		
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310		
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ วินด์แอม การ์เดน อีริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)		
	ซอยทองสุก ถนนศาลเตี้ย ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250		
ผู้ประสานงาน	: คุณกมลีนผกา คมขำ		
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 29-30/05/2566	วันที่รายงานผล	: 14/06/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 02/06/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 02-14/06/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลวิเคราะห์ (mg/m <sup>3</sup> )
		Carbon Monoxide
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสา วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N)	10.00-11.00	1.1
	11.00-12.00	1.4
	12.00-13.00	1.5
	13.00-14.00	1.5
	14.00-15.00	1.3
	15.00-16.00	1.3
	16.00-17.00	1.4
	17.00-18.00	1.4
	18.00-19.00	1.1
	19.00-20.00	1.1
	20.00-21.00	0.8
	21.00-22.00	0.7
	22.00-23.00	0.7
	23.00-00.00	0.6
	00.00-01.00	0.6
	01.00-02.00	0.6
	02.00-03.00	0.7
	03.00-04.00	0.8
	04.00-05.00	0.8
	05.00-06.00	1.0
	06.00-07.00	1.0
	07.00-08.00	1.1
	08.00-09.00	1.3
	09.00-10.00	1.3
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง		1.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		1.0
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		34.2

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared Analyzer

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
14/06/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-6  
REPORT NO. : 030644/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
ผู้ประสานงาน	: โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริช บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
ข้อมูลการติดต่อ	: ซอยทองลูก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
	: คุณกมลีน ผกา คมขำ
	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16-17/06/2566	วันที่รายงานผล	: 26/06/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 20/06/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 20-26/06/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

ตำแหน่ง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก	THC	Flame Ionization Detector Method	1.98	-	ppm
เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต	TSP	Gravimetric Method	0.021	0.33	mg/m <sup>3</sup>
(GPS : 47P 0706454E, 1411503N)	PM <sub>10</sub>	Gravimetric Method	0.012	0.12	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

26/06/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ค้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-6  
REPORT NO. : 030648/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด		
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310		
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)		
	ซอยทองสุข ถนนศาลเตี้ย ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250		
ผู้ประสานงาน	: คุณกมลีนผกา คมขำ		
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16-17/06/2566	วันที่รายงานผล	: 26/06/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 20/06/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 20-26/06/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลวิเคราะห์ (mg/m <sup>3</sup> )
		Nitrogen Dioxide
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N)	13.00-14.00	0.002
	14.00-15.00	0.002
	15.00-16.00	0.002
	16.00-17.00	0.002
	17.00-18.00	0.002
	18.00-19.00	0.002
	19.00-20.00	0.002
	20.00-21.00	0.002
	21.00-22.00	0.002
	22.00-23.00	0.001
	23.00-00.00	0.002
	00.00-01.00	0.002
	01.00-02.00	0.001
	02.00-03.00	0.001
	03.00-04.00	0.002
	04.00-05.00	0.001
	05.00-06.00	0.001
	06.00-07.00	0.002
	07.00-08.00	0.001
	08.00-09.00	0.001
	09.00-10.00	0.002
	10.00-11.00	0.001
	11.00-12.00	0.001
	12.00-13.00	0.002
	ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.002
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002
	มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.32

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence Method

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
26/06/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-6  
REPORT NO. : 030649/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท กรีนโอ จำกัด			
	:	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310			
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)			
	:	ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250			
ผู้ประสานงาน	:	คุณกณิณผกา คมขำ			
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 0 2559 3903			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	16-17/06/2566	วันที่รายงานผล	:	26/06/2566
วันที่รับตัวอย่าง	:	20/06/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	:	20-26/06/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลวิเคราะห์ (mg/m <sup>3</sup> )
		Sulfur Dioxide
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N)	13.00-14.00	0.004
	14.00-15.00	0.004
	15.00-16.00	0.002
	16.00-17.00	0.004
	17.00-18.00	0.004
	18.00-19.00	0.001
	19.00-20.00	0.004
	20.00-21.00	0.004
	21.00-22.00	0.003
	22.00-23.00	0.004
	23.00-00.00	0.002
	00.00-01.00	0.002
	01.00-02.00	0.001
	02.00-03.00	0.003
	03.00-04.00	0.003
	04.00-05.00	0.002
	05.00-06.00	0.003
	06.00-07.00	0.003
	07.00-08.00	0.001
	08.00-09.00	0.003
	09.00-10.00	0.004
	10.00-11.00	0.003
	11.00-12.00	0.004
	12.00-13.00	0.004
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง		0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>[1]</sup>		0.78
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>[2]</sup>		0.30

หมายเหตุ <sup>[1]</sup> : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>[2]</sup> : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Ultraviolet fluorescence

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

26/06/2566

\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ค้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-6  
REPORT NO. : 030650/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
ผู้ประสานงาน	: โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริช บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
ข้อมูลการติดต่อ	: ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
วันที่เก็บตัวอย่าง	: คุณกณิณผกา คมขำ
วันที่รับตัวอย่าง	: โทรศัพท์ 0 2559 3903
วันที่วิเคราะห์	: วันที่รายงานผล : 26/06/2566
	: เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง : นายจิรายุทธ สีหาบุตร
	: เจ้าหน้าที่ทดสอบ : -

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลวิเคราะห์ (mg/m <sup>3</sup> )
		Carbon Monoxide
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N)	13.00-14.00	1.5
	14.00-15.00	1.6
	15.00-16.00	1.6
	16.00-17.00	1.6
	17.00-18.00	1.4
	18.00-19.00	1.4
	19.00-20.00	1.4
	20.00-21.00	1.3
	21.00-22.00	0.7
	22.00-23.00	0.7
	23.00-00.00	0.6
	00.00-01.00	0.6
	01.00-02.00	0.6
	02.00-03.00	0.6
	03.00-04.00	0.6
	04.00-05.00	1.0
	05.00-06.00	1.0
	06.00-07.00	1.2
	07.00-08.00	1.2
	08.00-09.00	1.5
	09.00-10.00	1.5
	10.00-11.00	1.6
	11.00-12.00	1.6
	12.00-13.00	1.4
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง		1.6
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		1.2
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		34.2

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared Analyzer

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
26/06/2566



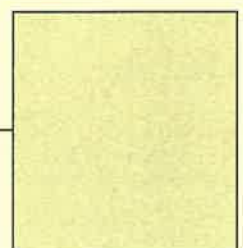
\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง



พื้นที่โครงการ







บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-1  
REPORT NO. : 040195/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด		
	: 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310		
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)		
	: ซอยทองสุก ถนนศาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250		
ผู้ประสานงาน	: คุณกมลีนผกา คมขำ		
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25-26/01/2566	วันที่รายงานผล	: 14/02/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 06/02/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 06-13/02/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	เวลา	ผลวิเคราะห์ [dB(A)]		
			Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706019E, 1412085N)	Noise Level	10.20-11.20	63.4	89.4	46.6
	Leq 24 hrs.	11.20-12.20	61.5	84.5	45.4
		12.20-13.20	59.5	82.5	52.6
		13.20-14.20	61.4	91.4	47.1
		14.20-15.20	62.2	90.1	49.4
		15.20-16.20	62.7	92.2	52.3
		16.20-17.20	60.0	76.7	54.9
		17.20-18.20	61.9	77.3	57.2
		18.20-19.20	58.0	80.9	45.4
		19.20-20.20	54.8	88.3	44.5
		20.20-21.20	52.3	73.9	43.7
		21.20-22.20	48.2	77.6	42.2
		22.20-23.20	43.2	64.9	39.4
		23.20-00.20	44.2	69.0	38.7
		00.20-01.20	43.9	70.1	38.5
		01.20-02.20	39.2	50.5	38.2
		02.20-03.20	39.1	52.1	38.0
		03.20-04.20	50.2	74.7	40.7
		04.20-05.20	40.0	54.0	37.6
		05.20-06.20	47.4	69.1	39.4
		06.20-07.20	51.4	67.4	43.5
		07.20-08.20	54.0	80.8	44.0
		08.20-09.20	57.1	80.5	47.7
	09.20-10.20	56.0	79.4	46.6	
	Total Leq 24 hrs.	57.9	-	-	
	L <sub>90</sub> 24 hrs.	-	-	44.0	
	L <sub>max</sub> (peak)	-	92.2	-	
	มาตรฐาน	70	115	-	

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
วิธีวิเคราะห์ : Integrated Sound Level Meter

(Ms.Prapaporn Ngopol)  
Approved Signature  
14/02/2566



ผลวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-1  
REPORT NO. : 040197/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
ผู้ประสานงาน	: โครงการ วินด์แอม การ์เดน อีริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
ข้อมูลการติดต่อ	: ซอยทองสุก ถนนศาลเตี้ย ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
	: คุณกมลีน ผกา คมขำ
	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25/01/2566	วันที่รายงานผล	: 14/02/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 06/02/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 06-13/02/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์ (dB(A))	มาตรฐาน (dB(A))
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706019E, 1412085N)	1. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	10.20-11.20	63.4	-
	2. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน	12.12-12.17	59.5	-
	3. ผลการคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	-	61.1	-
	4. ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน	12.12-12.17	52.6	-
	5. ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน	-	8.5	10

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน  
: ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
: Sampling Method = Integrated Sound Level Meter

  
(Ms. Prapaporn Ngopoi)  
Approved Signature  
14/02/2566  


ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-2  
REPORT NO. : 040400/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ วินด์แยม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
	ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	: คุณกมลีนพกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-23/02/2566	วันที่รายงานผล	: 09/03/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 28/02/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 28/02-07/03/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	เวลา	ผลวิเคราะห์ [dB(A)]			
			Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706034E, 1412075N)	Noise Level	12.00-13.00	55.9	75.8	49.2	
	Leq 24 hrs.	13.00-14.00	59.3	80.2	49.5	
		14.00-15.00	61.4	76.2	52.0	
		15.00-16.00	61.1	78.0	50.1	
		16.00-17.00	59.6	80.3	50.1	
		17.00-18.00	58.7	81.6	51.3	
		18.00-19.00	54.6	71.6	51.1	
		19.00-20.00	52.1	63.9	51.0	
		20.00-21.00	53.4	66.1	52.1	
		21.00-22.00	52.9	58.2	51.6	
		22.00-23.00	52.5	65.7	51.5	
		23.00-00.00	54.9	77.7	52.0	
		00.00-01.00	54.4	74.0	51.9	
		01.00-02.00	52.5	58.8	51.5	
		02.00-03.00	52.7	56.8	51.2	
		03.00-04.00	52.0	54.6	51.1	
		04.00-05.00	52.5	68.6	50.9	
		05.00-06.00	51.9	64.0	51.0	
		06.00-07.00	58.5	73.6	51.7	
		07.00-08.00	55.4	72.6	51.3	
		08.00-09.00	57.0	79.0	49.2	
		09.00-10.00	64.4	87.2	51.7	
		10.00-11.00	60.4	79.8	51.8	
		11.00-12.00	59.1	76.1	50.8	
		Total Leq 24 hrs.		57.7	-	-
		L <sub>90</sub> 24 hrs.		-	-	51.2
		L <sub>max</sub> (peak)		-	87.2	-
	มาตรฐาน		70	115	-	

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
วิธีวิเคราะห์ : Integrated Sound Level Meter

(Ms.Prapaporn Ngopol)  
Approved Signature  
09/03/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-1  
REPORT NO. : 040402/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
	ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	: คุณกมลีน ผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-23/02/2566	วันที่รายงานผล	: 09/03/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 28/02/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 28/02-07/03/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์ (dB(A))	มาตรฐาน (dB(A))
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706034E, 1412075N)	1. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	13.00-14.00	61.4	-
	2. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน	12.35-12.40	59.3	-
	3. ผลการคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	-	57.2	-
	4. ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน	12.35-12.40	49.5	-
	5. ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน	-	7.7	10

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน  
: ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
: Sampling Method = Integrated Sound Level Meter

