ภาคผนวก 3-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2568

และค่ามาตรฐาน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
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 68/0068-6
REPORT NO. : 031167/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	**บริษัท กรีนีโอ จำกัด**
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
		ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลิ่นผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	:	E-mail ; greeneo_eia@hotmail.com, greeneo_eia@yahoo.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	07-08/07/2568	วันที่รายงานผล	:	06/08/2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	14/07/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายศรัทธา ชัยกิจตระกูล
วันที่วิเคราะห์	:	14-24/07/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

ตำแหน่ง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706048E, 1412058N)	THC	Flame Ionization Detector Method	2.21	-	ppm
	TSP	Gravimetric Method	0.020	0.33	mg/m^3
	PM_{10}	Gravimetric Method	0.009	0.12	mg/m^3

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

\- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

.....
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Technical Manager
06/08/2568

****

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
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 68/0068-6
REPORT NO. : 031168/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	**บริษัท กรีนีโอ จำกัด**
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
		ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลิ่นผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	:	E-mail ; greeneo_eia@hotmail.com, greeneo_eia@yahoo.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	07-08/07/2568	วันที่รายงานผล	:	06/08/2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	14/07/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายศรัทธา ชัยกิจตระกูล
วันที่วิเคราะห์	:	14-24/07/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา (น.)	ผลวิเคราะห์ (mg/m^3)
		Nitrogen Dioxide
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706048E, 1412058N)	08.20-09.20	0.003
	09.20-10.20	0.004
	10.20-11.20	0.004
	11.20-12.20	0.004
	12.20-13.20	0.002
	13.20-14.20	0.003
	14.20-15.20	0.002
	15.20-16.20	0.003
	16.20-17.20	0.003
	17.20-18.20	0.003
	18.20-19.20	0.004
	19.20-20.20	0.002
	20.20-21.20	0.003
	21.20-22.20	0.004
	22.20-23.20	0.003
	23.20-00.20	0.003
	00.20-01.20	0.003
	01.20-02.20	0.004
	02.20-03.20	0.003
	03.20-04.20	0.004
	04.20-05.20	0.003
	05.20-06.20	0.003
	06.20-07.20	0.003
	07.20-08.20	0.0002
	ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.004
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003
	มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.32

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

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Approved Signature
06/08/2568

****

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
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 68/0068-6
REPORT NO. : 031169/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	**บริษัท กรีนีโอ จำกัด** 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลิ่นผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	:	E-mail ; greeneo_eia@hotmail.com, greeneo_eia@yahoo.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	07-08/07/2568	วันที่รายงานผล	:	06/08/2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	14/07/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายศรัทธา ชัยกิจตระกูล
วันที่วิเคราะห์	:	14-24/07/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา (น.)	ผลวิเคราะห์ (mg/m^3)
		Sulfur Dioxide
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706048E, 1412058N)	08.20-09.20	0.005
	09.20-10.20	0.007
	10.20-11.20	0.006
	11.20-12.20	0.007
	12.20-13.20	0.008
	13.20-14.20	0.007
	14.20-15.20	0.008
	15.20-16.20	0.007
	16.20-17.20	0.006
	17.20-18.20	0.007
	18.20-19.20	0.006
	19.20-20.20	0.006
	20.20-21.20	0.007
	21.20-22.20	0.005
	22.20-23.20	0.006
	23.20-00.20	0.006
	00.20-01.20	0.005
	01.20-02.20	0.006
	02.20-03.20	0.006
	03.20-04.20	0.006
	04.20-05.20	0.005
	05.20-06.20	0.005
	06.20-07.20	0.006
	07.20-08.20	0.005
	ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.008
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.006
	มาตรฐาน 1 ชั่วโมง[1]	0.78
	มาตรฐาน 24 ชั่วโมง[2]	0.30

หมายเหตุ [1] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

[2] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Ultraviolet fluorescence

.....
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Approved Signature
06/08/2568

****

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
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 68/0068-6
REPORT NO. : 031170/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	**บริษัท กรีนีโอ จำกัด**
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
		ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลิ่นผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	:	E-mail ; greeneo_eia@hotmail.com, greeneo_eia@yahoo.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	07-08/07/2568	วันที่รายงานผล	:	06/08/2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	14/07/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายศรัทธา ชัยกิจตระกูล
วันที่วิเคราะห์	:	14-24/07/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา (น.)	ผลวิเคราะห์ (mg/m^3)
		Carbon Monoxide
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706048E, 1412058N)	08.20-09.20	1.0
	09.20-10.20	1.0
	10.20-11.20	0.9
	11.20-12.20	0.9
	12.20-13.20	1.0
	13.20-14.20	0.9
	14.20-15.20	0.8
	15.20-16.20	0.9
	16.20-17.20	0.8
	17.20-18.20	0.8
	18.20-19.20	0.7
	19.20-20.20	0.7
	20.20-21.20	0.6
	21.20-22.20	0.5
	22.20-23.20	0.6
	23.20-00.20	0.7
	00.20-01.20	0.7
	01.20-02.20	0.7
	02.20-03.20	0.8
	03.20-04.20	0.8
	04.20-05.20	0.9
	05.20-06.20	0.9
	06.20-07.20	0.9
	07.20-08.20	0.9
	ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1.0
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.8
	มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	34.2

