

## ภาคผนวก

3-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
และค่ามาตรฐาน

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ  
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565





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 65/0082-1  
REPORT NO. : 030106/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
ผู้ประสานงาน	โครงการ THE INFINI BY D SPACE
ข้อมูลการติดต่อ	ซอยทุ่งกลม-ตาลหมัน 9 (ถนนพัฒนาการ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
	คุณกมลีน ผกา คมขำ
	โทรศัพท์ 0 2559 3903

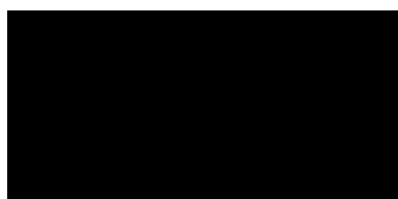
วันที่เก็บตัวอย่าง	25-26/01/2565	วันที่รายงานผล	14/02/2565
วันที่รับตัวอย่าง	03/02/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายอนุพงศ์ นามศรีฐาน
วันที่วิเคราะห์	03-10/02/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

ตำแหน่ง	วันที่	ผลวิเคราะห์	
		TSP	PM <sub>10</sub>
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0708770E, 1428151N)	25-26/01/2565	0.030	0.009
มาตรฐาน		0.33	0.12
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric Method (TSP และ PM<sub>10</sub>)



Technical Manager

14/02/2565



\*\*\*\*\*

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 65/0082-1  
REPORT NO. : 030107/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ THE INFINI BY D SPACE
	ซอยทุ่งกลม-ศาลหมัน 9 (ถนนพัฒนาการ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
ผู้ประสานงาน	: คุณกณิศา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25-26/01/2565	วันที่รายงานผล	: 14/02/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 03/02/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายอนุพงศ์ นามศรีฐาน
วันที่วิเคราะห์	: 03-10/02/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลวิเคราะห์ (mg/m <sup>3</sup> )
		Carbon Monoxide
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0708770E, 1428151N)	11.00-12.00	0.7
	12.00-13.00	0.6
	13.00-14.00	0.6
	14.00-15.00	0.6
	15.00-16.00	0.5
	16.00-17.00	0.6
	17.00-18.00	0.8
	18.00-19.00	0.8
	19.00-20.00	0.7
	20.00-21.00	0.7
	21.00-22.00	0.5
	22.00-23.00	0.5
	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	0.6
	04.00-05.00	0.7
	05.00-06.00	0.7
	06.00-07.00	0.6
	07.00-08.00	0.6
	08.00-09.00	0.7
	09.00-10.00	0.6
	10.00-11.00	0.6
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง		0.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.6
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		34.2

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

Approved Signature  
14/02/2565



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 65/0082-2  
REPORT NO. : 030475/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
ผู้ประสานงาน	: โครงการ THE INFINI BY D SPACE
ข้อมูลการติดต่อ	: ซอยทุ่งกลม-ตาลหมัน 9 (ถนนพัฒนาการ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
	: คุณกัลลีนผกา คมขำ
	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 21-22/02/2565	วันที่รายงานผล	: 04/03/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 24/02/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 24/02-04/03/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

ตำแหน่ง	วันที่	ผลวิเคราะห์	
		TSP	PM <sub>10</sub>
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0708782E, 1428150N)	21-22/02/2565	0.021	0.010
มาตรฐาน		0.33	0.12
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric Method (TSP และ PM<sub>10</sub>)



Technical Manager

04/03/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 65/0082-2  
REPORT NO. : 030476/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ THE INFINI BY D SPACE
	ซอยทุ่งกลม-ตาลหมัน 9 (ถนนพัฒนาการ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
ผู้ประสานงาน	: คุณกณิศา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 21-22/02/2565	วันที่รายงานผล	: 04/03/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 24/02/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 24/02-04/03/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลวิเคราะห์ (mg/m <sup>3</sup> )
		Carbon Monoxide
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0708782E, 1428150N)	11.00-12.00	1.4
	12.00-13.00	1.1
	13.00-14.00	1.3
	14.00-15.00	1.3
	15.00-16.00	1.4
	16.00-17.00	1.1
	17.00-18.00	1.3
	18.00-19.00	1.4
	19.00-20.00	1.3
	20.00-21.00	1.0
	21.00-22.00	1.0
	22.00-23.00	0.8
	23.00-00.00	0.8
	00.00-01.00	0.7
	01.00-02.00	0.8
	02.00-03.00	0.7
	03.00-04.00	0.8
	04.00-05.00	1.0
	05.00-06.00	1.1
	06.00-07.00	1.3
	07.00-08.00	1.4
	08.00-09.00	1.1
	09.00-10.00	1.3
	10.00-11.00	1.4
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง		1.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		1.1
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		34.2

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared PhotApproved Signature  
04/03/2565

\*\*\*\*\*

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 65/0082-3  
REPORT NO. : 031190/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ THE INFINI BY D SPACE
	ซอยทุ่งกลม-ตาลหมัน 9 (ถนนพัฒนาการ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
ผู้ประสานงาน	: คุณกมลีนภกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

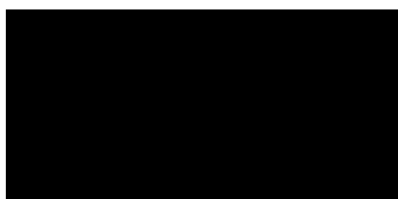
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 23-24/03/2565	วันที่รายงานผล	: 07/04/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 25/03/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 25/03-06/04/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ญ

ตำแหน่ง	วันที่	ผลวิเคราะห์	
		TSP	PM <sub>10</sub>
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0708781E, 1428146N)	23-24/03/2565	0.038	0.029
มาตรฐาน		0.33	0.12
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric Method (TSP และ PM<sub>10</sub>)



Technical Manager

07/04/2565



\*\*\*\*\*

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 65/0082-3  
REPORT NO. : 031191/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลילה 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ THE INFINI BY D SPACE
	ซอยทุ่งกลม-ตาลหมัน 9 (ถนนพัฒนาการ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
ผู้ประสานงาน	: คุณกณิณผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 23-24/03/2565	วันที่รายงานผล	: 07/04/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 25/03/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 25/03-06/04/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลวิเคราะห์ (mg/m <sup>3</sup> )
		Carbon Monoxide
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0708781E, 1428146N)	11.00-12.00	0.9
	12.00-13.00	0.7
	13.00-14.00	0.8
	14.00-15.00	0.8
	15.00-16.00	0.9
	16.00-17.00	0.7
	17.00-18.00	0.8
	18.00-19.00	0.9
	19.00-20.00	0.8
	20.00-21.00	0.8
	21.00-22.00	0.8
	22.00-23.00	0.6
	23.00-00.00	0.6
	00.00-01.00	0.5
	01.00-02.00	0.6
	02.00-03.00	0.5
	03.00-04.00	0.6
	04.00-05.00	0.8
	05.00-06.00	0.8
	06.00-07.00	0.9
	07.00-08.00	1.0
	08.00-09.00	0.8
	09.00-10.00	0.9
	10.00-11.00	1.0
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 Photometer

Approved Signature  
07/04/2565



ผลการวิเคราะห์ที่รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
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 65/0082-4  
REPORT NO. : 031466/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพีเลีย 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
ผู้ประสานงาน	โครงการ THE INFINI BY D SPACE
ข้อมูลการติดต่อ	ซอยทุ่งกลม-ตาลหมัน 9 (ถนนพัฒนาการ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
	คุณกัลลิณผกา คมขำ
	โทรศัพท์ 0 2559 3903

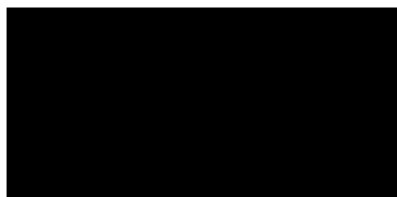
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27-28/04/2565	วันที่รายงานผล	: 20/05/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 06/05/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 06-19/05/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

ตำแหน่ง	วันที่	ผลวิเคราะห์	
		TSP	PM <sub>10</sub>
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0708781E, 1428146N)	27-28/04/2565	0.021	0.010
มาตรฐาน		0.33	0.12
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric Method (TSP และ PM<sub>10</sub>)