  
Prapaporn

(Ms.Prpaporn Ngopol)  
Approved Signature  
09/03/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-3  
REPORT NO. : 040529/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท กรีนโอ จำกัด
	:	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริช บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
	:	ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	:	คุณกัลณิกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	20-21/03/2566	วันที่รายงานผล	:	29/03/2566
วันที่รับตัวอย่าง	:	23/03/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	:	23-28/03/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	เวลา	ผลวิเคราะห์ [dB(A)]		
			Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N)	Noise Level	12.00-13.00	62.4	82.9	48.0
	Leq 24 hrs.	13.00-14.00	61.5	77.4	51.0
		14.00-15.00	62.2	82.2	53.4
		15.00-16.00	63.0	86.7	53.1
		16.00-17.00	59.5	80.0	51.3
		17.00-18.00	60.0	73.3	48.7
		18.00-19.00	62.5	93.3	47.0
		19.00-20.00	52.0	72.7	47.0
		20.00-21.00	50.6	72.8	48.1
		21.00-22.00	50.5	74.6	48.1
		22.00-23.00	50.1	65.2	48.7
		23.00-00.00	48.0	53.5	47.0
		00.00-01.00	54.4	76.4	46.9
		01.00-02.00	47.9	58.0	46.8
		02.00-03.00	47.7	61.4	46.8
		03.00-04.00	45.9	55.3	44.5
		04.00-05.00	46.2	54.1	44.9
		05.00-06.00	50.4	73.2	46.1
		06.00-07.00	60.9	95.2	46.9
		07.00-08.00	55.0	81.6	46.5
		08.00-09.00	58.9	78.4	50.3
		09.00-10.00	58.7	77.7	51.7
		10.00-11.00	59.2	81.6	50.0
		11.00-12.00	57.4	71.2	50.9
	Total Leq 24 hrs.	58.3	-	-	
	L <sub>90</sub> 24 hrs.	-	-	48.0	
	L <sub>max</sub> (peak)	-	95.2	-	
มาตรฐาน	70	115	-		

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
วิธีวิเคราะห์ : Integrated Sound Level Meter

(Ms.Praporn Ngopol)  
Approved Signature  
29/03/2566

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-3  
REPORT NO. : 040531/2023


### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท กรีนโอ จำกัด		
	:	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310		
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irlin Bangsaray Pattaya)		
	:	ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250		
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลิ่นผกา คมขำ		
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 0 2559 3903		

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	20-21/03/2566	วันที่รายงานผล	:	29/03/2566
วันที่รับตัวอย่าง	:	23/03/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	:	23-28/03/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์ (dB(A))	มาตรฐาน (dB(A))
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N)	1. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	13.30-14.30	62.2	-
	2. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน	12.05-12.10	61.5	-
	3. ผลการคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	-	53.9	-
	4. ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน	12.05-12.10	49.5	-
	5. ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน	-	4.4	10

- หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
- : ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
- : Sampling Method = Integrated Sound Level Meter

  
(Ms. Prapaporn Ngopol)  
Approved Signature  
29/03/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ค้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-4  
REPORT NO. : 040977/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

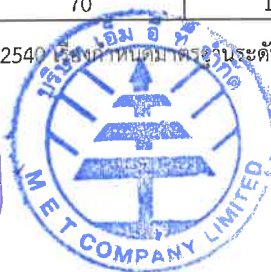
ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทศบาล 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
ผู้ประสานงาน	: โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริส บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
ข้อมูลการติดต่อ	: ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ข้อมูลการติดต่อ	: คุณกัลณผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11/04/2566	วันที่รายงานผล	: 05/05/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 18/04/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 18/04-03/05/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	เวลา	ผลวิเคราะห์ [dB(A)]		
			Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N)	Noise Level Leq 24 hrs.	12.00-13.00	54.9	74.4	47.8
		13.00-14.00	57.6	81.7	51.6
		14.00-15.00	56.0	79.9	49.6
		15.00-16.00	58.2	77.0	51.3
		16.00-17.00	60.0	78.5	50.7
		17.00-18.00	57.7	81.4	50.1
		18.00-19.00	53.7	69.7	48.8
		19.00-20.00	52.5	73.4	48.3
		20.00-21.00	50.5	65.8	47.9
		21.00-22.00	48.8	70.3	47.0
		22.00-23.00	48.0	58.0	47.1
		23.00-00.00	48.2	62.8	47.4
		00.00-01.00	48.7	61.9	47.7
		01.00-02.00	48.5	63.1	47.2
		02.00-03.00	47.9	63.2	47.0
		03.00-04.00	48.0	63.2	47.0
		04.00-05.00	49.5	57.8	47.4
		05.00-06.00	56.0	70.9	47.7
		06.00-07.00	51.3	70.7	48.2
		07.00-08.00	55.5	77.7	48.2
		08.00-09.00	57.3	81.4	50.0
		09.00-10.00	57.8	83.6	49.2
		10.00-11.00	57.0	76.3	48.4
		11.00-12.00	54.0	68.1	45.9
		Total Leq 24 hrs.	54.9	-	-
		L <sub>90</sub> 24 hrs.	-	-	47.9
		L <sub>max</sub> (peak)	-	83.6	-
		มาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
วิธีวิเคราะห์ : Integrated Sound Level Meter

(Ms.Praporn Ngopol)  
Approved Signature  
05/05/2566



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-4  
REPORT NO. : 040979/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนีโอ จำกัด
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอรีน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
	ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	: คุณกณีนพภา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

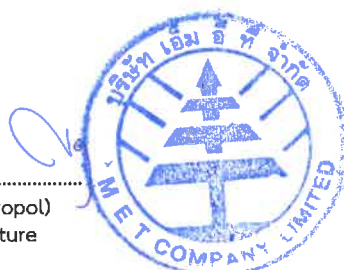
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11/04/2566	วันที่รายงานผล	: 05/05/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 18/04/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 18/04-03/05/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์ (dB(A))	มาตรฐาน (dB(A))
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N)	1. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	13.00-14.00	57.6	-
	2. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน	12.10-12.15	54.9	-
	3. ผลการคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	-	54.3	-
	4. ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน	12.10-12.15	47.8	-
	5. ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน	-	6.5	10

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน  
: ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
: Sampling Method = Integrated Sound Level Meter

  
Prapaporn

(Ms. Prapaporn Ngopol)  
Approved Signature  
05/05/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-5  
REPORT NO. : 041674/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
ผู้ประสานงาน	โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
ข้อมูลการติดต่อ	ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
	คุณกมลีนพกา คมขำ
	โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	29-30/05/2566	วันที่รายงานผล	14/06/2566
วันที่รับตัวอย่าง	02/06/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	02-14/06/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	-

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	เวลา	ผลวิเคราะห์ [dB(A)]		
			Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N)	Noise Level Leq 24 hrs.	09.00-10.00	55.3	75.3	42.3
		10.00-11.00	60.6	84.4	37.7
		11.00-12.00	51.9	69.3	41.0
		12.00-13.00	46.0	67.2	41.9
		13.00-14.00	55.1	77.9	41.6
		14.00-15.00	57.1	83.5	51.4
		15.00-16.00	71.1	112.2	52.7
		16.00-17.00	67.5	90.0	62.3
		17.00-18.00	66.5	86.5	62.0
		18.00-19.00	70.4	88.5	62.1
		19.00-20.00	65.3	73.1	62.8
		20.00-21.00	67.0	78.1	64.5
		21.00-22.00	64.7	77.4	62.3
		22.00-23.00	64.5	74.1	62.0
		23.00-00.00	63.7	104.4	52.4
		00.00-01.00	53.4	63.6	52.1
		01.00-02.00	56.3	83.2	52.1
		02.00-03.00	53.8	64.9	52.4
		03.00-04.00	56.4	80.6	51.8
		04.00-05.00	59.7	80.5	52.3
		05.00-06.00	61.8	80.7	53.4
		06.00-07.00	60.7	85.8	52.0
		07.00-08.00	56.5	80.0	51.4
		08.00-09.00	56.7	78.1	50.9
		Total Leq 24 hrs.	63.9	-	-
		L <sub>90</sub> 24 hrs.	-	-	52.1
		L <sub>max</sub> (peak)	-	112.2	-
		มาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
วิธีวิเคราะห์ : Integrated Sound Level Meter

(Ms.Praporn Ngopol)  
Approved Signature  
14/06/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-5  
REPORT NO. : 041677/2023


### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
ผู้ประสานงาน	: โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
ข้อมูลการติดต่อ	: ซอยทองสุก ถนนศาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
	: คุณกมลีน ผกา คมขำ
	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 29-30/05/2566	วันที่รายงานผล	: 14/06/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 02/06/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 02-14/06/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์ (dB(A))	มาตรฐาน (dB(A))
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N)	1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	14.07-15.07	49.1	-
	2. ผลการตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	13.07.13.12	45.5	-
	3. ผลการคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	46.6	-
	4. ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน	13.07.13.12	44.0	-
	5. ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน	-	2.6	10

- หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
- : ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
- : Sampling Method = Integrated Sound Level Meter

  
(Ms. Prapaporn Ngopol)  
Approved Signature  
14/06/2566





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-6  
REPORT NO. : 041995/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
ผู้ประสานงาน	: โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
ข้อมูลการติดต่อ	: ซอยทองสุข ถนนศาลเตี้ย ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
	: คุณกณิศา คมขำ
	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16-17/06/2566	วันที่รายงานผล	: 26/06/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 20/06/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 20-26/06/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	เวลา	ผลวิเคราะห์ [dB(A)]		
			Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N)	Noise Level	12.00-13.00	59.9	92.3	45.1
	Leq 24 hrs.	13.00-14.00	57.3	85.1	48.4
		14.00-15.00	54.8	82.4	47.7
		15.00-16.00	54.2	80.5	47.9
		16.00-17.00	52.9	77.1	46.6
		17.00-18.00	51.6	72.5	45.7
		18.00-19.00	49.1	70.3	45.1
		19.00-20.00	49.6	63.7	47.3
		20.00-21.00	47.9	64.5	46.3
		21.00-22.00	47.5	64.6	46.2
		22.00-23.00	48.2	60.2	47.2
		23.00-00.00	48.3	52.7	45.8
		00.00-01.00	53.8	75.8	48.1
		01.00-02.00	49.2	54.3	47.6
		02.00-03.00	47.4	53.8	45.7
		03.00-04.00	45.7	55.9	44.8
		04.00-05.00	49.2	72.6	45.4
		05.00-06.00	49.9	68.2	44.9
		06.00-07.00	50.3	66.7	44.7
		07.00-08.00	56.6	72.0	47.2
		08.00-09.00	57.2	74.2	47.0
		09.00-10.00	56.1	75.6	47.4
		10.00-11.00	56.5	86.8	45.7
		11.00-12.00	56.4	80.6	51.8
	Total Leq 24 hrs.	53.8	-	-	
	L <sub>90</sub> 24 hrs.	-	-	53.3	
	L <sub>max</sub> (peak)	-	92.3	-	
	มาตรฐาน	70	115	-	

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
วิธีวิเคราะห์ : Integrated Sound Level Meter

(Ms.Praporn Ngopoi)  
Approved Signature  
26/06/2566

ผลวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-6  
REPORT NO. : 041993/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
ผู้ประสานงาน	: โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
ข้อมูลการติดต่อ	: ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
	: คุณกลีนผกา คมขำ
	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16-17/06/2566	วันที่รายงานผล	: 26/06/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 20/06/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 20-26/06/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์ (dB(A))	มาตรฐาน (dB(A))
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N)	1. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	15.21-16.21	52.7	-
	2. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน	12.10-12.15	49.2	-
	3. ผลการคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	-	50.1	-
	4. ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน	12.10-12.15	47.9	-
	5. ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน	-	2.2	10

- หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
- : ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
- : Sampling Method = Integrated Sound Level Meter

  
(Ms. Prapaporn Ngopon)  
Approved Signature  
26/06/2566



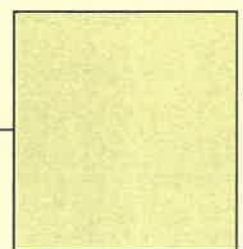
\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