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared Analyzer

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Approved Signature
06/08/2568

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
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 68/0068-7
REPORT NO. : 031318/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	**บริษัท กรีนีโอ จำกัด**
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
		ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลิ่นผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	:	E-mail ; greeneo_eia@hotmail.com, greeneo_eia@yahoo.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	18-19/08/2568	วันที่รายงานผล	:	01/09/2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	21/08/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายศรัทธา ชัยกิจตระกูล
วันที่วิเคราะห์	:	21-27/08/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

ตำแหน่ง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706059E, 1412059N)	THC	Flame Ionization Detector Method	2.20	-	ppm
	TSP	Gravimetric Method	0.020	0.33	mg/m^3
	PM_{10}	Gravimetric Method	0.013	0.12	mg/m^3

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

\- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Technical Manager
01/09/2568

****

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
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 68/0068-7
REPORT NO. : 031319/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	**บริษัท กรีนีโอ จำกัด**
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
		ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลิ่นผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	:	E-mail ; greeneo_eia@hotmail.com, greeneo_eia@yahoo.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	18-19/08/2568	วันที่รายงานผล	:	01/09/2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	21/08/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายศรัทธา ชัยกิจตระกูล
วันที่วิเคราะห์	:	21-27/08/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา (น.)	ผลวิเคราะห์ (mg/m^3)
		Nitrogen Dioxide
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706059E, 1412059N)	09.00-10.00	0.002
	10.00-11.00	0.003
	11.00-12.00	0.004
	12.00-13.00	0.004
	13.00-14.00	0.002
	14.00-15.00	0.003
	15.00-16.00	0.002
	16.00-17.00	0.003
	17.00-18.00	0.003
	18.00-19.00	0.002
	19.00-20.00	0.004
	20.00-21.00	0.002
	21.00-22.00	0.003
	22.00-23.00	0.004
	23.00-00.00	0.003
	00.00-01.00	0.003
	01.00-02.00	0.003
	02.00-03.00	0.004
	03.00-04.00	0.003
	04.00-05.00	0.004
	05.00-06.00	0.002
	06.00-07.00	0.003
	07.00-08.00	0.003
	08.00-09.00	0.002
	ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.004
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003
	มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.32

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

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Approved Signature
01/09/2568

****
ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
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 68/0068-7
REPORT NO. : 031320/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	**บริษัท กรีนีโอ จำกัด**
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
		ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลิ่นผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	:	E-mail ; greeneo_eia@hotmail.com, greeneo_eia@yahoo.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	18-19/08/2568	วันที่รายงานผล	:	01/09/2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	21/08/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายศรัทธา ชัยกิจตระกูล
วันที่วิเคราะห์	:	21-27/08/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา (น.)	ผลวิเคราะห์ (mg/m^3)
		Sulfur Dioxide
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706059E, 1412059N)	09.00-10.00	0.005
	10.00-11.00	0.006
	11.00-12.00	0.005
	12.00-13.00	0.006
	13.00-14.00	0.007
	14.00-15.00	0.007
	15.00-16.00	0.007
	16.00-17.00	0.007
	17.00-18.00	0.005
	18.00-19.00	0.007
	19.00-20.00	0.005
	20.00-21.00	0.005
	21.00-22.00	0.006
	22.00-23.00	0.005
	23.00-00.00	0.005
	00.00-01.00	0.005
	01.00-02.00	0.006
	02.00-03.00	0.005
	03.00-04.00	0.006
	04.00-05.00	0.005
	05.00-06.00	0.004
	06.00-07.00	0.004
	07.00-08.00	0.005
	08.00-09.00	0.005
	ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.007
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.006
	มาตรฐาน 1 ชั่วโมง[1]	0.78
	มาตรฐาน 24 ชั่วโมง[2]	0.30

หมายเหตุ [1] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

[2] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Ultraviolet fluorescence

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Approved Signature
01/09/2568