Technical Manager

20/05/2565



\*\*\*\*\*

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 65/0082-4  
REPORT NO. : 031467/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ THE INFINI BY D SPACE
	ซอยทุ่งกลม-ตาลหม่น 9 (ถนนพัฒนาการ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
ผู้ประสานงาน	: คุณกณีนพกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27-28/04/2565	วันที่รายงานผล	: 20/05/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 06/05/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 06-19/05/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลวิเคราะห์ (mg/m <sup>3</sup> )
		Carbon Monoxide
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 9248848E, 9112455N)	14.00-15.00	1.1
	15.00-16.00	0.9
	16.00-17.00	1.0
	17.00-18.00	1.0
	18.00-19.00	1.1
	19.00-20.00	0.8
	20.00-21.00	0.9
	21.00-22.00	1.0
	22.00-23.00	0.9
	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	0.6
	04.00-05.00	0.7
	05.00-06.00	0.6
	06.00-07.00	0.7
	07.00-08.00	0.9
	08.00-09.00	0.9
	09.00-10.00	1.1
	10.00-11.00	1.3
	11.00-12.00	1.0
	12.00-13.00	1.1
	13.00-14.00	1.3
	ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1.3
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.9
	มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	34.2

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

Approved Signature  
20/05/2565



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 65/0082-5  
REPORT NO. : 031620/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

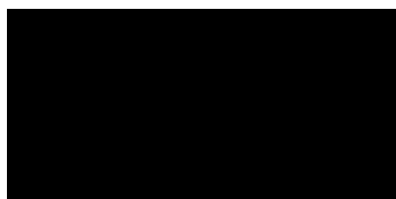
ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนีโอ จำกัด
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ THE INFINI BY D SPACE
	ซอยทุ่งกลม-ตาลหมัน 9 (ถนนพัฒนาการ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
ผู้ประสานงาน	: คุณกณิศา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 30-31/05/2565	วันที่รายงานผล	: 14/06/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 01/06/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 01-09/06/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

ตำแหน่ง	วันที่	ผลวิเคราะห์	
		TSP	PM <sub>10</sub>
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0708781E, 1428146N)	30-31/05/2565	0.041	0.034
มาตรฐาน		0.33	0.12
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric Method (TSP และ PM<sub>10</sub>)



Technical Manager

14/06/2565



\*\*\*\*\*

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 65/0082-5  
REPORT NO. : 031621/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ THE INFINI BY D SPACE
	ซอยทุ่งกลม-ตาลหมัน 9 (ถนนพัฒนาการ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
ผู้ประสานงาน	: คุณกมลีนผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 30-31/05/2565	วันที่รายงานผล	: 14/06/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 01/06/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 01-09/06/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลวิเคราะห์ (mg/m <sup>3</sup> )
		Carbon Monoxide
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 9248848E, 9112455N)	12.00-13.00	1.1
	13.00-14.00	0.9
	14.00-15.00	1.0
	15.00-16.00	1.0
	16.00-17.00	1.1
	17.00-18.00	0.9
	18.00-19.00	1.0
	19.00-20.00	1.1
	20.00-21.00	1.0
	21.00-22.00	1.0
	22.00-23.00	1.0
	23.00-00.00	0.8
	00.00-01.00	0.8
	01.00-02.00	0.7
	02.00-03.00	0.8
	03.00-04.00	0.7
	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	1.0
	10.00-11.00	1.1
	11.00-12.00	1.3
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง		1.3
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		1.0
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		34.2

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

Approved Signature  
14/06/2565



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 65/0082-6  
REPORT NO. : 031640/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

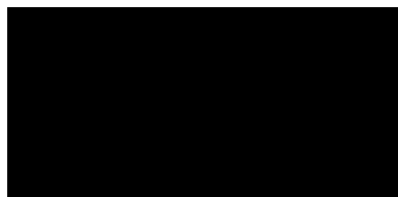
ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ THE INFINI BY D SPACE
	ซอยทุ่งกลม-ศาลหมื่น 9 (ถนนพัฒนาการ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
ผู้ประสานงาน	: คุณกณิศา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 08-09/06/2565	วันที่รายงานผล	: 24/06/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 14/06/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 14-21/06/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

ตำแหน่ง	วันที่	ผลวิเคราะห์	
		TSP	PM <sub>10</sub>
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0708781E, 1428146N)	08-09/06/2565	0.085	0.031
มาตรฐาน		0.33	0.12
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Gravimetric Method (TSP และ PM<sub>10</sub>)



Technical Manager

24/06/2565



\*\*\*\*\*

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 65/0082-6  
REPORT NO. : 031641/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพศิลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
ผู้ประสานงาน	: โครงการ THE INFINI BY D SPACE
ข้อมูลการติดต่อ	: ซอยทุ่งกลม-ศาลหมื่น 9 (ถนนพัฒนาการ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
	: คุณกณิณผกา คมขำ
	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 08-09/06/2565	วันที่รายงานผล	: 24/06/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 14/06/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 14-21/06/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา	ผลวิเคราะห์ (mg/m <sup>3</sup> )
		Carbon Monoxide
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 9248848E, 9112455N)	13.00-14.00	1.4
	14.00-15.00	1.4
	15.00-16.00	1.1
	16.00-17.00	1.3
	17.00-18.00	1.4
	18.00-19.00	1.3
	19.00-20.00	0.9
	20.00-21.00	0.8
	21.00-22.00	1.0
	22.00-23.00	0.9
	23.00-00.00	0.8
	00.00-01.00	0.9
	01.00-02.00	1.0
	02.00-03.00	0.9
	03.00-04.00	1.0
	04.00-05.00	0.8
	05.00-06.00	0.9
	06.00-07.00	1.4
	07.00-08.00	1.5
	08.00-09.00	1.1
	09.00-10.00	1.4
	10.00-11.00	1.1
	11.00-12.00	1.4
	12.00-13.00	1.1
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง		1.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		1.1
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		34.2

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

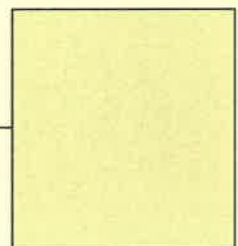
Approved Signature  
24/06/2565



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

---

ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง  
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565





REF.NO. : PM 65/0082-1  
REPORT NO. : 040047/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25-26/01/2565	วันที่รายงานผล	: 14/02/2565
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ THE INFINI BY D SPACE	วันที่รับตัวอย่าง	: 03/02/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายอนุพงศ์ นามศรีฐาน
ผู้ประสานงาน	: คุณกณิณผกา คมขำ	วันที่วิเคราะห์	: 03-10/02/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903				

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	เวลา	ผลวิเคราะห์ [dB(A)]		
			Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0708770E, 1428151N)	Noise Level	11.00-12.00	51.6	75.4	40.7
	Leq 24 hrs.	12.00-13.00	50.8	69.4	41.1
		13.00-14.00	55.2	78.7	45.3
		14.00-15.00	52.4	69.8	44.8
		15.00-16.00	55.9	84.7	45.3
		16.00-17.00	51.0	67.8	45.3
		17.00-18.00	52.1	77.1	44.7
		18.00-19.00	52.3	77.7	44.2
		19.00-20.00	49.8	76.1	45.1
		20.00-21.00	46.5	70.7	42.4
		21.00-22.00	44.7	64.5	42.4
		22.00-23.00	46.5	61.8	42.0
		23.00-00.00	53.3	77.9	41.5
		00.00-01.00	45.6	71.2	40.7
		01.00-02.00	45.4	53.9	40.7
		02.00-03.00	47.5	58.1	42.5
		03.00-04.00	49.3	66.9	42.7
		04.00-05.00	46.0	63.4	41.8
		05.00-06.00	46.8	67.3	41.6
		06.00-07.00	53.3	76.5	45.0
		07.00-08.00	49.5	73.0	41.8
		08.00-09.00	47.3	65.4	40.8
		09.00-10.00	50.6	75.5	41.2
		10.00-11.00	46.1	63.4	41.7
	Total Leq 24 hrs.	50.8	-	-	
	L <sub>90</sub> 24 hrs.	-	-	42.0	
	L <sub>max</sub> (peak)	-	84.7	-	
มาตรฐาน	70	115	-		