---

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบางเสร่





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-1  
REPORT NO. : 040196/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
ผู้ประสานงาน	: คุณกมลีนผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25-26/01/2566	วันที่รายงานผล	: 14/02/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 06/02/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 06-13/02/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	เวลา	ผลวิเคราะห์ [dB(A)]		
			Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706451E, 1411508N)	Noise Level Leq 24 hrs.	10.50-11.50	54.8	81.1	45.3
		11.50-12.50	55.5	73.5	45.2
		12.50-13.50	52.2	82.6	48.2
		13.50-14.50	56.4	77.3	48.1
		14.50-15.50	55.9	86.9	46.8
		15.50-16.50	56.0	76.2	49.1
		16.50-17.50	53.6	76.1	46.5
		17.50-18.50	52.6	76.2	43.8
		18.50-19.50	49.8	70.2	42.0
		19.50-20.50	50.2	80.5	40.9
		20.50-21.50	48.3	75.0	40.5
		21.50-22.50	46.5	71.9	39.0
		22.50-23.50	45.7	69.7	39.2
		23.50-00.50	45.4	66.0	38.4
		00.50-01.50	45.0	65.8	38.0
		01.50-02.50	46.4	74.3	38.0
		02.50-03.50	43.6	63.6	38.0
		03.50-04.50	67.9	81.7	40.1
		04.50-05.50	57.5	72.2	49.1
		05.50-06.50	59.0	77.3	52.6
		06.50-07.50	60.8	77.3	54.8
		07.50-08.50	59.2	84.1	52.0
		08.50-09.50	57.1	77.0	49.9
		09.50-10.50	57.5	77.4	50.3
		Total Leq 24 hrs.	57.5	-	-
		L <sub>90</sub> 24 hrs.	-	-	45.2
		L <sub>max</sub> (peak)	-	86.9	-
		มาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
วิธีวิเคราะห์ : Integrated Sound Level Meter

(Ms.Praporn Ngopol)  
Approved Signature  
14/02/2566

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-1  
REPORT NO. : 040198/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด		
สถานที่ตรวจวัด	: 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310		
ผู้ประสานงาน	: โครงการ วินด์แสม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)		
ข้อมูลการติดต่อ	: ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250		
	: คุณกมลีนผกา คมขำ		
	: โทรศัพท์ 0 2559 3903		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25/01/2566	วันที่รายงานผล	: 14/02/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 06/02/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 06-13/02/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์ (dB(A))	มาตรฐาน (dB(A))
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706451E, 1411508N)	1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	13.50-14.50	56.4	-
	2. ผลการตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	12.14-12.19	52.2	-
	3. ผลการคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.3	-
	4. ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน	12.14-12.19	48.2	-
	5. ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน	-	6.1	10

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน  
: ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
: Sampling Method = Integrated Sound Level Meter



(Ms. Prapaporn Ngopol)  
Approved Signature  
14/02/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-2  
REPORT NO. : 040401/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

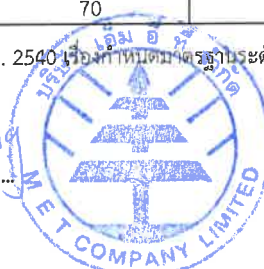
ชื่อลูกค้า	บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
ผู้ประสานงาน	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
ข้อมูลการติดต่อ	ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
	คุณกณิณผกา คมขำ
	โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-23/02/2566	วันที่รายงานผล	: 09/03/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 28/02/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 28/02-07/03/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	เวลา	ผลวิเคราะห์ [dB(A)]		
			Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706455E, 1411493N)	Noise Level	12.30-13.30	51.0	72.0	45.2
	Leq 24 hrs.	13.30-14.30	52.8	75.4	46.3
		14.30-15.30	54.7	79.5	45.0
		15.30-16.30	50.7	70.6	45.5
		16.30-17.30	52.2	70.3	46.2
		17.30-18.30	54.1	78.1	46.4
		18.30-19.30	52.3	83.2	45.0
		19.30-20.30	49.2	68.6	44.0
		20.30-21.30	48.0	66.7	43.4
		21.30-22.30	46.5	67.5	43.3
		22.30-23.30	47.2	66.5	43.5
		23.30-00.30	50.1	69.7	43.4
		00.30-01.30	45.3	63.5	43.3
		01.30-02.30	45.1	67.2	43.1
		02.30-03.30	45.3	62.3	43.4
		03.30-04.30	45.0	61.5	43.4
		04.30-05.30	62.5	82.1	43.7
		05.30-06.30	53.6	71.7	46.0
		06.30-07.30	55.2	71.3	49.1
		07.30-08.30	56.4	76.5	50.4
		08.30-09.30	56.2	74.3	47.3
		09.30-10.30	52.7	73.2	44.7
		10.30-11.30	52.2	75.1	44.4
		11.30-12.30	55.1	83.4	45.0
		Total Leq 24 hrs.		53.7	-
	L <sub>90</sub> 24 hrs.		-	-	44.7
	L <sub>max</sub> (peak)		-	83.4	-
มาตรฐาน		70	115	-	

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
วิธีวิเคราะห์ : Integrated Sound Level Meter

(Ms.Prapaporn Ngopol)  
Approved Signature  
09/03/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-1  
REPORT NO. : 040403/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ วินด์แยม การ์เดน ไอริช บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
	ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	: คุณกมลีน ผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

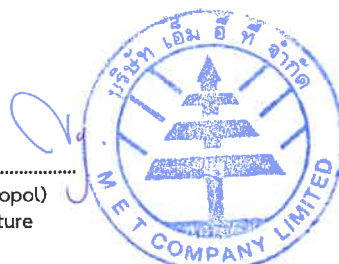
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-23/02/2566	วันที่รายงานผล	: 09/03/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 28/02/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 28/02-07/03/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์ (dB(A))	มาตรฐาน (dB(A))
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706455E, 1411493N)	1. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	13.30-14.30	54.7	-
	2. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน	12.05-12.10	52.8	-
	3. ผลการคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	-	50.2	-
	4. ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน	12.05-12.10	46.3	-
	5. ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน	-	3.9	10

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน  
: ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
: Sampling Method = Integrated Sound Level Meter

  
Prapaporn

(Ms.Prapaporn Ngopol)  
Approved Signature  
09/03/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-3  
REPORT NO. : 040530/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
ผู้ประสานงาน	: โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
ข้อมูลการติดต่อ	: ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
	: คุณกมลีนพกา คมขำ
	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 20-21/03/2566	วันที่รายงานผล	: 29/03/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 23/03/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 23-28/03/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	เวลา	ผลวิเคราะห์ [dB(A)]		
			Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N)	Noise Level  Leq 24 hrs.	13.00-14.00	54.1	79.1	50.3
		14.00-15.00	58.4	81.2	46.9
		15.00-16.00	54.0	78.3	44.8
		16.00-17.00	52.9	75.8	45.7
		17.00-18.00	55.0	74.6	46.9
		18.00-19.00	55.6	79.8	47.2
		19.00-20.00	52.9	69.4	45.1
		20.00-21.00	51.1	76.0	43.0
		21.00-22.00	48.4	71.2	41.4
		22.00-23.00	49.5	74.0	39.4
		23.00-00.00	46.6	68.6	39.1
		00.00-01.00	47.1	71.8	38.5
		01.00-02.00	45.9	72.9	37.8
		02.00-03.00	45.3	67.5	37.8
		03.00-04.00	44.3	63.0	37.7
		04.00-05.00	47.1	75.3	37.8
		05.00-06.00	60.0	76.0	44.0
		06.00-07.00	67.8	82.9	53.0
		07.00-08.00	69.9	84.3	51.0
		08.00-09.00	59.2	81.3	50.3
		09.00-10.00	59.5	85.0	48.4
		10.00-11.00	54.4	76.3	45.6
		11.00-12.00	56.1	79.9	44.5
	12.00-13.00	54.0	78.3	44.8	
	Total Leq 24 hrs.	59.7	-	-	
	L <sub>90</sub> 24 hrs.	-	-	44.8	
	L <sub>max</sub> (peak)	-	85.0	-	
	มาตรฐาน	70	115	-	

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
วิธีวิเคราะห์ : Integrated Sound Level Meter

(Ms.Prapaporn Ngopon)  
Approved Signature  
29/03/2566

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-3  
REPORT NO. : 040532/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

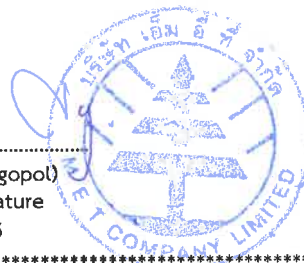
ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด		
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310		
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)		
	ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250		
ผู้ประสานงาน	: คุณกลั่นผกา คมขำ		
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 20-21/03/2566	วันที่รายงานผล	: 29/03/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 23/03/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 23-28/03/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์ (dB(A))	มาตรฐาน (dB(A))
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N)	1. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	13.30-14.30	58.4	-
	2. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน	12.05-12.10	54.1	-
	3. ผลการคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	-	56.4	-
	4. ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน	12.05-12.10	50.3	-
	5. ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน	-	6.1	10

- หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
- : ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
- การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
- : Sampling Method = Integrated Sound Level Meter



(Ms. Prapaporn Ngopol)  
Approved Signature  
29/03/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-4  
REPORT NO. : 040978/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
ผู้ประสานงาน	: คุณกมลีน ผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11/04/2566	วันที่รายงานผล	: 05/05/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 18/04/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 18/04-03/05/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	เวลา	ผลวิเคราะห์ [dB(A)]		
			Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสา วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N)	Noise Level Leq 24 hrs.	13.00-14.00	57.4	82.8	47.4
		14.00-15.00	57.0	81.5	48.7
		15.00-16.00	55.0	81.5	48.3
		16.00-17.00	55.9	83.2	48.7
		17.00-18.00	55.0	75.3	49.9
		18.00-19.00	55.5	79.1	49.6
		19.00-20.00	52.7	69.4	47.1
		20.00-21.00	52.1	76.2	46.6
		21.00-22.00	50.2	71.4	45.1
		22.00-23.00	48.7	75.8	43.9
		23.00-00.00	47.7	67.8	44.1
		00.00-01.00	46.3	66.4	43.8
		01.00-02.00	49.0	73.0	43.7
		02.00-03.00	46.5	66.3	43.6
		03.00-04.00	45.7	66.7	43.4
		04.00-05.00	48.7	71.1	43.5
		05.00-06.00	64.4	80.6	44.4
		06.00-07.00	54.2	76.8	47.1
		07.00-08.00	56.1	82.1	47.6
		08.00-09.00	60.2	85.5	49.5
		09.00-10.00	60.7	84.4	49.1
		10.00-11.00	57.3	88.1	48.1
		11.00-12.00	57.7	81.6	48.0
		12.00-13.00	55.5	79.1	49.6
		Total Leq 24 hrs.	56.4	-	-
		L <sub>90</sub> 24 hrs.	-	-	47.1
		L <sub>max</sub> (peak)	-	88.1	-
		มาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
วิธีวิเคราะห์ : Integrated Sound Level Meter

(Ms.Praporn Ngopol)  
Approved Signature  
05/05/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-4  
REPORT NO. : 040980/2023


### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
	: 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริส บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
	: ซอยทองสุก ถนนศาลเตี้ย ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	: คุณกมลีน ผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11/04/2566	วันที่รายงานผล	: 05/05/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 18/04/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 18/04-03/05/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์ (dB(A))	มาตรฐาน (dB(A))
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N)	1. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	13.30-14.30	52.5	-
	2. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน	12.30-12.35	47.4	-
	3. ผลการคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	-	50.9	-
	4. ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน	12.30-12.35	43.2	-
	5. ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน	-	7.7	10

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน  
: ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน  
การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565  
: Sampling Method = Integrated Sound Level Meter