****

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
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 68/0068-7
REPORT NO. : 031321/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	**บริษัท กรีนีโอ จำกัด**
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
		ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลิ่นผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	:	E-mail ; greeneo_eia@hotmail.com, greeneo_eia@yahoo.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	18-19/08/2568	วันที่รายงานผล	:	01/09/2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	21/08/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายศรัทธา ชัยกิจตระกูล
วันที่วิเคราะห์	:	21-27/08/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา (น.)	ผลวิเคราะห์ (mg/m^3)
		Carbon Monoxide
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706059E, 1412059N)	09.00-10.00	1.1
	10.00-11.00	1.0
	11.00-12.00	1.0
	12.00-13.00	0.9
	13.00-14.00	0.9
	14.00-15.00	0.9
	15.00-16.00	0.9
	16.00-17.00	1.0
	17.00-18.00	1.0
	18.00-19.00	0.9
	19.00-20.00	0.9
	20.00-21.00	0.8
	21.00-22.00	0.8
	22.00-23.00	0.7
	23.00-00.00	0.7
	00.00-01.00	0.8
	01.00-02.00	0.8
	02.00-03.00	0.9
	03.00-04.00	0.9
	04.00-05.00	1.0
	05.00-06.00	1.0
	06.00-07.00	1.0
	07.00-08.00	1.0
	08.00-09.00	1.1
	ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1.1
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.9
	มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	34.2

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared Analyzer

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Approved Signature
01/09/2568

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
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 68/0068-8
REPORT NO. : 031431/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	**บริษัท กรีนีโอ จำกัด**
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
		ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลิ่นผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	:	E-mail ; greeneo_eia@hotmail.com, greeneo_eia@yahoo.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	01-02/09/2568	วันที่รายงานผล	:	16/09/2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	03/09/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจักริน ชินฮะง้อ
วันที่วิเคราะห์	:	03-08/09/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

ตำแหน่ง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706048E, 1412058N)	THC	Flame Ionization Detector Method	1.80	-	ppm
	TSP	Gravimetric Method	0.014	0.33	mg/m^3
	PM_{10}	Gravimetric Method	0.006	0.12	mg/m^3

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

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Technical Manager
16/09/2568

****

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
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 68/0068-8
REPORT NO. : 031432/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	**บริษัท กรีนีโอ จำกัด**
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
		ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลิ่นผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	:	E-mail ; greeneo_eia@hotmail.com, greeneo_eia@yahoo.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	01-02/09/2568	วันที่รายงานผล	:	16/09/2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	03/09/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจักริน ชินฮะง้อ
วันที่วิเคราะห์	:	03-08/09/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา (น.)	ผลวิเคราะห์ (mg/m^3)
		Nitrogen Dioxide
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706048E, 1412058N)	09.30-10.30	0.003
	10.30-11.30	0.004
	11.30-12.30	0.004
	12.30-13.30	0.004
	13.30-14.30	0.003
	14.30-15.30	0.003
	15.30-16.30	0.002
	16.30-17.30	0.003
	17.30-18.30	0.003
	18.30-19.30	0.003
	19.30-20.30	0.004
	20.30-21.30	0.002
	21.30-22.30	0.003
	22.30-23.30	0.004
	23.30-00.30	0.003
	00.30-01.30	0.003
	01.30-02.30	0.003
	02.30-03.30	0.004
	03.30-04.30	0.003
	04.30-05.30	0.005
	05.30-06.30	0.003
	06.30-07.30	0.003
	07.30-08.30	0.003
	08.30-09.30	0.002
	ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.005
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003
	มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.32

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence Method

.....
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Approved Signature
16/09/2568

****

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
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 68/0068-8
REPORT NO. : 031433/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	**บริษัท กรีนีโอ จำกัด**
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
		ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลิ่นผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	:	E-mail ; greeneo_eia@hotmail.com, greeneo_eia@yahoo.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	01-02/09/2568	วันที่รายงานผล	:	16/09/2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	03/09/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจักริน ชินฮะง้อ
วันที่วิเคราะห์	:	03-08/09/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา (น.)	ผลวิเคราะห์ (mg/m^3)
		Sulfur Dioxide
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706048E, 1412058N)	09.30-10.30	0.004
	10.30-11.30	0.006
	11.30-12.30	0.005
	12.30-13.30	0.006
	13.30-14.30	0.007
	14.30-15.30	0.006
	15.30-16.30	0.007
	16.30-17.30	0.007
	17.30-18.30	0.005
	18.30-19.30	0.006
	19.30-20.30	0.005
	20.30-21.30	0.005
	21.30-22.30	0.004
	22.30-23.30	0.005
	23.30-00.30	0.005
	00.30-01.30	0.005
	01.30-02.30	0.004
	02.30-03.30	0.005
	03.30-04.30	0.004
	04.30-05.30	0.005
	05.30-06.30	0.004
	06.30-07.30	0.004
	07.30-08.30	0.005
	08.30-09.30	0.005
	ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.007
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005
	มาตรฐาน 1 ชั่วโมง[1]	0.78
	มาตรฐาน 24 ชั่วโมง[2]	0.30