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
วิธีวิเคราะห์ : Integrated Sound LevelApproved Signature  
14/02/2565\*\*\*\*\*  
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 65/0082-1  
REPORT NO. : 040047-1/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด	วันที่รายงานผล	: 14/02/2565
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ THE INFINI BY D SPACE	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายอนุพงศ์ นามศรีฐาน
ผู้ประสานงาน	: คุณกมลีน ผกา คมขำ	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25/01/2565		
วันที่รับตัวอย่าง	: 03/02/2565		
วันที่วิเคราะห์	: 03-10/02/2565		

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์ (dB(A))	มาตรฐาน (dB(A))
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0708775E, 1428128N)	1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด	15.00-16.00	55.9	-
	2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	12.00-12.05	50.8	-
	3. ผลต่างค่าระดับเสียง	-	5.1	-
	4. ตัวปรับค่า	-	1.5	-
	5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	54.4	-
	6. ระดับเสียงพื้นฐาน	12.00-12.05	41.1	-
	7. ค่าระดับการรบกวน	-	13.3	10

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน  
: Sampling Method = Integrated Sound Level Meter

Approved Signature  
14/02/2565



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO. : PM 65/0082-2  
REPORT NO. : 040047/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนีโอ จำกัด
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ THE INFINI BY D SPACE
	ซอยทุ่งกลม-ตาลหมัน 9 (ถนนพัฒนาการ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
ผู้ประสานงาน	: คุณกัลณิศา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 21-22/02/2565	วันที่รายงานผล	: 04/03/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 24/02/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 24/02-04/03/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	เวลา	ผลวิเคราะห์ [dB(A)]		
			Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0708775E, 1428128N)	Noise Level Leq 24 hrs.	11.00-12.00	61.2	72.1	51.6
		12.00-13.00	62.2	78.3	45.7
		13.00-14.00	55.3	81.3	47.1
		14.00-15.00	63.2	72.1	51.6
		15.00-16.00	55.9	73.4	44.7
		16.00-17.00	52.0	73.6	43.1
		17.00-18.00	61.8	72.1	42.1
		18.00-19.00	55.5	78.7	46.5
		19.00-20.00	57.1	76.8	53.9
		20.00-21.00	54.9	62.8	51.0
		21.00-22.00	54.7	65.7	50.6
		22.00-23.00	54.5	63.8	44.3
		23.00-00.00	53.9	69.1	42.7
		00.00-01.00	53.4	74.4	43.1
		01.00-02.00	46.5	69.0	41.5
		02.00-03.00	43.5	65.0	41.1
		03.00-04.00	46.7	75.1	42.3
		04.00-05.00	51.5	70.6	42.7
		05.00-06.00	62.7	78.3	45.7
		06.00-07.00	51.5	72.2	45.8
		07.00-08.00	56.3	81.3	47.1
		08.00-09.00	69.8	105.7	48.3
		09.00-10.00	61.4	72.1	42.1
		10.00-11.00	61.2	72.1	51.6
		Total Leq 24 hrs.	60.1	-	-
		L <sub>90</sub> 24 hrs.	-	-	45.7
		L <sub>max</sub> (peak)	-	105.7	-
		มาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
วิธีวิเคราะห์ : Integrated Sound Level MApproved Signature  
04/03/2565ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
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 65/0082-2  
REPORT NO. : 040404-1/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด			
	: 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310			
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ THE INFINI BY D SPACE			
	: ซอยทุ่งกลม-ตาลหมัน 9 (ถนนพัฒนาการ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150			
ผู้ประสานงาน	: คุณกมลีนผกา คมขำ			
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903			
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 21/02/2565	วันที่รายงานผล	: 04/03/2565	
วันที่รับตัวอย่าง	: 24/02/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร	
วันที่วิเคราะห์	: 24/02-04/03/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -	

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์ (dB(A))	มาตรฐาน (dB(A))
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0708775E, 1428128N)	1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด	14.00-15.00	63.2	-
	2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	12.00-12.05	62.2	-
	3. ผลต่างค่าระดับเสียง	-	1.0	-
	4. ตัวปรับค่า	-	7	-
	5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	56.2	-
	6. ระดับเสียงพื้นฐาน	12.00-12.05	45.7	-
	7. ค่าระดับการรบกวน	-	10.5	10

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน  
: Sampling Method = Integrated Sound Level Meter

Approved Signature  
04/03/2565



ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 65/0082-3  
REPORT NO. : 040720/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ THE INFINI BY D SPACE
	ซอยทุ่งกลม-ศาลหมั่น 9 (ถนนพัฒนาการ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
ผู้ประสานงาน	: คุณกมลีนผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 23-24/03/2565	วันที่รายงานผล	: 07/04/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 25/03/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 25/03-06/04/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	เวลา	ผลวิเคราะห์ [dB(A)]		
			Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0708777E, 1428132N)	Noise Level	11.00-12.00	62.8	78.7	48.5
	Leq 24 hrs.	12.00-13.00	66.5	81.1	53.5
		13.00-14.00	67.2	81.5	61.5
		14.00-15.00	63.1	76.4	53.7
		15.00-16.00	61.1	77.1	52.1
		16.00-17.00	60.7	83.4	50.5
		17.00-18.00	54.1	74.2	44.7
		18.00-19.00	56.9	75.8	45.0
		19.00-20.00	47.4	56.3	45.8
		20.00-21.00	46.6	59.3	44.7
		21.00-22.00	47.1	57.4	45.1
		22.00-23.00	47.2	59.2	45.3
		23.00-00.00	46.0	59.5	43.8
		00.00-01.00	54.1	62.6	44.2
		01.00-02.00	47.1	73.0	42.9
		02.00-03.00	51.0	76.5	44.3
		03.00-04.00	48.0	75.9	42.7
		04.00-05.00	48.9	77.2	41.4
		05.00-06.00	62.5	75.1	43.3
		06.00-07.00	62.6	79.1	58.2
		07.00-08.00	64.5	75.9	60.4
		08.00-09.00	60.6	76.8	53.3
		09.00-10.00	63.1	76.4	53.7
		10.00-11.00	60.8	83.4	50.5
		Total Leq 24 hrs.	60.7	-	-
		L <sub>90</sub> 24 hrs.	-	-	45.3
		L <sub>max</sub> (peak)	-	83.4	-
		มาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
วิธีวิเคราะห์ : Integrated Sound Level MApproved Signature  
07/04/2565ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
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

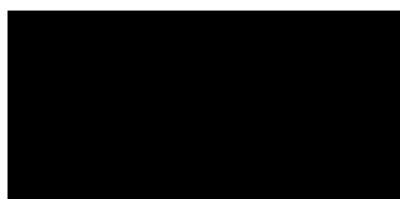
REF.NO. : PM 65/0082-3  
REPORT NO. : 040720-1/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด			
	: 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพศิลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310			
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ THE INFINI BY D SPACE			
	: ซอยทุ่งกลม-ตาลหมัน 9 (ถนนพัฒนาการ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150			
ผู้ประสานงาน	: คุณกมลีนพกา คมขำ			
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903			
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 23/03/2565	วันที่รายงานผล	: 07/04/2565	
วันที่รับตัวอย่าง	: 25/03/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร	
วันที่วิเคราะห์	: 25/03-06/04/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -	

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์ (dB(A))	มาตรฐาน (dB(A))
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0708775E, 1428128N)	1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด	13.00-14.00	67.2	-
	2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	12.00-12.05	66.5	-
	3. ผลต่างค่าระดับเสียง	-	0.7	-
	4. ตัวปรับค่า	-	7	-
	5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	60.2	-
	6. ระดับเสียงพื้นฐาน	12.00-12.05	53.5	-
	7. ค่าระดับการรบกวน	-	6.7	10

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน  
: Sampling Method = Integrated Sound Level Meter



Approved Signature  
07/04/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงาน ผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