  
(Ms. Prapaporn Ngopol)  
Approved Signature  
05/05/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-5  
REPORT NO. : 041675/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
	ซอยทองสุข ถนนศาลเตี้ย ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	: คุณกมลีนผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 29-30/05/2566	วันที่รายงานผล	: 14/06/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 02/06/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 02-14/06/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	เวลา	ผลวิเคราะห์ [dB(A)]		
			Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N)	Noise Level Leq 24 hrs.	10.00-11.00	48.0	69.1	41.5
		11.00-12.00	50.9	77.7	41.4
		12.00-13.00	50.5	80.3	39.6
		13.00-14.00	79.0	102.4	41.8
		14.00-15.00	47.9	74.6	40.4
		15.00-16.00	50.6	74.6	41.8
		16.00-17.00	52.1	73.8	43.0
		17.00-18.00	50.9	75.0	42.8
		18.00-19.00	48.0	71.8	42.8
		19.00-20.00	48.3	77.7	40.6
		20.00-21.00	50.2	75.9	41.0
		21.00-22.00	43.9	60.5	41.0
		22.00-23.00	44.4	70.9	40.2
		23.00-00.00	45.2	72.2	39.6
		00.00-01.00	42.0	64.5	38.8
		01.00-02.00	41.4	64.4	38.9
		02.00-03.00	42.5	57.8	39.1
		03.00-04.00	42.3	55.3	39.2
		04.00-05.00	49.0	73.8	39.6
		05.00-06.00	49.6	75.6	41.5
		06.00-07.00	53.8	77.1	41.4
		07.00-08.00	54.5	77.1	41.0
		08.00-09.00	53.1	75.1	42.2
		09.00-10.00	51.2	75.2	40.4
		Total Leq 24 hrs.	65.3	-	-
		L <sub>90</sub> 24 hrs.	-	-	41.0
		L <sub>max</sub> (peak)	-	102.4	-
		มาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
วิธีวิเคราะห์ : Integrated Sound Level Meter

(Ms.Praporn Ngopol)  
Approved Signature  
14/06/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-5  
REPORT NO. : 041676/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	บริษัท กรีนโอ จำกัด
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ วินด์แสม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
	ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	: คุณกมลีนผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

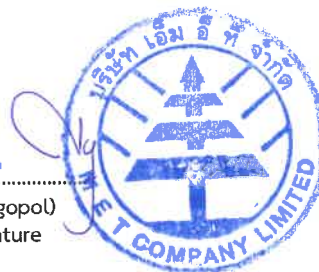
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 29-30/05/2566	วันที่รายงานผล	: 14/06/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 02/06/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 02-14/06/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์ (dB(A))	มาตรฐาน (dB(A))
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N)	1. ผลการตรวจวัดระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	15.10-16.10	55.1	-
	2. ผลการตรวจวัดระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	14.10-14.15	46.0	-
	3. ผลการคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.5	-
	4. ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน	14.10-14.15	47.9	-
	5. ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน	-	6.6	10

- หมายเหตุ :
- มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
  - ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
  - Sampling Method = Integrated Sound Level Meter

  
Prapaporn

(Ms. Prapaporn Ngopol)  
Approved Signature  
14/06/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-6  
REPORT NO. : 041996/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
	ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	: คุณกสินผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16-17/06/2566	วันที่รายงานผล	: 26/06/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 20/06/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 20-26/06/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	เวลา	ผลวิเคราะห์ [dB(A)]		
			Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N)	Noise Level Leq 24 hrs.	13.00-14.00	58.2	84.5	48.9
		14.00-15.00	57.3	74.5	50.4
		15.00-16.00	54.1	71.6	49.6
		16.00-17.00	55.1	71.5	49.8
		17.00-18.00	56.2	75.8	50.9
		18.00-19.00	54.1	78.3	48.9
		19.00-20.00	53.5	75.6	47.7
		20.00-21.00	52.0	72.6	47.0
		21.00-22.00	50.5	72.8	46.3
		22.00-23.00	50.5	75.2	46.6
		23.00-00.00	49.5	76.1	46.0
		00.00-01.00	48.3	69.2	46.2
		01.00-02.00	47.7	69.1	46.2
		02.00-03.00	47.7	62.5	46.2
		03.00-04.00	47.4	63.1	45.7
		04.00-05.00	76.7	90.3	46.5
		05.00-06.00	68.9	83.3	55.0
		06.00-07.00	72.9	87.1	58.4
		07.00-08.00	54.2	76.2	48.4
		08.00-09.00	53.9	73.0	48.6
		09.00-10.00	53.8	73.8	48.0
		10.00-11.00	55.2	72.5	45.9
		11.00-12.00	54.1	71.6	49.6
		12.00-13.00	55.1	71.5	49.8
		Total Leq 24 hrs.	65.2	-	-
		L <sub>90</sub> 24 hrs.	-	-	55.7
		L <sub>max</sub> (peak)	-	90.3	-
		มาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
วิธีวิเคราะห์ : Integrated Sound Level Meter

(Ms.Prapaporn Ngopol)  
Approved Signature  
26/06/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-6  
REPORT NO. : 041994/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
	ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	: คุณกสินผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16-17/06/2566	วันที่รายงานผล	: 26/06/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 20/06/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 20-26/06/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์ (dB(A))	มาตรฐาน (dB(A))
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N)	1. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	14.09-15.09	58.2	-
	2. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน	13.10-13.15	55.1	-
	3. ผลการคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	-	55.3	-
	4. ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน	13.10-13.15	50.0	-
	5. ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน	-	5.3	10

- หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
- : ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน
- การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565
- : Sampling Method = Integrated Sound Level Meter

  
(Ms. Prapaporn Ngopol)  
Approved Signature  
26/06/2566



\*\*\*\*\*

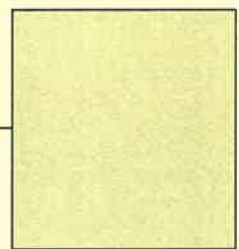
ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

---

ผลการตรวจวัดความสิ้นสะอาด



พื้นที่โครงการ





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-1  
REPORT NO. : 030117/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด	วันที่รายงานผล	: 14/02/2566
สถานที่ตรวจวัด	: 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
ผู้ประสานงาน	: คุณกสิณมภา คมขำ	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25-26/01/2566		
วันที่รับตัวอย่าง	: 06/02/2566		
วันที่วิเคราะห์	: 06-13/02/2566		

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	เวลา	Tran		Vert		Long	
			Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706040E, 1412059N)	Vibration	10.20-11.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		11.20-12.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		12.20-13.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		13.20-14.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		14.20-15.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		15.20-16.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		16.20-17.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		17.20-18.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		18.20-19.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		19.20-20.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		20.20-21.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		21.20-22.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		22.20-23.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		23.20-00.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		00.20-01.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		01.20-02.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		02.20-03.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		03.20-04.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		04.20-05.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		05.20-06.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		06.20-07.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		07.20-08.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		08.20-09.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		09.20-10.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
มาตรฐาน			20	-	20	-	20	-

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553

เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

: วิธีวิเคราะห์ = Mini Mate Analyzer (Ground Vibration Method)

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

14/02/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-2  
REPORT NO. : 030286/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท กรีนโอ จำกัด 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310						
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250						
ผู้ประสานงาน	:	คุณกณิณผกา คมขำ						
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 0 2559 3903						
วันที่เก็บตัวอย่าง		:	22-23/02/2566	วันที่รายงานผล	:	09/03/2566		
วันที่รับตัวอย่าง		:	28/02/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจิรายุทธ สีหาบุตร		
วันที่วิเคราะห์		:	28/02-07/03/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-		

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	เวลา	Tran		Vert		Long	
			Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N)	Vibration	12.00-13.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		13.00-14.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		14.00-15.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		15.00-16.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		16.00-17.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		17.00-18.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		18.00-19.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		19.00-20.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		20.00-21.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		21.00-22.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		22.00-23.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		23.00-00.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		00.00-01.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		01.00-02.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		02.00-03.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		03.00-04.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		04.00-05.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		05.00-06.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		06.00-07.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		07.00-08.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		08.00-09.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		09.00-10.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		10.00-11.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		11.00-12.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
มาตรฐาน			20	-	20	-	20	-

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553

เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

: วิธีวิเคราะห์ = Mini Mate Analyzer (Ground Vibration Method)

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
09/03/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-3  
REPORT NO. : 030345/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนีโอ จำกัด							
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310							
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ วินด์แอม การ์เดน อีริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)							
	ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250							
ผู้ประสานงาน	: คุณกลีนผกา คมขำ							
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903							
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 20-21/03/2566	วันที่รายงานผล	: 29/03/2566					
วันที่รับตัวอย่าง	: 23/03/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร					
วันที่วิเคราะห์	: 23-28/03/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -					
ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	เวลา	Tran		Vert		Long	
			Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N)	Vibration	12.00-13.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		13.00-14.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		14.00-15.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		15.00-16.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		16.00-17.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		17.00-18.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		18.00-19.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		19.00-20.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		20.00-21.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		21.00-22.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		22.00-23.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		23.00-00.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		00.00-01.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		01.00-02.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		02.00-03.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		03.00-04.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		04.00-05.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		05.00-06.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		06.00-07.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		07.00-08.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		08.00-09.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		09.00-10.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		10.00-11.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		11.00-12.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
มาตรฐาน			20	-	20	-	20	-

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553

เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

: วิธีวิเคราะห์ = Mini Mate Analyzer (Ground Vibration Method)

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
29/03/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-4  
REPORT NO. : 030487/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด		
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310		
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริช บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)		
	ซอยทองสุข ถนนศาลเตี้ย ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250		
ผู้ประสานงาน	: คุณกมลีนผกา คมขำ		
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11/04/2566	วันที่รายงานผล	: 05/05/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 18/04/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 18/04-03/05/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	เวลา	Tran		Vert		Long	
			Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N)	Vibration	12.00-13.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		13.00-14.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		14.00-15.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		15.00-16.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		16.00-17.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		17.00-18.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		18.00-19.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		19.00-20.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		20.00-21.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		21.00-22.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		22.00-23.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		23.00-00.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		00.00-01.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		01.00-02.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		02.00-03.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		03.00-04.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		04.00-05.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		05.00-06.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		06.00-07.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		07.00-08.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		08.00-09.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		09.00-10.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		10.00-11.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		11.00-12.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
มาตรฐาน			20	-	20	-	20	-

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553  
เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
: วิธีวิเคราะห์ = Mini Mate Analyzer (Ground Vibration Method)

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
05/05/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-5  
REPORT NO. : 030590/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด	วันที่รายงานผล	: 14/06/2566
สถานที่ตรวจวัด	: 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
ผู้ประสานงาน	: คุณกมลีนผกา คมขำ	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 29-30/05/2566		
วันที่รับตัวอย่าง	: 02/06/2566		
วันที่วิเคราะห์	: 02-14/06/2566		

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	เวลา	Tran		Vert		Long	
			Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N)	Vibration	09.00-10.00	0.796	<1.0	0.843	N/A	0.331	85
		10.00-11.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		11.00-12.00	0.828	N/A	1.06	N/A	0.370	>100
		12.00-13.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		13.00-14.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		14.00-15.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		15.00-16.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		16.00-17.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		17.00-18.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		18.00-19.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		19.00-20.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		20.00-21.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		21.00-22.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		22.00-23.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		23.00-00.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		00.00-01.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		01.00-02.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		02.00-03.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		03.00-04.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		04.00-05.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		05.00-06.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		06.00-07.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		07.00-08.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		08.00-09.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
มาตรฐาน			20	-	20	-	20	-

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553

เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

: วิธีวิเคราะห์ = Mini Mate Analyzer (Ground Vibration Method)

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

14/06/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-6  
REPORT NO. : 030651/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
ผู้ประสานงาน	: โครงการ วินด์แสม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
ข้อมูลการติดต่อ	: ซอยทองสุข ถนนศาลเตี้ย ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
	: คุณกมลีนผกา คมขำ
	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16-17/06/2566	วันที่รายงานผล	: 26/06/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 20/06/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 20-26/06/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	เวลา	Tran		Vert		Long	
			Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706037E, 1412059N)	Vibration	12.00-13.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		13.00-14.00	0.962	N/A	1.50	N/A	0.276	N/A
		14.00-15.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		15.00-16.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		16.00-17.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		17.00-18.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		18.00-19.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		19.00-20.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		20.00-21.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		21.00-22.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		22.00-23.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		23.00-00.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		00.00-01.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		01.00-02.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		02.00-03.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		03.00-04.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		04.00-05.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		05.00-06.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		06.00-07.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		07.00-08.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		08.00-09.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		09.00-10.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		10.00-11.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		11.00-12.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
มาตรฐาน			20	-	20	-	20	-

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553  
เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
: วิธีวิเคราะห์ = Mini Mate Analyzer (Ground Vibration Method)