หมายเหตุ [1] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

[2] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Ultraviolet fluorescence

.....
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Approved Signature
16/09/2568

****

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
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 68/0068-9
REPORT NO. : 031431/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	**บริษัท กรีนีโอ จำกัด**
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
		ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลิ่นผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	:	E-mail ; greeneo_eia@hotmail.com, greeneo_eia@yahoo.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	01-02/10/2568	วันที่รายงานผล	:	14/10/2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	06/10/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	:	06-09/10/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

ตำแหน่ง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706041E, 1412063N)	THC	Flame Ionization Detector Method	1.85	-	ppm
	TSP	Gravimetric Method	0.026	0.33	mg/m^3
	PM_{10}	Gravimetric Method	0.016	0.12	mg/m^3

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Technical Manager
14/10/2568

****

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
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 68/0068-9
REPORT NO. : 031536/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	**บริษัท กรีนีโอ จำกัด**
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
		ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลิ่นผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	:	E-mail ; greeneo_eia@hotmail.com, greeneo_eia@yahoo.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	01-02/10/2568	วันที่รายงานผล	:	14/10/2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	06/10/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	:	06-09/10/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา (น.)	ผลวิเคราะห์ (mg/m^3)
		Nitrogen Dioxide
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706041E, 1412063N)	10.00-11.00	0.001
	11.00-12.00	0.003
	12.00-13.00	0.003
	13.00-14.00	0.002
	14.00-15.00	0.003
	15.00-16.00	0.003
	16.00-17.00	0.002
	17.00-18.00	0.003
	18.00-19.00	0.003
	19.00-20.00	0.001
	20.00-21.00	0.003
	21.00-22.00	0.003
	22.00-23.00	0.002
	23.00-00.00	0.003
	00.00-01.00	0.003
	01.00-02.00	0.002
	02.00-03.00	0.003
	03.00-04.00	0.003
	04.00-05.00	0.002
	05.00-06.00	0.003
	06.00-07.00	0.001
	07.00-08.00	0.001
	08.00-09.00	0.003
	09.00-10.00	0.003
	ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.003
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002
	มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.32

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

.....
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Approved Signature
14/10/2568

****

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
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 68/0068-9
REPORT NO. : 031537/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	**บริษัท กรีนีโอ จำกัด** 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลิ่นผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	:	E-mail ; greeneo_eia@hotmail.com, greeneo_eia@yahoo.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	01-02/10/2568	วันที่รายงานผล	:	14/10/2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	06/10/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	:	06-09/10/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา (น.)	ผลวิเคราะห์ (mg/m^3)
		Sulfur Dioxide
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706041E, 1412063N)	10.00-11.00	0.002
	11.00-12.00	0.003
	12.00-13.00	0.003
	13.00-14.00	0.002
	14.00-15.00	0.003
	15.00-16.00	0.003
	16.00-17.00	0.002
	17.00-18.00	0.003
	18.00-19.00	0.003
	19.00-20.00	0.002
	20.00-21.00	0.003
	21.00-22.00	0.003
	22.00-23.00	0.001
	23.00-00.00	0.003
	00.00-01.00	0.003
	01.00-02.00	0.002
	02.00-03.00	0.003
	03.00-04.00	0.003
	04.00-05.00	0.001
	05.00-06.00	0.003
	06.00-07.00	0.003
	07.00-08.00	0.001
	08.00-09.00	0.003
	09.00-10.00	0.003
	ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.003
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003
	มาตรฐาน 1 ชั่วโมง[1]	0.78
	มาตรฐาน 24 ชั่วโมง[2]	0.30

หมายเหตุ [1] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

[2] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Ultraviolet fluorescence

.....
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Approved Signature
14/10/2568

****

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
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 68/0068-9
REPORT NO. : 031538/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	**บริษัท กรีนีโอ จำกัด**
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
		ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลิ่นผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	:	E-mail ; greeneo_eia@hotmail.com, greeneo_eia@yahoo.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	01-02/10/2568	วันที่รายงานผล	:	14/10/2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	06/10/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	:	06-09/10/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา (น.)	ผลวิเคราะห์ (mg/m^3)
		Carbon Monoxide
บริเวณพื้นที่โครงการ	10.00-11.00	1.6
(GPS : 47P 0706041E, 1412063N)	11.00-12.00	1.5
	12.00-13.00	1.5
	13.00-14.00	1.8
	14.00-15.00	1.7
	15.00-16.00	1.5
	16.00-17.00	1.8
	17.00-18.00	1.7
	18.00-19.00	1.4
	19.00-20.00	1.4
	20.00-21.00	1.5
	21.00-22.00	1.4
	22.00-23.00	1.4
	23.00-00.00	1.3
	00.00-01.00	1.5
	01.00-02.00	1.3
	02.00-03.00	1.4
	03.00-04.00	1.4
	04.00-05.00	1.5
	05.00-06.00	1.5
	06.00-07.00	1.6
	07.00-08.00	1.6
	08.00-09.00	1.7
	09.00-10.00	1.7
	ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1.8
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.5
	มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	34.2