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 65/0082-4  
REPORT NO. : 041368/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
	: 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพสิทธิ์ 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ THE INFINI BY D SPACE
	: ซอยทุ่งกลม-ศาลหมื่น 9 (ถนนพัฒนาการ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
ผู้ประสานงาน	: คุณกมลีนผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27-28/04/2565	วันที่รายงานผล	: 20/05/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 06/05/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 06-19/05/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	เวลา	ผลวิเคราะห์ [dB(A)]		
			Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 9248848E, 9112455N)	Noise Level	14.00-15.00	63.1	79.2	47.3
	Leq 24 hrs.	15.00-16.00	51.3	78.4	46.5
		16.00-17.00	50.9	73.0	45.5
		17.00-18.00	53.7	73.4	45.7
		18.00-19.00	49.0	67.3	45.8
		19.00-20.00	48.8	60.5	46.6
		20.00-21.00	49.9	70.3	47.1
		21.00-22.00	48.5	68.7	46.5
		22.00-23.00	49.9	64.1	48.0
		23.00-00.00	49.6	53.5	47.9
		00.00-01.00	48.8	67.4	46.6
		01.00-02.00	52.0	77.1	47.4
		02.00-03.00	49.8	58.3	46.8
		03.00-04.00	51.2	75.3	46.2
		04.00-05.00	55.5	76.5	46.9
		05.00-06.00	48.5	63.6	46.1
		06.00-07.00	50.0	69.9	45.7
		07.00-08.00	57.9	75.5	47.5
		08.00-09.00	63.1	81.2	55.6
		09.00-10.00	63.5	74.3	57.3
		10.00-11.00	57.5	78.5	48.9
		11.00-12.00	50.5	65.6	48.1
		12.00-13.00	52.0	71.9	47.7
		13.00-14.00	59.9	77.5	49.5
	Total Leq 24 hrs.		56.5	-	-
	L <sub>90</sub> 24 hrs.		-	-	46.9
	L <sub>max</sub> (peak)		-	81.2	-
	มาตรฐาน		70	115	-

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

Approved Signature  
20/05/2565



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 65/0082-3  
REPORT NO. : 041368-1/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

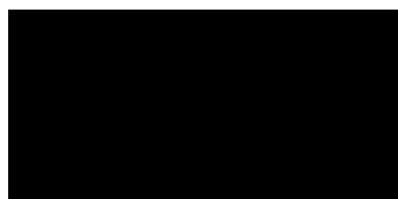
ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ THE INFINI BY D SPACE
	ซอยทุ่งกลม-ศาลหมื่น 9 (ถนนพัฒนาการ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
ผู้ประสานงาน	: คุณกมลีนผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27-28/04/2565	วันที่รายงานผล	: 20/05/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 06/05/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 06-19/05/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์ (dB(A))	มาตรฐาน (dB(A))
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 9248848E, 9112455N)	1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด	14.00-15.00	63.1	-
	2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	12.05-12.10	58.5	-
	3. ผลต่างค่าระดับเสียง	-	4.6	-
	4. ตัวปรับค่า	-	1.5	-
	5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.6	-
	6. ระดับเสียงพื้นฐาน	12.05-12.10	53.3	-
	7. ค่าระดับการรบกวน	-	8.3	10

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

: Sampling Method = Integrated Sound Level Meter



Approved Signature  
20/05/2565



\*\*\*\*\*

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 65/0082-5  
REPORT NO. : 041773/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ THE INFINI BY D SPACE
	ซอยทุ่งกลม-ตาลหมัน 9 (ถนนพัฒนาการ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
ผู้ประสานงาน	: คุณกมลีนผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 30-31/05/2565	วันที่รายงานผล	: 14/06/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 01/06/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหามุตร
วันที่วิเคราะห์	: 01-09/06/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	เวลา	ผลวิเคราะห์ [dB(A)]		
			Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 9248848E, 9112455N)	Noise Level	12.00-13.00	64.8	87.6	58.2
	Leq 24 hrs.	13.00-14.00	67.6	93.7	58.7
		14.00-15.00	65.5	96.9	58.4
		15.00-16.00	62.8	78.7	59.1
		16.00-17.00	65.3	88.9	55.6
		17.00-18.00	66.8	84.2	54.6
		18.00-19.00	67.9	86.2	55.2
		19.00-20.00	62.8	82.8	55.2
		20.00-21.00	65.8	92.6	54.5
		21.00-22.00	65.6	87.7	54.0
		22.00-23.00	64.8	88.8	53.5
		23.00-00.00	65.3	86.6	54.0
		00.00-01.00	64.8	89.9	53.4
		01.00-02.00	64.8	87.9	53.4
		02.00-03.00	63.2	90.4	52.1
		03.00-04.00	65.0	90.0	52.1
		04.00-05.00	65.5	88.1	52.7
		05.00-06.00	61.0	83.3	53.5
		06.00-07.00	65.6	85.4	53.3
		07.00-08.00	66.1	88.2	54.6
		08.00-09.00	66.8	88.0	56.0
		09.00-10.00	64.1	85.0	55.7
		10.00-11.00	65.6	90.0	56.4
		11.00-12.00	65.2	92.2	55.9
	Total Leq 24 hrs.		65.4	-	-
	L <sub>90</sub> 24 hrs.		-	-	54.6
	L <sub>max</sub> (peak)		-	96.9	-
	มาตรฐาน		70	115	-

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

Approved Signature  
14/06/2565



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 65/0082-5  
REPORT NO. : 041774/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ THE INFINI BY D SPACE
	ซอยทุ่งกล่ม-ตาลหมัน 9 (ถนนพัฒนาการ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
ผู้ประสานงาน	: คุณกมลีนผกา คมชา
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 30/05/2565	วันที่รายงานผล	: 14/06/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 01/06/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 01-09/06/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์ (dB(A))	มาตรฐาน (dB(A))
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 9248848E, 9112455N)	1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด	13.00-14.00	67.6	-
	2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	12.00-12.05	64.8	-
	3. ผลต่างค่าระดับเสียง	-	2.8	-
	4. ตัวปรับค่า	-	3	-
	5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	64.6	-
	6. ระดับเสียงพื้นฐาน	12.00-12.05	58.2	-
	7. ค่าระดับการรบกวน	-	6.4	10

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

: Sampling Method = Integrated Sound Level Meter

Approved Signature  
14/06/2565



ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
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 65/0082-6  
REPORT NO. : 041877/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	บริษัท กรีนโอ จำกัด
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	โครงการ THE INFINI BY D SPACE
	ซอยทุ่งกลม-ตาลหมัน 9 (ถนนพัฒนาการ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
ผู้ประสานงาน	คุณกมลีนผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 08-09/06/2565	วันที่รายงานผล	: 24/06/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 14/06/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 14-21/06/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	เวลา	ผลวิเคราะห์ [dB(A)]		
			Leq 1 hr.	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 9248848E, 9112455N)	Noise Level	13.00-14.00	45.6	61.0	40.9
	Leq 24 hrs.	14.00-15.00	46.6	59.9	43.1
		15.00-16.00	47.2	59.9	43.0
		16.00-17.00	55.4	84.1	44.2
		17.00-18.00	51.0	73.0	41.9
		18.00-19.00	59.1	80.0	44.9
		19.00-20.00	54.0	78.3	47.5
		20.00-21.00	52.2	72.6	45.7
		21.00-22.00	51.7	77.1	46.9
		22.00-23.00	62.2	74.4	59.0
		23.00-00.00	62.0	71.1	58.5
		00.00-01.00	62.1	71.7	58.7
		01.00-02.00	61.0	71.3	57.9
		02.00-03.00	45.9	61.3	41.2
		03.00-04.00	46.9	60.2	43.4
		04.00-05.00	47.5	60.2	43.3
		05.00-06.00	48.1	60.2	43.2
		06.00-07.00	61.9	73.5	58.4
		07.00-08.00	61.7	75.5	58.3
		08.00-09.00	62.9	70.3	59.7
		09.00-10.00	63.6	97.7	56.0
		10.00-11.00	62.5	87.7	55.5
		11.00-12.00	63.2	76.4	56.1
		12.00-13.00	62.5	79.2	56.0
Total Leq 24 hrs.		59.5	-	-	
L <sub>90</sub> 24 hrs.		-	-	46.9	
L <sub>max</sub> (peak)		-	97.7	-	
มาตรฐาน		70	115	-	

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

Approved Signature  
24/06/2565



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 65/0082-6  
REPORT NO. : 041878/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	บริษัท กรีนโอ จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
ผู้ประสานงาน	โครงการ THE INFINI BY D SPACE
ข้อมูลการติดต่อ	ซอยทุ่งกลม-ศาลหมื่น 9 (ถนนพัฒนาการ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
ผู้ประสานงาน	คุณกมลีน ผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 09/06/2565	วันที่รายงานผล	: 24/06/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 14/06/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 14-21/06/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์ (dB(A))	มาตรฐาน (dB(A))
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 9248848E, 9112455N)	1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด	09.00-10.00	63.6	-
	2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน	12.40-12.45	59.9	-
	3. ผลต่างค่าระดับเสียง	-	3.7	-
	4. ตัวปรับค่า	-	2	-
	5. ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	-	61.6	-
	6. ระดับเสียงพื้นฐาน	12.40-12.45	54.3	-
	7. ค่าระดับการรบกวน	-	7.3	10