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
26/06/2566

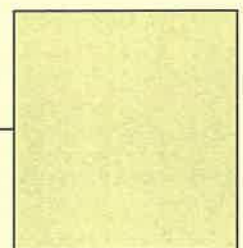


\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

---

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบางเสร่





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-1  
REPORT NO. : 030118/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด	วันที่รายงานผล	: 14/02/2566
สถานที่ตรวจวัด	: 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
ผู้ประสานงาน	: คุณกมลีนผกา คมขำ	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25-26/01/2566		
วันที่รับตัวอย่าง	: 06/02/2566		
วันที่วิเคราะห์	: 06-13/02/2566		

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	เวลา	Tran		Vert		Long	
			Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706451E, 1411508N)	Vibration	10.50-11.50	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		11.50-12.50	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		12.50-13.50	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		13.50-14.50	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		14.50-15.50	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		15.50-16.50	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		16.50-17.50	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		17.50-18.50	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		18.50-19.50	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		19.50-20.50	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		20.50-21.50	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		21.50-22.50	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		22.50-23.50	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		23.50-00.50	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		00.50-01.50	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		01.50-02.50	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		02.50-03.50	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		03.50-04.50	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		04.50-05.50	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		05.50-06.50	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		06.50-07.50	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		07.50-08.50	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		08.50-09.50	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		09.50-10.50	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
มาตรฐาน			20	-	20	-	20	-

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553

เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

: วิธีวิเคราะห์ = Mini Mate Analyzer (Ground Vibration Method)

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

14/02/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-2  
REPORT NO. : 030287/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท กรีนโอ จำกัด		วันที่รายงานผล	:	09/03/2566	
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)		เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจิรายุทธ สีหาบุตร	
	:	ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250			:		
ผู้ประสานงาน	:	คุณกมลีนผกา คมขำ		วันที่วิเคราะห์	:	28/02-07/03/2566	
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 0 2559 3903		เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-	

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	เวลา	Tran		Vert		Long	
			Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706455E, 1411493N)	Vibration	12.30-13.30	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		13.30-14.30	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		14.30-15.30	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		15.30-16.30	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		16.30-17.30	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		17.30-18.30	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		18.30-19.30	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		19.30-20.30	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		20.30-21.30	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		21.30-22.30	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		22.30-23.30	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		23.30-00.30	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		00.30-01.30	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		01.30-02.30	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		02.30-03.30	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		03.30-04.30	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		04.30-05.30	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		05.30-06.30	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		06.30-07.30	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		07.30-08.30	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		08.30-09.30	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		09.30-10.30	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		10.30-11.30	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		11.30-12.30	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
มาตรฐาน			20	-	20	-	20	-

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553

เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

: วิธีวิเคราะห์ = Mini Mate Analyzer (Ground Vibration Method)

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

09/03/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-3  
REPORT NO. : 030346/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท กรีนโอ จำกัด			
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310			
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)			
		ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250			
ผู้ประสานงาน	:	คุณกมลีนผกา คมขำ			
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 0 2559 3903			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	20-21/03/2566	วันที่รายงานผล	:	29/03/2566
วันที่รับตัวอย่าง	:	23/03/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	:	23-28/03/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	เวลา	Tran		Vert		Long	
			Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N)	Vibration	13.00-14.00	0.457	N/A	0.575	N/A	0.284	N/A
		14.00-15.00	0.481	N/A	0.567	N/A	0.284	N/A
		15.00-16.00	0.457	N/A	0.575	1.7	0.307	N/A
		16.00-17.00	0.544	3.1	0.686	2.6	0.418	N/A
		17.00-18.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		18.00-19.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		19.00-20.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		20.00-21.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		21.00-22.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		22.00-23.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		23.00-00.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		00.00-01.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		01.00-02.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		02.00-03.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		03.00-04.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		04.00-05.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		05.00-06.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		06.00-07.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		07.00-08.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		08.00-09.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		09.00-10.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		10.00-11.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		11.00-12.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		12.00-13.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
มาตรฐาน			20	-	20	-	20	-

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553

เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

: วิธีวิเคราะห์ = Mini Mate Analyzer (Ground Vibration Method)



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

29/03/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-4  
REPORT NO. : 030488/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท กรีนโอ จำกัด 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310						
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250						
ผู้ประสานงาน	:	คุณกมลีนผกา คมขำ						
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 0 2559 3903						
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	10-11/04/2566	วันที่รายงานผล	:	05/05/2566			
วันที่รับตัวอย่าง	:	18/04/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจิรายุทธ สีหาบุตร			
วันที่วิเคราะห์	:	18/04-03/05/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-			
ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	เวลา	Tran		Vert		Long	
			Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N)	Vibration	13.00-14.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		14.00-15.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		15.00-16.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		16.00-17.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		17.00-18.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		18.00-19.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		19.00-20.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		20.00-21.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		21.00-22.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		22.00-23.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		23.00-00.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		00.00-01.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		01.00-02.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		02.00-03.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		03.00-04.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		04.00-05.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		05.00-06.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		06.00-07.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		07.00-08.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		08.00-09.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		09.00-10.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		10.00-11.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		11.00-12.00	0.528	27	0.339	8.8	0.993	85
		12.00-13.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
มาตรฐาน			20	-	20	-	20	-

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553

เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

วิธีวิเคราะห์ = Mini Mate Analyzer (Ground Vibration Method)

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

05/05/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-5  
REPORT NO. : 030591/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท กรีนีโอ จำกัด						
	:	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310						
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แยม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)						
	:	ซอยทองสุข ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250						
ผู้ประสานงาน	:	คุณกมลีนพกา คมขำ						
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 0 2559 3903						
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	29-30/05/2566	วันที่รายงานผล	:	14/06/2566			
วันที่รับตัวอย่าง	:	02/06/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจิรายุทธ สีหาบุตร			
วันที่วิเคราะห์	:	02-14/06/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-			
ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	เวลา	Tran		Vert		Long	
			Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N)	Vibration	10.00-11.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		11.00-12.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		12.00-13.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		13.00-14.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		14.00-15.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		15.00-16.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		16.00-17.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		17.00-18.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		18.00-19.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		19.00-20.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		20.00-21.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		21.00-22.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		22.00-23.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		23.00-00.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		00.00-01.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		01.00-02.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		02.00-03.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		03.00-04.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		04.00-05.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		05.00-06.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		06.00-07.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		07.00-08.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		08.00-09.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		09.00-10.00	0.378	16	0.268	N/A	0.536	73
มาตรฐาน			20	-	20	-	20	-

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553

เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

: วิเคราะห์ = Mini Mate Analyzer (Ground Vibration Method)

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

14/06/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ. นนทบุรี 11110

36/659 Moo. 6 Tambol. Bangragpattana Amphur. Bangbuatong Nontaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 66/0102-6  
REPORT NO. : 030652/2023

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนีโอ จำกัด 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310						
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ วินด์แอม การ์เดน ไอริน บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) ซอยทองสุข ถนนศาลเตี้ย ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250						
ผู้ประสานงาน	: คุณกมลีนผกา คมขำ						
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903						
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16-17/06/2566	วันที่รายงานผล	: 26/06/2566				
วันที่รับตัวอย่าง	: 20/06/2566	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร				
วันที่วิเคราะห์	: 20-26/06/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -				

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	เวลา	Tran		Vert		Long	
			Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบางเสร่ วัดสามัคคีบรรพต (GPS : 47P 0706454E, 1411503N)	Vibration	13.00-14.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		14.00-15.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		15.00-16.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		16.00-17.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		17.00-18.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		18.00-19.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		19.00-20.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		20.00-21.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		21.00-22.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		22.00-23.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		23.00-00.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		00.00-01.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		01.00-02.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		02.00-03.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		03.00-04.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		04.00-05.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		05.00-06.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		06.00-07.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		07.00-08.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		08.00-09.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		09.00-10.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		09.00-10.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		11.00-12.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		12.00-13.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
มาตรฐาน			20	-	20	-	20	-

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553

เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

: วิธีวิเคราะห์ = Mini Mate Analyzer (Ground Vibration Method)



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

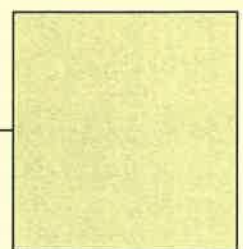
26/06/2566



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ค่ามาตรฐาน





ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10  
(พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป







## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘)

ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

พ.ศ. ๒๕๓๕

### เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัด ระบบนั้ดิสเพอร์ซีฟ อินฟราเรด ดิเทคชั่น (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

(Dichlorosulfite 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 โดยใช้เปลวไฟอะเซทิลีน (Acetylene Flame) ที่ความยาวคลื่น ๒๘๓.๓ หรือ ๒๑๗ นาโนเมตร

“ระบบกราวิเมตริก (Gravimetric)” หมายความว่า การวัดค่าฝุ่นละออง โดยดูดอากาศผ่านแผ่นกรอง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นละอองขนาด ๐.๓ ไมครอน (Micron) ได้ร้อยละ ๙๙ แล้วหาน้ำหนักฝุ่นละอองจากแผ่นกรองนั้น

ข้อ ๒ ค่าก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๓๔.๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและในเวลา ๘ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๙ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๑๐.๒๖ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๒๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเรขาคณิต (Geometric Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๓ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซแต่ละชนิดในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๔ ค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยัมเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา 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 ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบพาราโรซานิเลียน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๘ การวัดหาค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน ให้เก็บอากาศผ่านแผ่นกรองในเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮวอลุ่ม (High Volume-Air Sampler) สกัดตะกั่วออกจากแผ่นกรองโดยใช้กรดดินประสิวและกรดเกลือ แล้วนำไปวัดค่าของตะกั่วโดยใช้เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอบซอร์ปชัน สเปกโตรมิเตอร์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๙ การวัดหาค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบกราวิเมตริก หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๑๐ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซหรือสารอย่างหนึ่งอย่างใดตามข้อ ๕ ถึงข้อ ๗ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๓ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

การวัดหาค่าเฉลี่ยของตะกั่วและฝุ่นละอองตามข้อ ๘ และข้อ ๙ ให้ทำในบรรยากาศทั่วๆ ไป และต้องสูงจากพื้นดินอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร แต่ไม่เกิน ๖ เมตร

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๘

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘)

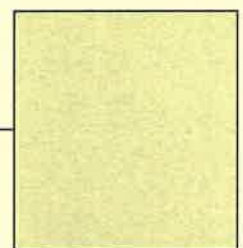
## แก้คำผิด

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา  
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา  
ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘  
หน้า ๕๑ บรรทัดที่ ๑๕ คำว่า  
“ไม่เกิน ๐.๑๕ มิลลิกรัม” ให้แก้เป็น  
“ไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัม”

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๗๑ ง วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๓๘)

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24  
(พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ  
ในบรรยากาศทั่วไป





## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

### เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๕ มาตรา ๔๘ มาตรา ๕๐ และมาตรา ๕๑ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทยบัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงได้มีมติในคราวการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๔๗ เมื่อวันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๗ ให้ปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

"(๔) ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๓๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร"

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน



“(๒) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๕ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๗

(ลงนาม) จาตุรนต์ ฉายแสง

(นายจาตุรนต์ ฉายแสง)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๗

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 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. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(๒) ความใน (๑) ของข้อ ๖ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๕) 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

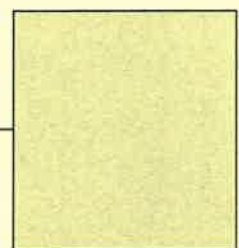
ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒

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

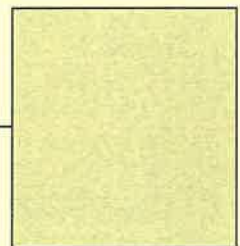
(นายเดช บุญ-หลง)

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๘ ตอนพิเศษ ๓๕ ง ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๔๔)

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15  
(พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





# ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๔๐)

## เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ระดับเสียงโดยทั่วไป” หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง” หมายความว่า ค่าระดับเสียงคงที่ที่มีพลังงานเทียบเท่าระดับเสียงที่เกิดขึ้นจริง ซึ่งมีระดับเสียงเปลี่ยนแปลงตามเวลาในช่วง ๒๔ ชั่วโมง (๒๔ hours A-weighted Equivalent Continuous Sound Level) ซึ่งเรียกโดยย่อว่า Leq ๒๔ hr โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