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared Analyzer

.....
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Approved Signature
14/10/2568

****

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
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 68/0068-10
REPORT NO. : 031958/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	**บริษัท กรีนีโอ จำกัด**
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
		ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลิ่นผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	:	E-mail ; greeneo_eia@hotmail.com, greeneo_eia@yahoo.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	11-12/11/2568	วันที่รายงานผล	:	25/11/2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	14/11/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายชิษณุพล ตู้ทอง
วันที่วิเคราะห์	:	14-24/11/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

ตำแหน่ง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
บริเวณพื้นที่โครงการ	THC	Flame Ionization Detector Method	5.83	-	ppm
(GPS : 47P 0706041E, 1412063N)	TSP	Gravimetric Method	0.014	0.33	mg/m^3
	PM_{10}	Gravimetric Method	0.013	0.12	mg/m^3

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Technical Manager
25/11/2568

****

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
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 68/0068-10
REPORT NO. : 031959/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	**บริษัท กรีนีโอ จำกัด**
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
		ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลิ่นผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	:	E-mail ; greeneo_eia@hotmail.com, greeneo_eia@yahoo.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	11-12/11/2568	วันที่รายงานผล	:	25/11/2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	14/11/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายชิษณุพล ตู้ทอง
วันที่วิเคราะห์	:	14-24/11/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา (น.)	ผลวิเคราะห์ (mg/m^3)
		Nitrogen Dioxide
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706041E, 1412063N)	11.00-12.00	0.003
	12.00-13.00	0.003
	13.00-14.00	0.003
	14.00-15.00	0.004
	15.00-16.00	0.003
	16.00-17.00	0.003
	17.00-18.00	0.002
	18.00-19.00	0.003
	19.00-20.00	0.003
	20.00-21.00	0.002
	21.00-22.00	0.003
	22.00-23.00	0.002
	23.00-00.00	0.003
	00.00-01.00	0.003
	01.00-02.00	0.002
	02.00-03.00	0.002
	03.00-04.00	0.003
	04.00-05.00	0.004
	05.00-06.00	0.003
	06.00-07.00	0.003
	07.00-08.00	0.004
	08.00-09.00	0.004
	09.00-10.00	0.003
	10.00-11.00	0.003
	ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.004
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003
	มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.32

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence Method

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Approved Signature
25/11/2568

****

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
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 68/0068-10
REPORT NO. : 031960/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	**บริษัท กรีนีโอ จำกัด**
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
		ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลิ่นผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	:	E-mail ; greeneo_eia@hotmail.com, greeneo_eia@yahoo.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	11-12/11/2568	วันที่รายงานผล	:	25/11/2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	14/11/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายชิษณุพล ตู้ทอง
วันที่วิเคราะห์	:	14-24/11/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา (น.)	ผลวิเคราะห์ (mg/m^3)
		Sulfur Dioxide
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706041E, 1412063N)	11.00-12.00	0.003
	12.00-13.00	0.004
	13.00-14.00	0.004
	14.00-15.00	0.004
	15.00-16.00	0.003
	16.00-17.00	0.003
	17.00-18.00	0.004
	18.00-19.00	0.003
	19.00-20.00	0.004
	20.00-21.00	0.003
	21.00-22.00	0.003
	22.00-23.00	0.004
	23.00-00.00	0.003
	00.00-01.00	0.003
	01.00-02.00	0.004
	02.00-03.00	0.003
	03.00-04.00	0.003
	04.00-05.00	0.004
	05.00-06.00	0.003
	06.00-07.00	0.003
	07.00-08.00	0.004
	08.00-09.00	0.004
	09.00-10.00	0.003
	10.00-11.00	0.003
	ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.004
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003
	มาตรฐาน 1 ชั่วโมง[1]	0.78
	มาตรฐาน 24 ชั่วโมง[2]	0.30

หมายเหตุ [1] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

[2] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Ultraviolet fluorescence

.....
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Approved Signature
25/11/2568