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน  
: Sampling Method = Integrated Sound Level Meter

[Redacted Signature]

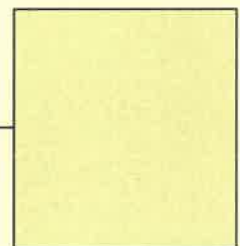
Approved Signature  
24/06/2565



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

---

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน  
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2565





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 65/0082-1  
REPORT NO. : 030108/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ THE INFINI BY D SPACE
	ซอยทุ่งกลม-ตาลหมัน 9 (ถนนพัฒนาการ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
ผู้ประสานงาน	: คุณกสินผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25-26/01/2565	วันที่รายงานผล	: 14/02/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 03/02/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายอนุพงศ์ นามศรีฐาน
วันที่วิเคราะห์	: 03-10/02/2565	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 0708770E, 1428151N)	Vibration	11.00-12.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		12.00-13.00	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		13.00-14.00	0.717	N/A	0.820	N/A	0.252	51
		14.00-15.00	0.757	N/A	0.993	N/A	0.410	15
		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	-
มาตรฐาน			20	-	20	-	20	-

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553

เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

: วิธีวิเคราะห์ = Mini Mate Analyzer (Ground Vibration Method)

: N/A = Not Applicate

Approved Signature  
14/02/2565



\*\*\*\*\*

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 65/0082-2  
REPORT NO. : 030477/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ THE INFINI BY D SPACE
	ซอยทุ่งกลม-ตาลหมัน 9 (ถนนพัฒนาการ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
ผู้ประสานงาน	: คุณกณิณผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 21-22/02/2565	วันที่รายงานผล	: 04/03/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 24/02/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 24/02-04/03/2565	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 0708775E, 1428128N)	Vibration	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	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		10.00-11.00	1.04	>100	1.51	N/A	2.77	>100
มาตรฐาน			20	-	20	-	20	-

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553  
เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
: วิธีวิเคราะห์ = Mini Mate Analyzer (Ground Vibration Method)  
: N/A = Not Applicate

Approved Signature  
04/03/2565



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 65/0082-2  
REPORT NO. : 031192/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ THE INFINI BY D SPACE
	ซอยทุ่งกลม-ศาลหมั่น 9 (ถนนพัฒนาการ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
ผู้ประสานงาน	: คุณกณิณผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 23-24/03/2565	วันที่รายงานผล	: 07/04/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 25/03/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 25/03-06/04/2565	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 0708777E, 1428132N)	Vibration	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	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		10.00-11.00	<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)  
: N/A = Not Applicate

Approved Signature  
07/04/2565



\*\*\*\*\*

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 65/0082-4  
REPORT NO. : 031468/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนีโอ จำกัด
สถานที่ตรวจวัด	: 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
ผู้ประสานงาน	: โครงการ THE INFINI BY D SPACE
ข้อมูลการติดต่อ	: ซอยทุ่งกลม-ศาลหมื่น 9 (ถนนพัฒนาการ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
	: คุณกมลีนพภา คมขำ
	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 27-28/04/2565	วันที่รายงานผล	: 20/05/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 06/05/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 06-19/05/2565	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 9248848E, 9112433N)	Vibration	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	0.307	26	1.13	51	0.347	N/A
		09.00-10.00	0.473	30	1.12	39	0.386	9.8
		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	-
มาตรฐาน			20	-	20	-	20	-

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553  
เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
: วิธีวิเคราะห์ = Mini Mate Analyzer (Ground Vibration Method)  
: N/A = Not Applicate

Approved Signature  
20/05/2565



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 65/0082-5  
REPORT NO. : 031622/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนีโอ จำกัด
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ THE INFINI BY D SPACE
	ซอยทุ่งกลม-ศาลหมื่น 9 (ถนนพัฒนาการ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
ผู้ประสานงาน	: คุณกมลีน ผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 30-31/05/2565	วันที่รายงานผล	: 14/06/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 01/06/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 01-09/06/2565	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 9248848E, 9112433N)	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)

Approved Signature  
16/06/2565



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 65/0082-6  
REPORT NO. : 031642/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท กรีนโอ จำกัด
	600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	: โครงการ THE INFINI BY D SPACE
	ซอยทุ่งกล่ม-ศาลหมื่น 9 (ถนนพัฒนาการ) ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี 20150
ผู้ประสานงาน	: คุณกมลีนผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 0 2559 3903

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 08-09/06/2565	วันที่รายงานผล	: 24/06/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 14/06/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 14-21/06/2565	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 9248848E, 9112433N)	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	<0.250	-	<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

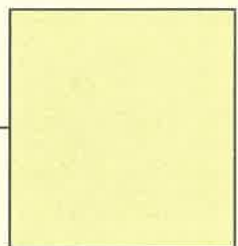
: วิธีวิเคราะห์ = Mini Mate Analyzer (Ground Vibration Method)

Approved Signature  
24/06/2565

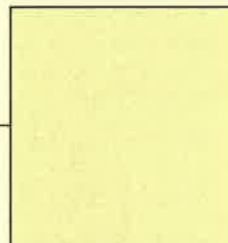


ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

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 ดีเทกชัน (Non- dispersive Infrared Detection)” หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยใช้รังสีอินฟราเรด

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)” หมายความว่า

(๑) เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนมิเตอร์ (Nanometer) หรือ

(๒) เครื่องมือวัดค่าก๊าซโอโซนโดยใช้ก๊าซเอธิลีนทำปฏิกิริยากับก๊าซโอโซนแล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๓๕๐ ถึง ๕๕๐ นาโนมิเตอร์

“ระบบพาราโรซานิลีน (Pararosaniline)” หมายความว่า การวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการดูดอากาศผ่านสารละลายโปตัสเซียม เตตราคลอโรเมอร์คิวเรต (Potassium Tetrachloromercurate) เกิดเป็นสารไดคลอโรซัลไฟโดเมอร์คิวเรต คอมเพลกซ์

(Dichlorosulfite Mercurate Complex) ทำปฏิกิริยากับสารพาราโรซานิลีนและฟอร์มัลดีไฮด์ (Pararosaniline and Formaldehyde) เกิดเป็นสีของพาราโรซานิลีนเมทิล ซัลฟอนิก แอซิด (Pararosaniline Methyl Sulfonic Acid) ซึ่งจะถูกวัดความสามารถในการดูดซึมแสง ณ ที่ช่วงคลื่น ๕๔๘ นาโนมิเตอร์

“เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอ็บซอร์ปชัน สเปกโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)” หมายความว่า เครื่องมือวัดปริมาณของตะกั่ว โดยใช้เปลวไฟอะเซทิลีน (Acetylene Flame) ที่ความยาวคลื่น ๒๘๓.๓ หรือ ๒๑๗ นาโนมิเตอร์

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

ข้อ ๒ ค่าก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

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

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

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

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

ข้อ ๓ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซแต่ละชนิดในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๔ ค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัธยฐานของค่าเฉลี่ยของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมงหรือในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบนันทิสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทคชั่น หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์หรือก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมินีสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๗ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบพาราโรซานิสิน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

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

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

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

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๘

ชวน หลีกภัย

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

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

## แก้คำผิด

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

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

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



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





## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

### เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ข้อ ๑ ให้ยกเลิกความใน (๔) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

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

ข้อ ๒ ให้ยกเลิกความใน (๒) และ (๓) ของข้อ ๔ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

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

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

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) จาตุรนต์ ฉายแสง

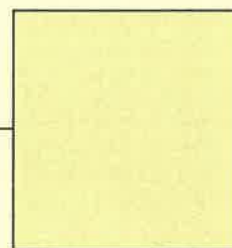
(นายจาตุรนต์ ฉายแสง)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๔๗

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15  
(พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง  
โดยทั่วไป





# ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๔๐)

## เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

### ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“ระดับเสียงโดยทั่วไป” หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม

“ค่าระดับเสียงสูงสุด” หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

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

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

### ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร 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

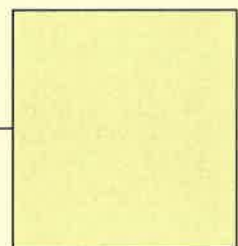
พลเอก ชวลิต ยงใจยุทธ

นายกรัฐมนตรี

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๓ 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

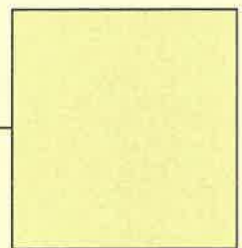
ประกาศ ณ วันที่ ๒๕ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐

โสมิต ปิ่นเปี่ยมรัชฎ์

รองนายกรัฐมนตรี

ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

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



## ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๓)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสิ้นสะท้อนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานความสิ้นสะท้อนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๕ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๘ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“อาคารประเภทที่ ๑” หมายความว่า

(๑) อาคารที่ใช้เป็นโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน

(๒) อาคารพาณิชย์ อาคารสำนักงาน อาคารคลังสินค้า อาคารพิเศษ อาคารขนาดใหญ่ ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๓) อาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์ในอาคารเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (๑) และ (๒)

“อาคารประเภทที่ ๒” หมายความว่า

(๑) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๒) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๓) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๔) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ

(๕) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

(๖) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา

(๗) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในอาคารเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (๑)

(๒) (๓) (๔) (๕) และ (๖)

“อาคารประเภทที่ ๓” หมายความว่า

(๑) โบราณสถานตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ

(๒) อาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในลักษณะอื่นใดที่มีลักษณะไม่มั่นคงแข็งแรงแต่มีคุณค่าทางวัฒนธรรม

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

“ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑” หมายความว่า ความสั่นสะเทือนที่ไม่ทำให้เกิดการล้มและการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร

“ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒” หมายความว่า ความสั่นสะเทือนที่ทำให้เกิดการล้มหรือการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร

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

“ความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) ของโครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ความถี่ในการสั่นสะเทือนของโครงสร้างอาคารหรือส่วนประกอบของอาคารแต่ละอาคารที่มีลักษณะเฉพาะภายใต้การสั่นแบบอิสระ

“โครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ส่วนของอาคารที่เป็นเสา คาน ดง พื้นหรือส่วนอื่นซึ่งโดยสภาพถือได้ว่ามีความสำคัญต่อความมั่นคงแข็งแรงของอาคารนั้น

“ส่วนประกอบของอาคาร” หมายความว่า ส่วนของอาคารที่นอกเหนือจากโครงสร้างอาคารที่มีการยึดอย่างมั่นคงกับโครงสร้างอาคาร

## ข้อ ๒ กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารดังต่อไปนี้

อาคาร ประเภทที่	จุดตรวจวัด	ความถี่ (เฮิรตซ์)	ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกิน (มิลลิเมตรต่อวินาที)	
			ความสั่นสะเทือน กรณีที่ ๑	ความสั่นสะเทือน กรณีที่ ๒
๑	๑.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๒๐	-
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๕ f + ๑๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๒ f + ๓๐$	
		$f > ๑๐๐$	๕๐	
	๑.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	$๔๐^*$	$๑๐^*$
	๑.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	$๒๐^{**}$	$๑๐^{**}$
๒	๒.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๕	-
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๒๕ f + ๒.๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๑ f + ๑๐$	
		$f > ๑๐๐$	๒๐	
	๒.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	$๑๕^*$	$๕^*$
	๒.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	$๒๐^{**}$	$๑๐^{**}$
๓	๓.๑ ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร	$f \leq ๑๐$	๓	-
		$๑๐ < f \leq ๕๐$	$๐.๑๒๕ f + ๑.๗๕$	
		$๕๐ < f \leq ๑๐๐$	$๐.๐๔ f + ๖$	
		$f > ๑๐๐$	๑๐	
	๓.๒ ชั้นบนสุดของอาคาร	ทุกความถี่	$๘^*$	$๒.๕^*$
	๓.๓ พื้นอาคารในแต่ละชั้น	ทุกความถี่	$๒๐^{**}$	$๑๐^{**}$

## หมายเหตุ

- ๑)  $f$  = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุดมีหน่วยเป็นเฮิรตซ์
- ๒) \* = กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนอน
- ๓) \*\* = กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนตั้ง
- ๔) การวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุดสำหรับความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ตามข้อ ๑.๒, ๒.๒ และ ๓.๒ ให้วัดที่ชั้นบนสุดของอาคารหรือชั้นอื่นซึ่งมีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด
- ๕) การวัดค่าความสั่นสะเทือนที่พื้นอาคารในแต่ละชั้นตามข้อ ๑.๓, ๒.๓ และ ๓.๓ ให้ยกเว้นการวัดที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

ข้อ ๓ หลักเกณฑ์ และวิธีตรวจวัดความทันสมัย 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 ให้ติดตั้งหัววัดโดยยึดหัววัดกับพื้นด้วยขี้ผึ้งเหนียวหรือกาว

(๓) การติดตั้งหัววัดที่ผนังอาคารหรือกำแพง ให้ติดตั้งหัววัดบนลิ่มซึ่งเจาะบนผนังอาคารหรือกำแพงหรือยึดหัววัดกับผนังอาคารหรือกำแพงด้วยวัสดุอื่นในลักษณะที่มั่นคง

ข้อ ๔ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีข้อ ๑ ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีข้อ ๑ ดังภาพที่ ๑

(ก) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน โดยติดตั้งหัววัดบนพื้นอาคารชั้นล่างบริเวณใกล้ฐานกำแพงนอกสุดของอาคารหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคารหรือช่องเปิดบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคาร และตำแหน่งหัววัดต้องอยู่สูงจากพื้นอาคารหรือพื้นดินไม่เกิน ๐.๕ เมตร สำหรับอาคารซึ่งมีชั้นล่างเป็นบริเวณกว้าง ให้ตรวจวัดหลายๆ ตำแหน่งพร้อมๆ กัน

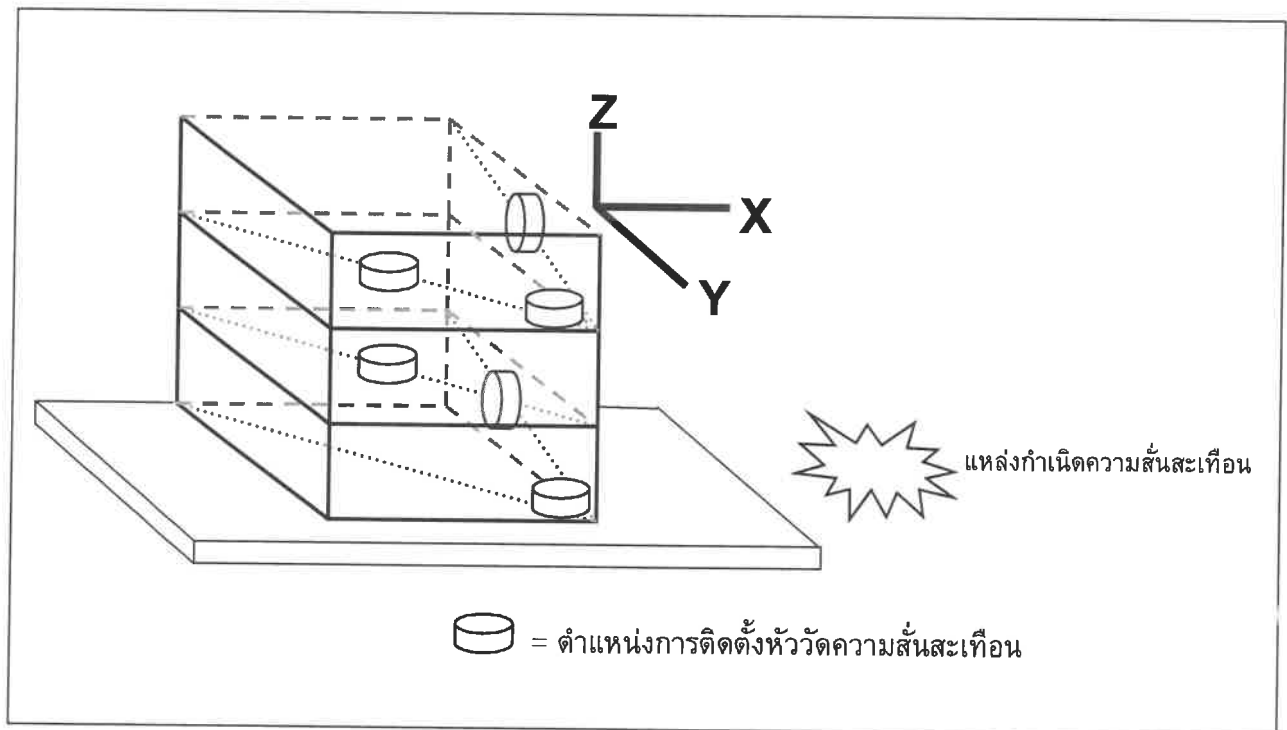
(ข) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณชั้นบนสุดของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับพื้นอาคารบริเวณที่ใกล้ผนังอาคารหรือกำแพงหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงที่ชั้นบนสุดของอาคาร