“มาตรฐานระดับเสียง” หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๘๐๔ ของคณะกรรมการการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

### ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

(๔) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายในอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๑.๐๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องห่างจากช่องหน้าต่างหรือช่องทางที่เปิดออกนอกอาคารอย่างน้อย ๑.๕๐ เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าระดับเสียงจะต้องเป็นไปตามวิธีการที่องค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization, ISO) กำหนด ซึ่งกรมควบคุมมลพิษจะประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๐

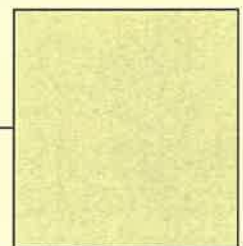
พลเอก ชวลิต ยงใจยุทธ

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๗ ง วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๔๐)

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29  
(พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

เรื่อง คำระดับเสียงรบกวน

โดยที่เป็นการสมควร ปรับปรุงค่ามาตรฐานระดับเสียงรบกวน ให้เหมาะสมกับกฎเกณฑ์และหลักฐานทางวิทยาศาสตร์ โดยคำนึงถึงความเป็นไปได้ในเชิงเศรษฐกิจสังคมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ และคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี ที่ ๗๑/๒๕๕๐ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศกำหนดคำระดับเสียงรบกวน ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๗ (พ.ศ. ๒๕๔๓) ลงวันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๔๓ เรื่อง คำระดับเสียงรบกวน

ข้อ ๒ ให้กำหนดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ ๑๐ เดซิเบลเอ  
หากระดับการรบกวนที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนตามวรรคแรก ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน

ข้อ ๓ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนให้เป็นไปตามที่ คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐

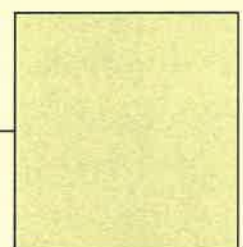
โฆสิต ปั้นเปี่ยมรัษฎ์

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37  
(พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสิ้นสะอาด  
เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๗ (พ.ศ. ๒๕๕๓)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๔ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“อาคารประเภทที่ ๑” หมายความว่า

(๑) อาคารที่ใช้เป็นโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

(๒) อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๓) อาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์ในอาคารเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (๑) และ (๒)

“อาคารประเภทที่ ๒” หมายความว่า

(๑) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๒) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๓) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๔) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ

(๕) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

(๖) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา

(๗) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในอาคารเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (๑)

(๒) (๓) (๔) (๕) และ (๖)

“อาคารประเภทที่ ๓” หมายความว่า

(๑) โบราณสถานตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ

(๒) อาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในลักษณะอื่นใดที่มีลักษณะไม่มั่นคงแข็งแรงแต่มีคุณค่าทางวัฒนธรรม

“ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity: PPV,  $V_{max}$ )” หมายความว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X หรือ แกน Y) หรือแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุด

“ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑” หมายความว่า ความสั่นสะเทือนที่ไม่ทำให้เกิดการล้าและการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร

“ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒” หมายความว่า ความสั่นสะเทือนที่ทำให้เกิดการล้าหรือการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร

“การสั่นพ้อง (Resonance) ของโครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ปรากฏการณ์ใดๆ ที่ก่อให้เกิดการสั่นสะเทือนใกล้เคียงหรือมีค่าเท่ากับความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) ของโครงสร้างอาคารนั้น

“ความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) ของโครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ความถี่ในการสั่นสะเทือนของโครงสร้างอาคารหรือส่วนประกอบของอาคารแต่ละอาคารที่มีลักษณะเฉพาะภายใต้การสั่นแบบอิสระ

“โครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ส่วนของอาคารที่เป็นเสา คาน ดง พื้นหรือส่วนอื่นซึ่งโดยสภาพถือได้ว่ามีความสำคัญต่อความมั่นคงแข็งแรงของอาคารนั้น

“ส่วนประกอบของอาคาร” หมายความว่า ส่วนของอาคารที่นอกเหนือจากโครงสร้างอาคารที่มีการยึดอย่างมั่นคงกับโครงสร้างอาคาร

- ๑) f = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุดมีหน่วยเป็นเฮิรตซ์
- ๒) \* = กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนนอน
- ๓) \*\* = กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนตั้ง
- ๔) การวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุดสำหรับความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ตามข้อ ๑.๒, ๒.๒ และ ๓.๒ ให้วัดที่  
ชั้นบนสุดของอาคารหรือชั้นอื่นซึ่งมีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด
- ๕) การวัดค่าความสั่นสะเทือนที่พื้นอาคารในแต่ละชั้นตามข้อ ๑.๓, ๒.๓ และ ๓.๓ ให้ยกเว้นการวัดที่ฐานราก  
หรือชั้นล่างของอาคาร

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 ให้ติดตั้งหัววัดโดยยึดหัววัดกับพื้นด้วยซีเมนต์เหนียวหรือกาว

(๓) การติดตั้งหัววัดที่ผนังอาคารหรือกำแพง ให้ติดตั้งหัววัดบนลิ่มซึ่งเจาะบนผนังอาคารหรือกำแพงหรือยึดหัววัดกับผนังอาคารหรือกำแพงด้วยวัสดุอื่นในลักษณะที่มั่นคง

ข้อ ๔ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีข้อ ๑ ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีข้อ ๑ ดังภาพที่ ๑

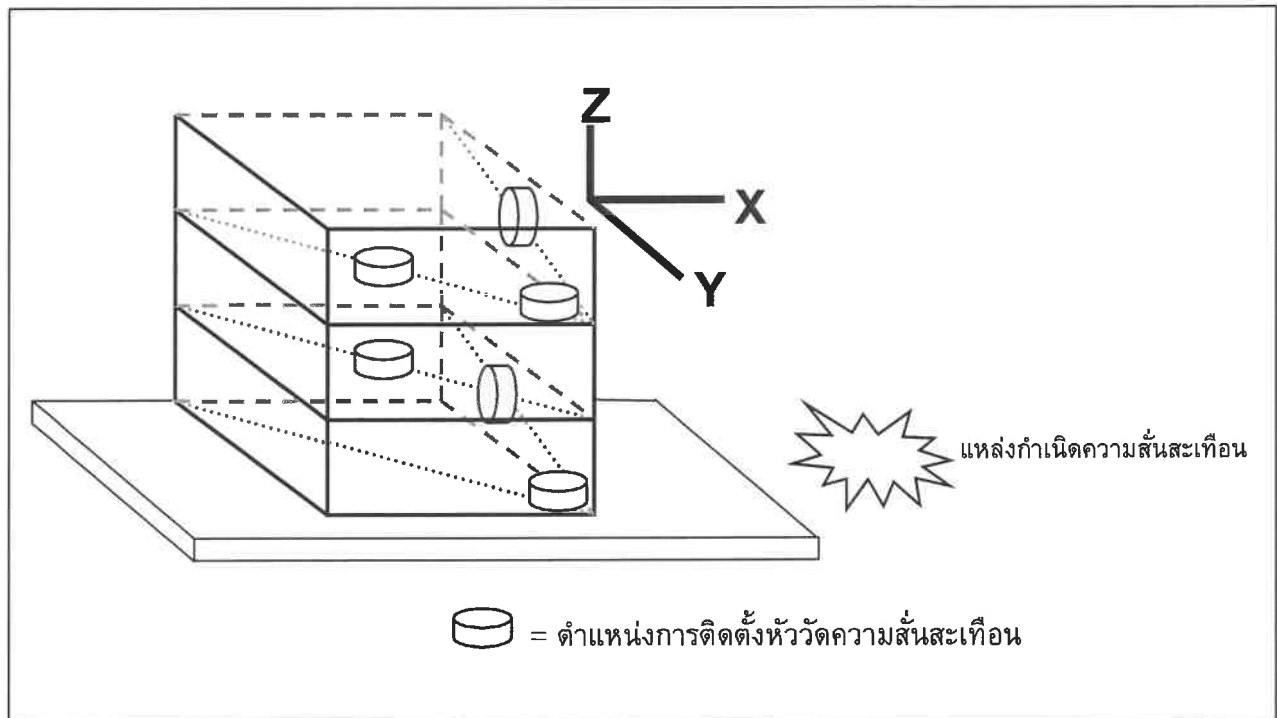
(ก) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน โดยติดตั้งหัววัดบนพื้นอาคารชั้นล่างบริเวณใกล้ฐานกำแพงนอกสุดของอาคารหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคารหรือช่องเปิดบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคาร และตำแหน่งหัววัดต้องอยู่สูงจากพื้นอาคารหรือพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร สำหรับอาคารที่มีชั้นล่างเป็นบริเวณกว้าง 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

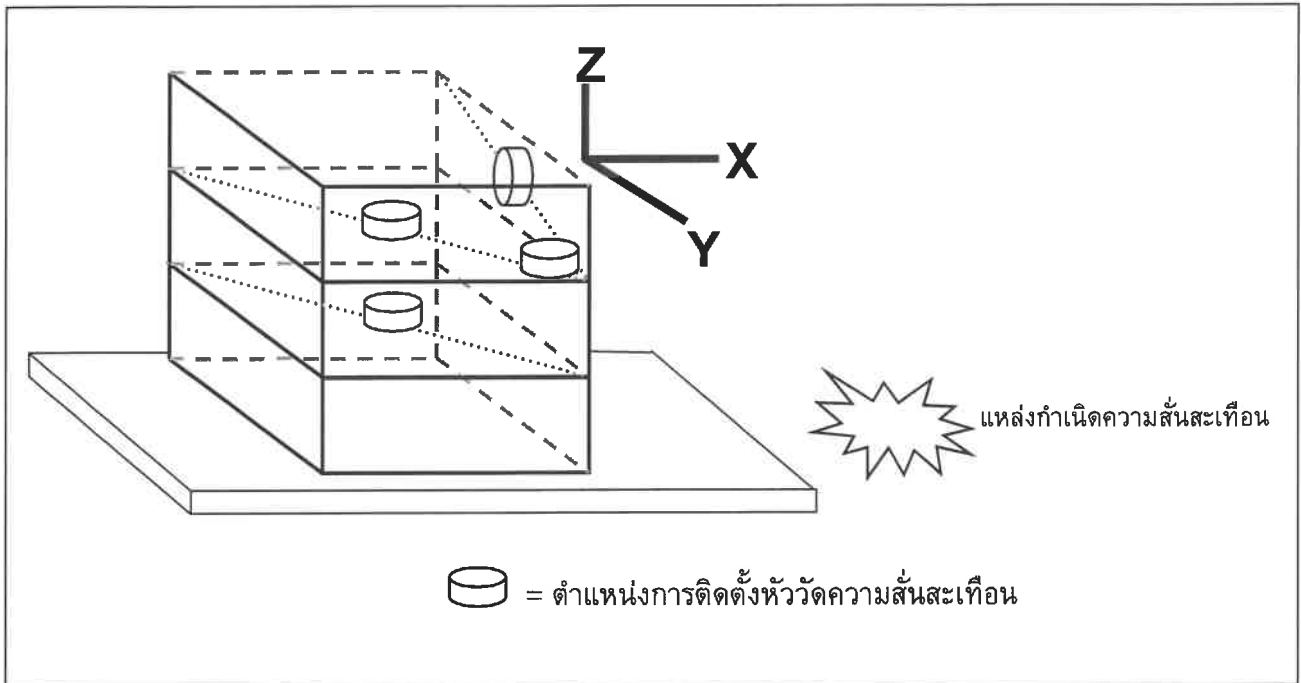
(ก) การตรวจวัดบริเวณชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด ให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับพื้นอาคารบริเวณที่ใกล้ผนังอาคารหรือกำแพงหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงที่ชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด

(ข) การตรวจวัดบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกึ่งกลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นยกเว้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

(๒) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล

(๓) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน





## ภาพที่ ๒

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒

ข้อ ๖ การประเมินผลของความสั่นสะเทือนต่ออาคารที่อาจมีขึ้นในอนาคต การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยติดตั้งหัววัดที่พื้นดินบริเวณที่อาจมีอาคารในอนาคตหรือที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารใกล้เคียงโดยให้แกนใดแกนหนึ่งขนานไปกับแนวแกนหลักของอาคารที่อาจมีขึ้นในอนาคต และได้รับผลกระทบจากความสั่นสะเทือน

ภาคผนวก

3-2

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๕๔๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๖ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๐๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๖/๖๕๙ หมู่ที่ ๖ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง  
จังหวัดนนทบุรี ต่อกกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวประภาพร เจาผล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๔๘๕๘

๒) นางสาวศศิธร สุวรรณวิโก

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๔๘๕๙

๓) นางสาวสุภัทษา นาคพุ่ม

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๗๖๘๔

๔) นางสาวภคอรฤตา สุนทรอำไพ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๙๕๕๓

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวณิศรา พนานิกิตร

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๖๕๑๐

๒) นายอนุพงศ์ นามศรีฐาน

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๖๕๑๕

๓) นายชัชฌนพล ตูทอง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๖๕๑๖

๔) นางสาวลัดดาวัลย์ วงศ์คำจันทร์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๖๕๑๘

๕) นางสาวกาญจนา ไตรวงศ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๖๕๑๙

๖) นางสาวศลิษา ชันทะ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๓๓

๗) นางสาวพานทิพย์ สีดานูตร

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๓๔

๘) นางสาวสายฝน ทองดอนคำ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๓๕

๙) นางสาวสุภาพร นามพรม

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๓๖

๑๐) นางสาวปิยนุช ผุดผ่อง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๓๗

๑๑) นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๓๘

๑๒) นางสาวอารตี ชมพั่งเทียม

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๓๙

๑๓) นางสาวปรียานุช แสนใจ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๔๐

๑๔) นายอานนท์...