****

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
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 68/0068-10
REPORT NO. : 031961/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	**บริษัท กรีนีโอ จำกัด**
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
		ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลิ่นผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	:	E-mail ; greeneo_eia@hotmail.com, greeneo_eia@yahoo.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	11-12/11/2568	วันที่รายงานผล	:	25/11/2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	14/11/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายชิษณุพล ตู้ทอง
วันที่วิเคราะห์	:	14-24/11/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา (น.)	ผลวิเคราะห์ (mg/m^3)
		Carbon Monoxide
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706041E, 1412063N)	11.00-12.00	1.3
	12.00-13.00	1.3
	13.00-14.00	1.6
	14.00-15.00	1.3
	15.00-16.00	1.4
	16.00-17.00	1.6
	17.00-18.00	1.1
	18.00-19.00	1.5
	19.00-20.00	1.3
	20.00-21.00	1.1
	21.00-22.00	1.4
	22.00-23.00	1.4
	23.00-00.00	1.3
	00.00-01.00	1.5
	01.00-02.00	1.3
	02.00-03.00	1.4
	03.00-04.00	1.4
	04.00-05.00	1.3
	05.00-06.00	0.9
	06.00-07.00	0.9
	07.00-08.00	1.0
	08.00-09.00	1.3
	09.00-10.00	1.5
	10.00-11.00	1.5
	ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1.6
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.3
	มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	34.2

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared Analyzer

.....
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Approved Signature
25/11/2568

****

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
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 68/0068-11
REPORT NO. : 032113/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	**บริษัท กรีนีโอ จำกัด**
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
		ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลิ่นผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	:	E-mail ; greeneo_eia@hotmail.com, greeneo_eia@yahoo.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	20-21/12/2568	วันที่รายงานผล	:	05/01/2569
วันที่รับตัวอย่าง	:	22/12/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	:	22-26/12/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

ตำแหน่ง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706041E, 1412063N)	THC	Flame Ionization Detector Method	5.41	-	ppm
	TSP	Gravimetric Method	0.064	0.33	mg/m^3
	PM_{10}	Gravimetric Method	0.019	0.12	mg/m^3

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Technical Manager
05/01/2569

****

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
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 68/0068-11
REPORT NO. : 032114/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	**บริษัท กรีนีโอ จำกัด**
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
		ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลิ่นผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	:	E-mail ; greeneo_eia@hotmail.com, greeneo_eia@yahoo.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	20-21/12/2568	วันที่รายงานผล	:	05/01/2569
วันที่รับตัวอย่าง	:	22/12/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	:	22-26/12/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา (น.)	ผลวิเคราะห์ (mg/m^3)
		Nitrogen Dioxide
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706041E, 1412063N)	11.00-12.00	0.001
	12.00-13.00	0.001
	13.00-14.00	0.001
	14.00-15.00	0.001
	15.00-16.00	0.002
	16.00-17.00	0.001
	17.00-18.00	0.001
	18.00-19.00	0.001
	19.00-20.00	0.002
	20.00-21.00	0.002
	21.00-22.00	0.001
	22.00-23.00	0.001
	23.00-00.00	0.001
	00.00-01.00	0.001
	01.00-02.00	0.002
	02.00-03.00	0.001
	03.00-04.00	0.002
	04.00-05.00	0.001
	05.00-06.00	0.001
	06.00-07.00	0.002
	07.00-08.00	0.001
	08.00-09.00	0.001
	09.00-10.00	0.001
	10.00-11.00	0.001
	ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.002
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001
	มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.32

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Chemiluminescence Method

.....
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Approved Signature
05/01/2569

****

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
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 68/0068-11
REPORT NO. : 032115/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	**บริษัท กรีนีโอ จำกัด** 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลิ่นผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	:	E-mail ; greeneo_eia@hotmail.com, greeneo_eia@yahoo.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	20-21/12/2568	วันที่รายงานผล	:	05/01/2569
วันที่รับตัวอย่าง	:	22/12/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	:	22-26/12/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา (น.)	ผลวิเคราะห์ (mg/m^3)
		Sulfur Dioxide
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706041E, 1412063N)	11.00-12.00	0.004
	12.00-13.00	0.004
	13.00-14.00	0.004
	14.00-15.00	0.004
	15.00-16.00	0.006
	16.00-17.00	0.006
	17.00-18.00	0.005
	18.00-19.00	0.005
	19.00-20.00	0.004
	20.00-21.00	0.005
	21.00-22.00	0.005
	22.00-23.00	0.004
	23.00-00.00	0.004
	00.00-01.00	0.004
	01.00-02.00	0.005
	02.00-03.00	0.004
	03.00-04.00	0.005
	04.00-05.00	0.005
	05.00-06.00	0.004
	06.00-07.00	0.005
	07.00-08.00	0.004
	08.00-09.00	0.004
	09.00-10.00	0.005
	10.00-11.00	0.004
	ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.006
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005
	มาตรฐาน 1 ชั่วโมง[1]	0.78
	มาตรฐาน 24 ชั่วโมง[2]	0.30