(ค) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกึ่งกลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นยกเว้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร



(๑) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล

(๒) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน



### ภาพที่ ๑

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑

ข้อ ๕ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ให้ดำเนินการดังนี้

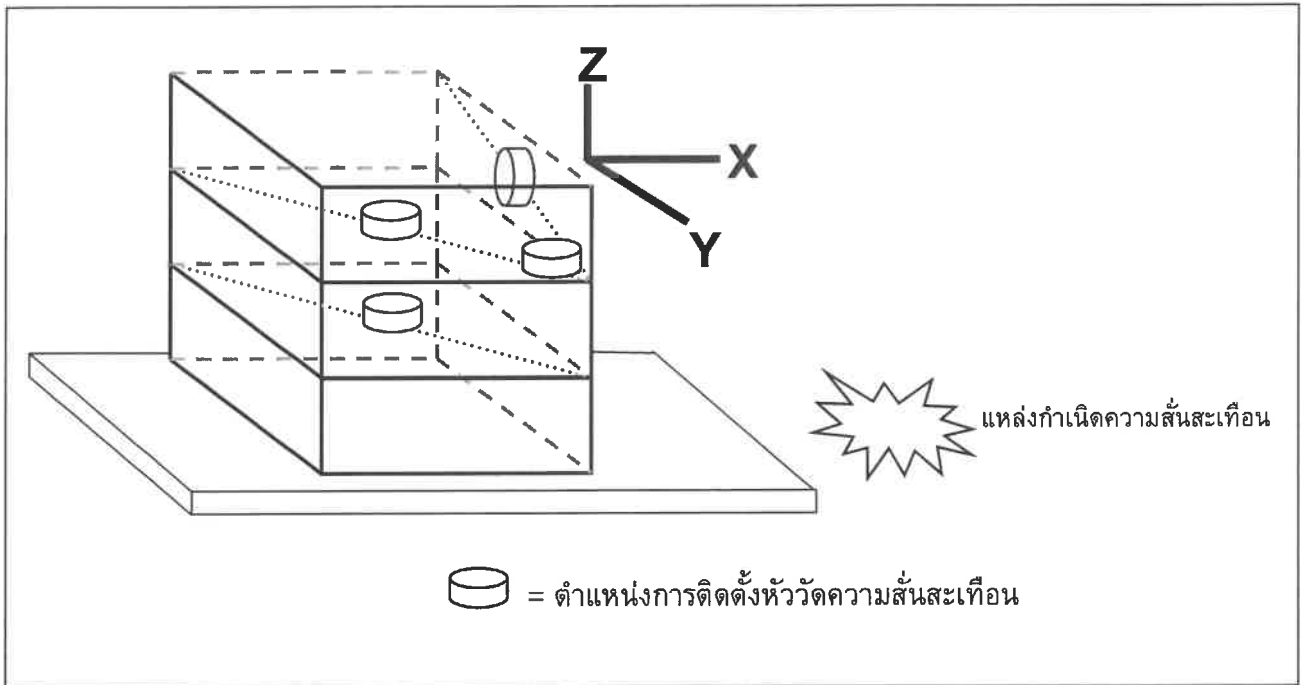
(๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ดังภาพที่ ๒

(ก) การตรวจวัดบริเวณชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด ให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับพื้นอาคารบริเวณที่ใกล้ผนังอาคารหรือกำแพงหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงที่ชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด

(ข) การตรวจวัดบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกึ่งกลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นยกเว้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

(๒) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล

(๓) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน



## ภาพที่ ๒

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒

ข้อ ๖ การประเมินผลของความสั่นสะเทือนต่ออาคารที่อาจมีขึ้นในอนาคต การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยติดตั้งหัววัดที่พื้นดินบริเวณที่อาจมีอาคารในอนาคตหรือที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารใกล้เคียงโดยให้แกนใดแกนหนึ่งขนานไปกับแนวแกนหลักของอาคารที่อาจมีขึ้นในอนาคต และได้รับผลกระทบจากความสั่นสะเทือน

**ภาคผนวก**

**3-3**

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๕๕๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

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 ๓๖/๖๕๔ หมู่ที่ ๖ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง  
จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม 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) นางสาวภคธฤตา 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) นายชัชณพล 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 สีดาบุตร	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) นางสาวอารดี ชมพั่งเทียม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๓๙
๑๓) นางสาวปริญานุช 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) นางสาวศิริญา จงบ่มกลาง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๕๕
๒๐) นางสาวพานแก้ว สีดาบุตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๙๕๕๔
๒๑) นายสันติภาพ ขาวนวล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๙๕๕๕
๒๒) นายดนัยฤทธิ์ ทองอ่อน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๙๕๕๖
๒๓) นายจิรายุทธ สีหาบุตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๙๕๕๗
๒๔) นางสาวอรยา วิงวอน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๙๕๕๘
๒๕) นางสาวนภัสวรรณ ไชโยอดยิ่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๙๕๕๙
๒๖) นางสาวฐิติมา 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 เคชะครินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๐๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๕๔๑

ลงวันที่ ๐๖ สิงหาคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๔ 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

(นางวิมล วัชรกุลวิไล)

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>

วิมล

(นางวิภาดาญจน์ อัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์มลพิษ

กระทรวงมหาดไทย

สิ่งประดิษฐ์...



**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 ดัตรสกุลวิไล)



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

**ภาคผนวก**

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด

**3-4**

## 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.

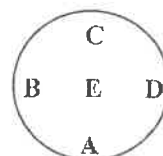
This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k = 2.11$ , providing a level of confidence of approximately 95%

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

- oOo -

*Handwritten signature*



www.calibratech.co.th



## 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: CO Analyzer Model: 300	Manufacturer API Environmental S/N: 200-S
--	--

#### Calibration System

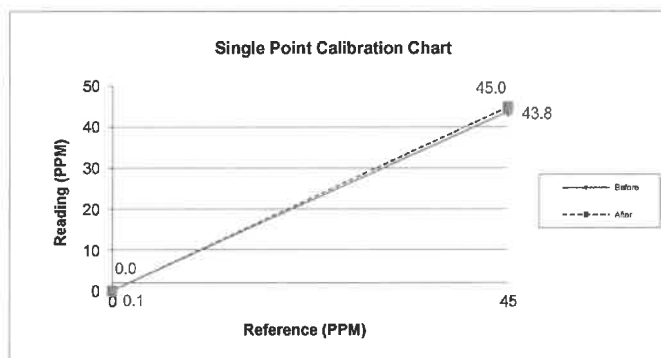
Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model Dasibi Model 5008 S/N: 705 ZERO AIR Generator API MODEL 701 S/N: 1924	NO Conc 55.00 PPM SO2 Conc 55.00 PPM CO Conc 4,500 PPM Cylinder number EB0128767 Expire Date: 29 Oct. 2027