๑๔) นายอานนท์ นนทเกียรติกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๔๒
๑๕) นายพงษ์ธรณ์ เพียสา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๔๓
๑๖) นายหัตถชัย บุญสว่าง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๔๔
๑๗) นายปรีชา ศรีสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๔๕
๑๘) นายเกษม อ่อนคำมา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๔๖
๑๙) นางสาวศิริธัญญา จงบ่มกลาง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๔๕
๒๐) นางสาวพานแก้ว สีดาบุตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๙๕๕๔
๒๑) นายสันติภาพ ขาวนวล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๙๕๕๕
๒๒) นายคณัยฤทธิ์ ทองอ่อน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๙๕๕๖
๒๓) นายจิรายุทธ สีหาบุตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๙๕๕๗
๒๔) นางสาวอรยา วิงวอน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๙๕๕๘
๒๕) นางสาวนภัสวรรณ ไชโยอดยั้ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๙๕๕๙
๒๖) นางสาวจิตติมา แก้วโสภาค	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๙๕๖๐
๒๗) นางสาววิภารัตน์ ประณต	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๙๕๖๑

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๑ รายการ  
อากาศเสีย จำนวน ๒๑ รายการ และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๑๗ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน  
๕๙ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เคชะกรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๐๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๕ ๕๑

ลงวันที่ ๐๖ สิงหาคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[2]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[2]</sup>
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[2]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
7	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
8	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
12	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[2]</sup>
13	pH	Electrometric Method <sup>[2]</sup>
14	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
15	Sulfide	Iodometric method <sup>[2]</sup>
16	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[2]</sup>
17	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[2]</sup>
18	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl Method <sup>[2]</sup>
19	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[2]</sup>
20	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[2]</sup>
21	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>

วิมล

(นางวิภาณุจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

3 Cadmium ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
4	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
5	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
6	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
7	Cresol	Adsorption, Gas Chromatographic Method <sup>[3]</sup>
8	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[3]</sup>
9	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
10	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
11	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
12	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[1]</sup>
13	Oxides of Nitrogen	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method <sup>[3]</sup>
14	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
15	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[3]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[3]</sup>
16	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[3]</sup>
17	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
18	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
19	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[3]</sup>
20	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
21	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[3]</sup>

ร.ท.พ.

(นางวิภาญจน์ นัครฤทธิไธ)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบ

กองประเมินผลกระทบต่อสุขภาพ

สิ่งปลูก...

**สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 17 รายการ**

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
7	Cobalt	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
10	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
12	pH	Electrometric Method <sup>[6]</sup>
13	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
14	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
15	Thallium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
16	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
17	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>

**เอกสารอ้างอิง**

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง.

ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

2. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

3. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.

4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils, SW-846 Method 3050B**, 1996.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry, SW-846 Method 6010D**, 2018

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH, SW-846 Method 9045D**, 2004.



(นางริกาญจน์ อัครสกุลไธ)



ภาคผนวก

3-3

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด



Ref No. : 0303/13557

## CERTIFICATE OF TESTING LABORATORY ACCREDITATION

This is to certify that

**M E T CO., LTD.**

**36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana,  
Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110**

has successfully undergone assessment according to ISO/IEC 17025 : 2017  
and under the Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service  
for the requirements, regulations and criteria for the competence of testing laboratories

**LABORATORY ACCREDITATION**  
**Accreditation Number TESTING - 0198**

The scope of accreditation is as annexed hereto

Issue date : 18<sup>th</sup> September 2019

Expired date : 17<sup>th</sup> September 2022

Signature : *U.suk*

(Mrs. Umaporn Sukmoung)

Chairperson of Laboratory Accreditation Committee

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service,  
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

## Certificate of Calibration

**Certificate No. :** 64-200244-1

**Page : 1 of 2**

**Submitted by :** M E T Company Limited

36/659 Moo 6, T.Bangrakpattana, A.Bangbuatong, Nonthaburi 11110

**Equipment :** Electronic Balance

Manufacturer : Sartorius Model : BSA224S-CW

Serial No. : 35090472 ID No. : MET-EB 02/60

Capacity : 220 g Resolution : 0.0001 g

**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory, M E T Company Limited

Ambient Temperature : (26.2 to 26.5) °C

Relative Humidity : (45.2 to 45.8) %

Air Pressure : 1007.0 mbar

**Date of Received :** 23 August 2021

**Date of Calibration :** 23 August 2021

**Date of Issue :** 24 August 2021

**Calibrated by :** Wutthiporn Woraphan

**Calibration Method :** In-house method CAL-M2001 based on UKAS Publication ref : LAB 14  
Edition 5, July 2015

**Reference Standard Instruments :** This certification is traceable to the International System of Units

Standard Weights

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
E261-E2624	C02204101	17 Nov 2021	National Institute of Metrology (Thailand), (NIMT)

Approved by :



( Surachai Promthong )

Laboratory Manager

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



## Certificate of Calibration

Certificate No. : 64-200244-1

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Departure of indication from nominal value

Nominal Value (g)	Correction (g)	Uncertainty $\pm$ (g)
0.05	0.0000	0.00011
0.1	0.0000	0.00011
0.5	-0.0001	0.00011
1	-0.0001	0.00011
5	0.0000	0.00011
10	0.0001	0.00012
50	0.0000	0.00014
100	0.0000	0.00020
150	0.0001	0.00038
200	0.0000	0.00038

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

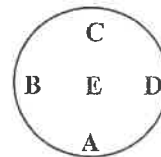
This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.11$ , providing a level of confidence of approximately 95%

Eccentric error

Load test : 50 g

A	B	C	D	E
-0.0001	-0.0001	0.0001	0.0001	0.0000

g



Repeatability

Load test : 200 g

Stdev. : 0.00005 g

-o0o-

*Handwritten signature*





บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด  
ENVIR SERVICE CO., LTD.

## บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด

42 รามอินทรา 14 แยก 9 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ 02-9435814-5 โทรสาร 02-9438201

42 Raminthra 14 yeak 9, Tha Rang, Bangkok, Bankok 10230 Tel ; 02-9435814-5 Fax ; 02-9438201

### Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 10 February 2022

#### Instruments Information

<b>Analyzer Type:</b> CO Analyzer <b>Model:</b> 300	<b>Manufacturer</b> API Environmental <b>S/N:</b> 200-S
--	--

#### Calibration System

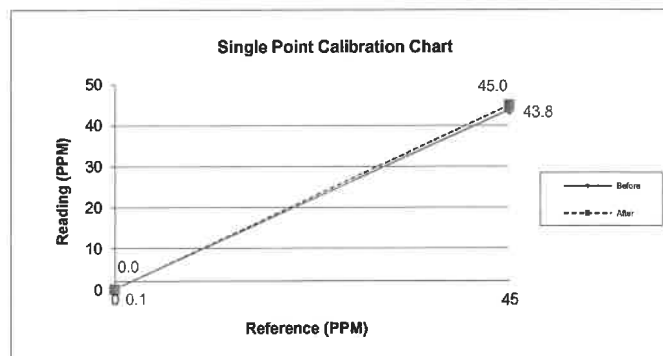
Calibrator Unit	Standard Gas
<b>Dilutor Model</b> Dasibi Model 5008 <b>S/N:</b> 705 <b>ZERO AIR Generator</b> API MODEL 701 <b>S/N:</b> 1924	<b>NO Conc</b> 55.00 PPM <b>SO2 Conc</b> 55.00 PPM <b>CO Conc</b> 4,500 PPM <b>Cylinder number</b> EB0128767 <b>Expire Date:</b> 29 Oct. 2027

Environment: Temperature 25.5 °C

Humidity: 51 %RH

#### Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift (PPM)	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift%
Before	0.0	0.1	0.1	45.0	43.8	-2.7
After	0.0	0.0	0.0	45.0	45.0	0.0



Calibrate By :

Mr. PASAGORN SAMOL



บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด  
ENVIR SERVICE CO., LTD.

## บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด

42 รามอินทรา 14 แยก 9 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ 02-9435814-5 โทรสาร 02-9438201

42 Raminthra 14 yeak 9, Tha Rang, Bangkok, Bangkok 10230 Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201

### Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 10 February 2022

#### Instruments Information

Analyzer Type: CO Analyzer Model: 300	Manufacturer API Environmental S/N: 203-S
--	--

#### Calibration System

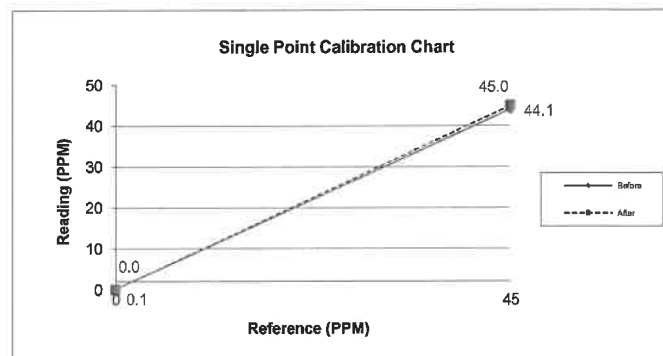
Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model Dasibi Model 5008 S/N: 705 ZERO AIR Generator API MODEL 701 S/N: 1924	NO Conc 55.00 PPM SO <sub>2</sub> Conc 55.00 PPM CO Conc 4,500 PPM Cylinder number EB0128767 Expire Date: 29 Oct. 2027

Environment: Temperature 25.5 °C

Humidity: 51 %RH

#### Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift (PPM)	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift%
Before	0.0	0.1	0.1	45.0	44.1	-2.0
After	0.0	0.0	0.0	45.0	45.0	0.0



Calibrate By : *Mr. Pasagorn Samol*  
Mr. PASAGORN SAMOL



## บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด

42 รามอินทรา 14 แยก 9 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ 02-9435814-5 โทรสาร 02-9438201  
 บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด  
 ENVIR SERVICE CO., LTD. 42 Raminthra 14 yeak 9, Tha Rang, Bangkhen, Bangkok 10230 Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201

### Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 10 February 2022

#### Instruments Information

Analyzer Type: NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer Model: 200A	Manufacturer API Environmental S/N: 605
--	--

#### Calibration System

Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model Dasibi Model 5008 S/N: 705 ZERO AIR Generator API Model 701 S/N: 1924	NO Conc 55.47 PPM SO <sub>2</sub> Conc 55.11 PPM CO Conc 4,535 PPM Cylinder number EB0129027 Expire Date: 29 Oct. 2027