หมายเหตุ [1] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

[2] : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Ultraviolet fluorescence

.....
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Approved Signature
05/01/2569

****

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
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 68/0068-11
REPORT NO. : 032116/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	**บริษัท กรีนีโอ จำกัด**
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
		ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลิ่นผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	:	E-mail ; greeneo_eia@hotmail.com, greeneo_eia@yahoo.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	20-21/12/2568	วันที่รายงานผล	:	05/01/2569
วันที่รับตัวอย่าง	:	22/12/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	:	22-26/12/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา (น.)	ผลวิเคราะห์ (mg/m^3)
		Carbon Monoxide
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706041E, 1412063N)	11.00-12.00	1.3
	12.00-13.00	1.5
	13.00-14.00	1.7
	14.00-15.00	1.7
	15.00-16.00	1.6
	16.00-17.00	1.6
	17.00-18.00	1.6
	18.00-19.00	1.5
	19.00-20.00	1.5
	20.00-21.00	1.4
	21.00-22.00	1.4
	22.00-23.00	1.3
	23.00-00.00	1.3
	00.00-01.00	0.9
	01.00-02.00	0.9
	02.00-03.00	0.9
	03.00-04.00	1.0
	04.00-05.00	1.0
	05.00-06.00	0.9
	06.00-07.00	0.9
	07.00-08.00	1.4
	08.00-09.00	1.4
	09.00-10.00	1.5
	10.00-11.00	1.5
	ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1.7
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.3
	มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	34.2

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Non-Dispersive Infrared Analyzer

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Approved Signature
05/01/2569

****

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
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 68/0068-6
REPORT NO. : 042971/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	**บริษัท กรีนีโอ จำกัด**
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
		ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลิ่นผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	:	E-mail ; greeneo_eia@hotmail.com, greeneo_eia@yahoo.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	07-08/07/2568	วันที่รายงานผล	:	06/08/2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	14/07/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายศรัทธา ชัยกิจตระกูล
วันที่วิเคราะห์	:	14-24/07/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	เวลา	ผลวิเคราะห์ [dB(A)]		
			Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}
บริเวณพื้นที่โครงการ	Noise Level	08.30-09.30	50.4	78.4	40.7
(GPS : 47P 0706042E, 1412081N)	Leq 24 hrs.	09.30-10.30	50.5	73.5	41.0
		10.30-11.30	50.4	69.5	41.2
		11.30-12.30	51.9	68.7	42.6
		12.30-13.30	52.3	69.7	43.5
		13.30-14.30	54.4	70.9	41.5
		14.30-15.30	52.5	78.0	42.6
		15.30-16.30	53.7	70.7	45.6
		16.30-17.30	53.5	78.6	42.4
		17.30-18.30	52.6	78.6	42.6
		18.30-19.30	51.9	84.6	41.7
		19.30-20.30	52.0	79.2	43.1
		20.30-21.30	45.6	63.1	43.2
		21.30-22.30	45.7	62.7	43.5
		22.30-23.30	47.4	70.6	42.9
		23.30-00.30	48.8	69.6	43.3
		00.30-01.30	44.8	62.7	43.4
		01.30-02.30	44.4	66.1	41.3
		02.30-03.30	47.1	65.5	41.1
		03.30-04.30	51.1	63.2	42.2
		04.30-05.30	52.3	66.0	40.1
		05.30-06.30	52.3	76.8	42.4
		06.30-07.30	50.0	72.5	41.6
		07.30-08.30	52.5	74.3	41.6
		Total Leq 24 hrs.	51.1	-	-
		L_{90} 24 hrs.	-	-	42.4
		L_{max}(peak)	-	84.6	-
		มาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Integrated Sound Level Meter

Prapaporn

(Ms.Prapaporn Ngopol)
Approved Signature
06/08/2568

****

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
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 68/0068-6
REPORT NO. : 042972/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	**บริษัท กรีนีโอ จำกัด**
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
		ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลิ่นผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	:	E-mail ; greeneo_eia@hotmail.com, greeneo_eia@yahoo.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	07/07/2568	วันที่รายงานผล	:	06/08/2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	14/07/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายศรัทธา ชัยกิจตระกูล
วันที่วิเคราะห์	:	14-24/07/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์ (dB(A))	มาตรฐาน (dB(A))
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706042E, 1412081N)	1. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	13.00-14.30	54.4	-
	2. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน	12.08-12.13	50.9	-
	3. ผลการคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	-	51.8	-
	4. ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน	12.08-12.13	42.9	-
	5. ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน	-	**8.9**	10