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

#### Calibration System

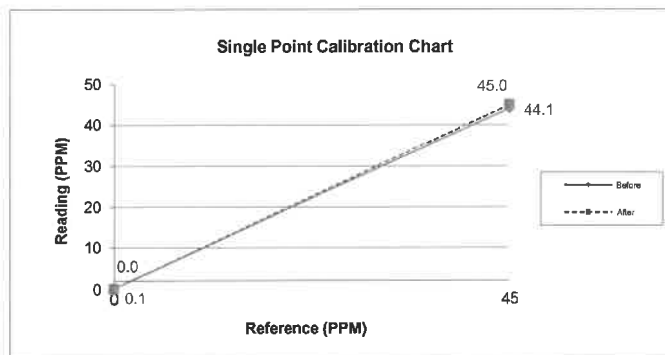
Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model Dasibi Model 5008 S/N: 705 ZERO AIR Generator API MODEL 701 S/N: 1924	NO Conc 55.00 PPM SO2 Conc 55.00 PPM CO Conc 4,500 PPM Cylinder number EB0128767 Expire Date: 29 Oct. 2027

Environment: Temperature 25.5 °C

Humidity: 51 %RH

#### Calibration Report

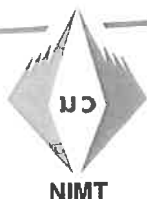
Status	Zero			Span		
	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift (PPM)	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift%
Before	0.0	0.1	0.1	45.0	44.1	-2.0
After	0.0	0.0	0.0	45.0	45.0	0.0



Calibrate By :

Mr. PASAGORN SAMOL





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	:	$(23.0 \pm 1.0)$	°C
Pressure	:	$(101.325 \pm 1.500)$	kPa
Relative Humidity	:	$(50.0 \pm 15.0)$	%

**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  
 $(100.965 \pm 0.013)$  kPa,  $(22.3 \pm 0.3)$  °C and  $(62.2 \pm 2.6)$  %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  $\mu$ Pa 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

**ภาคผนวก**

**3-5**

แบบสำรวจความคิดเห็นในระยะก่อสร้าง

แบบสำรวจความคิดเห็นในระยะก่อสร้าง  
โครงการ THE INFINI BY D SPACE (ระยะก่อสร้าง)

ผู้ตอบแบบสอบถาม (Interviewee)

ชื่อ-นามสกุล (Name-Surname) .....  
หมายเลขโทรศัพท์ (Mobile number)..... ที่อยู่ (Address).....  
แขวง/ตำบล (Sub-district)..... เขต/อำเภอ (District).....  
จังหวัด (Province)..... รหัสไปรษณีย์ (Postal code).....

กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ลงบนคำตอบที่ท่านเลือก หรือกรอกข้อความลงในช่องว่าง (ผู้ถูกสัมภาษณ์ต้องมีอายุตั้งแต่ 20 ปีขึ้นไป)

Please check (✓) or write on space provided, if you have more comments, you can write on the back of questionnaire.  
(Interviewee must be above 20 years old)

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

1. เพศ (Gender) ☐ ชาย (Male) ☐ หญิง (Female)

2. อายุ (Age) .....ปี (years) (ผู้ตอบแบบสอบถามต้องอายุ 20 ปีขึ้นไป (Interviewee must be above 20 years old))

3. การนับถือศาสนา (Religion)

☐ พุทธ (Buddhist) ☐ อิสลาม (Islamic) ☐ คริสต์ (Christian)  
☐ อื่นๆ ระบุ (Other, please specify) .....

4. ระดับการศึกษาสูงสุด (Education)

<input type="checkbox"/> จบระดับประถมศึกษา (Primary School)	<input type="checkbox"/> จบระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (Junior High School)
<input type="checkbox"/> จบระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (High School)	<input type="checkbox"/> จบระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) (Vocational Certificate)
<input type="checkbox"/> จบระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) (High Vocational Certificate)	<input type="checkbox"/> จบระดับอนุปริญญา (Diploma)
<input type="checkbox"/> จบระดับปริญญาตรี (Bachelor Degree)	<input type="checkbox"/> จบระดับปริญญาโท (Master Degree)
<input type="checkbox"/> อื่นๆ ระบุ (Other, please specify) .....	

5. อาชีพหลักของผู้ตอบแบบสอบถาม (เลือกคำตอบเพียง 1 ตัวเลือก)

(Occupation, please choose only one choice)

☐ รับจ้างทั่วไป (Freelance)  
☐ ค้าขาย/เจ้าของกิจการส่วนตัว (Merchant/owner)  
☐ ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ (Government/State enterprise)  
☐ พนักงานบริษัท/ลูกจ้าง (Company staff)  
☐ พ่อบ้าน/แม่บ้าน/ว่างงาน (Housewife/unemployed)  
☐ ข้าราชการบำนาญ (Retiree)  
☐ อื่นๆ ระบุ (Other, please specify) .....

**6. สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถามในครัวเรือน/อาคารพักอาศัยสำหรับเช่า (อพาร์ทเมนต์)/ห้องแถว/ สถานประกอบการ**  
(Please choose only one category of status to answer)

**6.1 ครัวเรือน (Household)**

- ☐ หัวหน้าครัวเรือน (Patriarch) ☐ คู่สมรส (Spouse)
- ☐ อื่นๆ ระบุ (ได้รับมอบหมายจากหัวหน้าครัวเรือน/คู่สมรสให้ตอบแบบสอบถาม)  
(Other, please check below only with verbal or official allowance from patriarch/spouse)
- ( ) บุตร (Son/Daughter of Patriarch/Spouse)
- ( ) ญาติ (Relatives of Patriarch/Spouse)
- ( ) พี่น้อง (Siblings of Patriarch/Spouse)
- ( ) พ่อแม่ (Parents of Patriarch/Spouse)

**6.2 อาคารพักอาศัยสำหรับเช่า (อพาร์ทเมนต์) (Apartment)**

- ☐ เป็นเจ้าของอาคาร (Owner) ☐ เป็นผู้จัดการ/ผู้ดูแลอาคาร (Manager/Administrator)
- ☐ เป็นผู้เช่าห้องชุด อยู่อาศัย.....ปี  
(Tenant, rent for.....years)

**6.3 ห้องแถว (Town house)**

- ☐ เป็นเจ้าของห้องแถว (Owner) ☐ เป็นผู้จัดการ/ผู้ดูแลห้องแถว (Manager/Administrator)
- ☐ เป็นผู้เช่าห้อง อยู่อาศัย.....ปี  
(Tenant, rent for.....years)

**6.4 ร้านค้า (Store / Store&house)**

- ☐ เจ้าของกิจการ (Owner) ☐ หุ้นส่วนในกิจการ (Partner)
- ☐ อื่นๆ ระบุ (ได้รับมอบหมายจากเจ้าของกิจการ/หุ้นส่วนในกิจการให้ตอบแบบสอบถาม)  
(Other, please check below only with verbal or official allowance from patriarch/spouse)
- ( ) ผู้จัดการ/ผู้ดูแล (Manager/Keeper)
- ( ) บุตร/ญาติ (Son/Daughter/Relatives)
- ( ) พนักงาน/เจ้าหน้าที่ ระบุตำแหน่ง.....  
(Employee, please specify .....)

**6.5 สถานประกอบการ (Business)**

- ☐ เจ้าของกิจการ (Owner) ☐ หุ้นส่วนในกิจการ (Partner)
- ☐ อื่นๆ ระบุ (ได้รับมอบหมายจากเจ้าของกิจการ/หุ้นส่วนในกิจการให้ตอบแบบสอบถาม)  
(Other, please check below only with verbal or official allowance from patriarch/spouse)
- ( ) ผู้จัดการ/ผู้ดูแล ระบุตำแหน่ง.....  
(Manager/Keeper, please specify position .....)
- ( ) หัวหน้าฝ่าย/แผนก ระบุตำแหน่ง.....  
(Supervisor, please specify position .....)
- ( ) พนักงาน/เจ้าหน้าที่ ระบุตำแหน่ง.....  
(Employee, please specify position .....)



## ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นต่อโครงการ

1. ปัจจุบันท่านได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หรือไม่

☐ ไม่ได้รับ

☐ ได้รับ ระบุ

ผลกระทบที่ได้รับ.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ระยะเวลาที่ได้รับ.....

ปัจจุบันได้รับการแก้ไขหรือไม่ ☐ ไม่ได้รับการแก้ไข

☐ แก้ไขแล้ว ระบุวิธีการ.....

.....

.....

.....

.....

2. ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินโครงการอย่างไร

☐ ไม่มี

☐ มี ระบุ.....

.....

.....

.....

.....

\*\*\* ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในการตอบแบบสอบถามค่ะ/ครับ \*\*\*

\*\*\* Thank you very much for your kindness answering this questionnaire \*\*\*