Environment: Temperature 25.5 °C

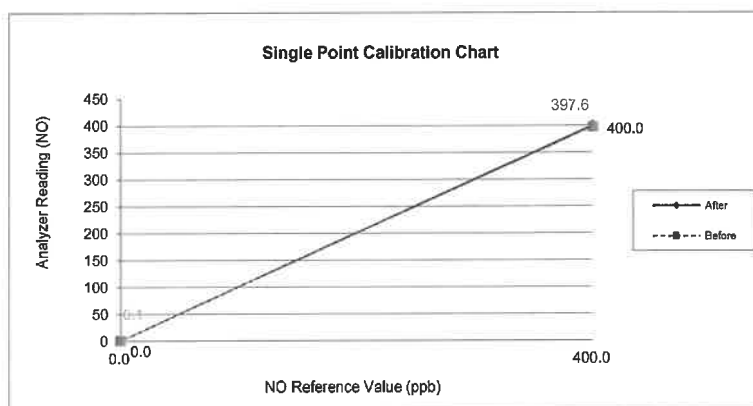
Humidity: 51 %RH

#### Calibration Check ( Before adjust )

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	0.1	0.0	0.1	397.6	400.0	-0.6
NO <sub>x</sub>	0.1	0.0	0.1	400.0	400.0	0.0

#### Calibration Check ( After adjust )

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0
NO <sub>x</sub>	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



*Mr. Pasagorn Samol*

Calibrate By : Mr. Pasagorn Samol





## บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด

42 รามอินทรา 14 แยก 9 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ 02-9435814-5 โทรสาร 02-9438201  
 บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด  
 ENVIR SERVICE CO., LTD. 42 Raminthra 14 yak 9, Tha Rang, Bangkhen, Bangkok 10230 Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201

### Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 10 February 2022

#### Instruments Information

Analyzer Type: NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer Model: 42C	Manufacturer Thermo Environmental S/N: 0601114783
---	--

#### Calibration System

Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model Dasibi Model 5008 S/N: 705 ZERO AIR Generator API Model 701 S/N: 1924	NO Conc 55.00 PPM SO <sub>2</sub> Conc 55.00 PPM CO Conc 4,500 PPM Expire Date: 23 Jul. 2025

Environment: Temperature 25.5 °C

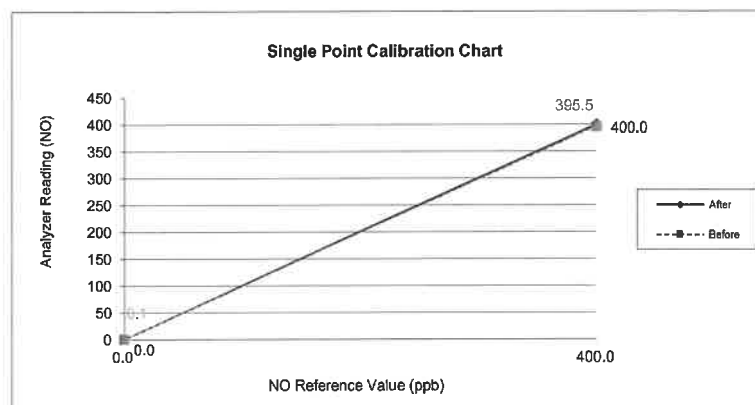
Humidity: 51 %RH

#### Calibration Check ( Before adjust )

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	0.1	0.0	0.1	395.5	400.0	-1.1
NO <sub>x</sub>	0.1	0.0	0.1	400.0	400.0	0.0

#### Calibration Check ( After adjust )

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0
NO <sub>x</sub>	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



*Signature*

Calibrate By : Mr. Pasagorn Samol



## บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด

42 รามอินทรา 14 แยก 9 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ 02-9435814-5 โทรสาร 02-9438201  
บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด  
ENVIR SERVICE CO., LTD. 42 Raminthra 14 yeak 9, Tha Rang, Bangkhen, Bangkok 10230 Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201

### Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 10 February 2022

#### Instruments Information

<b>Analyzer Type:</b> SO2 Analyzer <b>Model:</b> 43C	<b>Manufacturer</b> Thermo Environmental <b>S/N:</b> 43C-33500-719
---	---

#### Calibration System

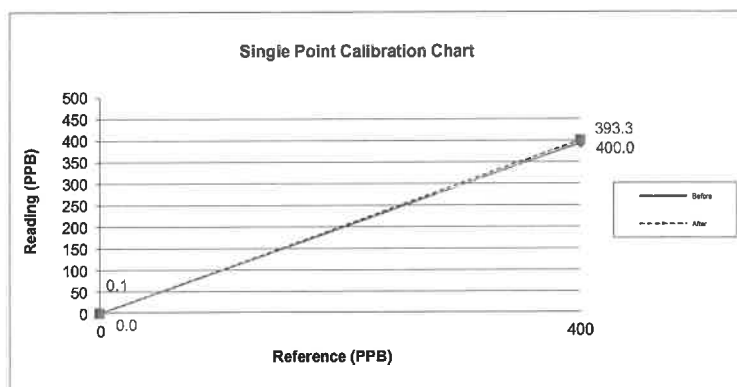
Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model Dasibi Model 5008 S/N: 705 ZERO AIR Generator API MODEL 701 S/N: 1924	NO Conc 55.47 PPM SO2 Conc 55.11 PPM CO Conc 4,535 PPM Cylinder number EB0129027 Expire Date: 29 Oct. 2027

Environment: Temperature 25.5 °C

Humidity: 51 %RH

#### Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
Before	0.0	0.1	0.1	400.0	393.3	-1.7
After	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Calibrate By :

Mr.PASAGORN SAMOL



## บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด

42 รามอินทรา 14 แยก 9 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ 02-9435814-5 โทรสาร 02-9438201  
บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด  
ENVIR SERVICE CO., LTD. 42 Raminthra 14 yak 9, Tha Rang, Bangkok, Bangkok 10230 Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201

### Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 10 February 2022

#### Instruments Information

Analyzer Type: SO2 Analyzer Model: 43C	Manufacturer Thermo Environmental S/N: 43C-71354-368
---	---

#### Calibration System

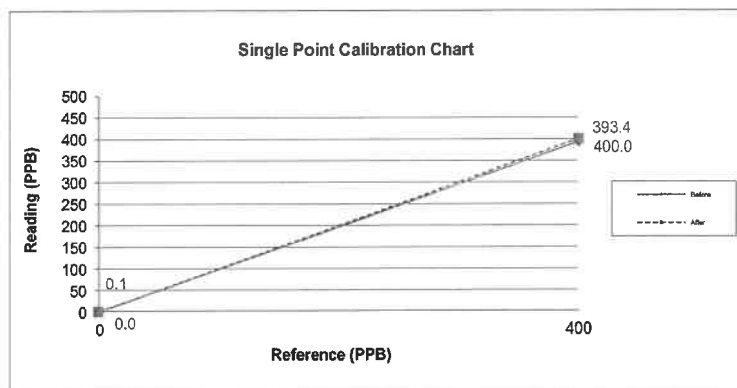
Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model Dasibi Model 5008 S/N: 705 ZERO AIR Generator API MODEL 701 S/N: 1924	NO Conc 55.47 PPM SO2 Conc 55.11 PPM CO Conc 4,535 PPM Cylinder number EB0129027 Expire Date: 29 Oct. 2027

Environment: Temperature 25.5 °C

Humidity: 51 %RH

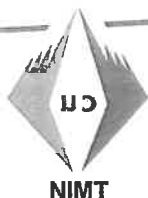
#### Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
Before	0.0	0.1	0.1	400.0	393.4	-1.7
After	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Calibrate By :

Mr.PASAGORN SAMOL



National Institute of Metrology (Thailand)

## Certificate of Calibration



Certificate No. : AA-2013-21  
Issued by : Acoustics Laboratory  
Acoustics and Vibration Group

Page 1 of 5 pages

MEASUREMENT ITEM : Sound Calibrator  
MANUFACTURER : RION  
MODEL/TYPE : NC-75  
SERIAL NUMBER : 34480442  
CUSTOMER : MET Co., Ltd.  
36/659 Moo 6, T. Bangrakphatthana,  
Bangbuathong, Nonthaburi 11110  
MEASUREMENT DATE : 6 September 2021

*The calibration results only marked with an asterisk \* in this certificate are not included in Appendix C of the MRA drawn up by the CIPM.*

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2$ , providing a level of confidence of approximately 95%. This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the Director of National Institute of Metrology (Thailand).

Reference  
AUVCO84-01/21

Date  
6 September 2021

Authorized Signatory

(Pairoj Rattanangul)

Person in charge

(Yada Juntarapaso)

This certificate is consistent with the capabilities that are included in Appendix C of the MRA drawn up by the CIPM. Under the MRA, all participating institutes recognize the validity of each other's calibration and measurement certificates for the quantities, ranges and measurement uncertainties specified in Appendix C (for details see <http://www.bipm.org>).

National Institute of Metrology (Thailand)

Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

3/4-5 Moo 3, Klong 5, Klong Luang, Pathumthani 12120, Thailand. Tel: (66) 2577 5100, Fax: (66) 2577 3659  
75/7 Rama VI Road, Rachathewi, Bangkok 10400, Thailand. Tel: (66) 2354 3700, Fax: (66) 2354 3692



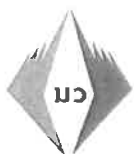
## UNCERTAINTY OF MEASUREMENT

The stated uncertainty is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty by the coverage factor  $k=2$ . It has been determined in accordance with EA publication EA-4/02 M:2013 "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration" and JCGM 100:2008 "Evaluation of measurement data --Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement (GUM 1995 with minor corrections)". The value of the measured lies within the assigned range of value with a probability of 95 %.

Parameter	Uncertainty at SPL94 dB	Maximum-permitted uncertainty of measurement for a coverage probability of 95%
1.Sound Pressure level	0.08	0.15
2. Frequency	0.1	0.2
3. THD+N	0.2	0.5

## TRACEABILITY

This certificate provides traceability of measurement to recognized national standards, and to the realization of the International System of Units (SI).



## National Institute of Metrology (Thailand)

NIMT

Continuation of Certificate of Calibration Number AA-2013-21

---

### ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Ambient condition in the laboratory are as follows :

Temperature	: (23.0 ± 1.0)	°C
Pressure	: (101.325 ± 1.500)	kPa
Relative Humidity	: (50.0 ± 15.0)	%

**Reference Condition** : 101.325 kPa , 23.0 °C and 50.0 %RH.

### Calibration Condition

Preconditionings : 16 hours at ambient conditions.

Measurement Con : The average values during measurement are  
(100.965 ± 0.013) kPa, (22.3 ± 0.3) °C and (62.2 ± 2.6) %RH

### MEASUREMENT METHOD

The sound pressure level, frequency and total distortion of the sound calibrator was measured using the reference microphone. The insert voltage technique was employed and the measurement procedure was based on IEC 60942-2017.

### Reference Microphone

B&K Type 4180 serial no.1395446

### TABULATION OF RESULTS

The following tables give the calibration results and associated measurement uncertainties at 95% of confidence level. The calibration results of sound pressure level which quoted in dB with reference to 20 µPa are corrected to the values under the reference environmental conditions.

The microphone volume corrections and the calibrator pressure corrections are excluded in the calibration results.



## MEASUREMENT RESULTS

### 1. Sound pressure level

Specified sound pressure level (dB)	Measured value (dB)	Deviated value <sup>[1]</sup> (dB)	Acceptance Limit (dB)
<b>Microphone 4180 Serial No.1395446</b>			
94	94.12	0.12	0.25

Note <sup>[1]</sup> : The deviated value is the absolute value of the difference between the measured value and the corresponding specified sound pressure level.

### 2. Frequency\*

Specified Frequency (Hz)	Measured value (Hz)	Deviated value <sup>[2]</sup> (%)	Acceptance Limit (%)
<b>At the sound pressure level of 94 dB</b>			
1000	1000.0	0.0	0.7

Note <sup>[2]</sup> : The deviated value is the absolute value of the difference in percent between the measured value and the corresponding specified frequency.





**3. Total distortion + Noise\***

**Microphone 4180 Serial No.1395446**

Measured value <sup>[3]</sup> (%)	Maximum total distortion + Noise (%)
<b>At the sound pressure level of 94 dB</b>	
1.5	2.5

Note <sup>[3]</sup>: The measured value is the total distortion, measured over the frequency range from 20 Hz to 20 kHz. The measured value must not exceed the maximum total distortion + noise appeared in the table.

End of Certificate of Calibration