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

Prapaporn
.....
(Ms.Prapaporn Ngopol)
Approved Signature
06/08/2568

****
ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
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 68/0068-7
REPORT NO. : 043424/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	**บริษัท กรีนีโอ จำกัด**
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
		ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลิ่นผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	:	E-mail ; greeneo_eia@hotmail.com, greeneo_eia@yahoo.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	18-19/08/2568	วันที่รายงานผล	:	01/09/2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	21/08/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายศรัทธา ชัยกิจตระกูล
วันที่วิเคราะห์	:	21-27/08/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	เวลา	ผลวิเคราะห์ [dB(A)]		
			Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706035E, 1412088N)	Noise Level Leq 24 hrs.	10.02-11.02	55.8	89.6	50.3
		11.02-12.02	55.4	83.0	46.9
		12.02-13.02	54.0	69.9	47.7
		13.02-14.02	50.4	73.7	46.9
		14.02-15.02	50.2	77.4	47.9
		15.02-16.02	46.6	67.0	48.2
		16.02-17.02	52.2	78.8	48.4
		17.02-18.02	54.8	82.6	49.6
		18.02-19.02	56.9	75.1	52.7
		19.02-20.02	57.5	79.7	51.4
		20.02-21.02	56.2	77.2	52.3
		21.02-22.02	57.8	77.5	55.9
		22.02-23.02	46.7	67.3	42.2
		23.02-00.02	48.7	69.4	43.9
		00.02-01.02	51.5	71.3	47.6
		01.02-02.02	52.3	74.8	46.8
		02.02-03.02	52.8	72.4	46.3
		03.02-04.02	54.7	76.7	48.3
		04.02-05.02	54.9	82.8	51.0
		05.02-06.02	54.8	86.2	49.6
		06.02-07.02	53.4	82.5	49.7
		07.02-08.02	52.9	78.1	48.8
		08.02-09.02	53.0	75.8	47.8
		09.02-10.02	55.2	89.4	50.1
		Total Leq 24 hrs.	54.2	-	-
		L_{90} 24 hrs.	-	-	48.3
		L_{max}(peak)	-	89.6	-
		มาตรฐาน	70	115	-

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

Prapaporn
.....
(Ms.Prapaporn Ngopol)
Approved Signature
01/09/2568

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET COMPANY LIMITED

****
ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
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 68/0068-6
REPORT NO. : 043425/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	**บริษัท กรีนีโอ จำกัด** 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลิ่นผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	:	E-mail ; greeneo_eia@hotmail.com, greeneo_eia@yahoo.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	18/08/2568	วันที่รายงานผล	:	01/09/2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	21/08/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายศรัทธา ชัยกิจตระกูล
วันที่วิเคราะห์	:	21-27/08/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์ (dB(A))	มาตรฐาน (dB(A))
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706042E, 1412081N)	1. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	10.02-11.02	55.8	-
	2. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน	12.35-12.40	52.7	-
	3. ผลการคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	-	52.9	-
	4. ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน	12.35-12.40	47.7	-
	5. ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน	-	**5.2**	10

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

Prapaporn

(Ms.Prapaporn Ngopol)
Approved Signature
01/09/2568

****

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
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 68/0068-8
REPORT NO. : 043608/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	**บริษัท กรีนีโอ จำกัด**
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
		ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลิ่นผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	:	E-mail ; greeneo_eia@hotmail.com, greeneo_eia@yahoo.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	01-02/09/2568	วันที่รายงานผล	:	16/09/2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	03/09/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจักริน ชินฮะง้อ
วันที่วิเคราะห์	:	03-08/09/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	เวลา	ผลวิเคราะห์ [dB(A)]		
			Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706042E, 1412081N)	Noise Level Leq 24 hrs.	09.00-10.00	56.8	72.2	51.0
		10.00-11.00	57.9	74.5	52.4
		11.00-12.00	58.1	79.2	53.8
		12.00-13.00	52.0	70.2	49.5
		13.00-14.00	56.3	77.0	52.9
		14.00-15.00	56.7	71.1	52.0
		15.00-16.00	51.9	68.8	47.8
		16.00-17.00	52.6	89.9	47.3
		17.00-18.00	48.5	78.3	44.0
		18.00-19.00	48.1	64.0	44.0
		19.00-20.00	48.2	63.7	44.7
		20.00-21.00	47.6	68.3	43.2
		21.00-22.00	47.0	69.6	44.5
		22.00-23.00	47.7	77.3	43.2
		23.00-00.00	48.9	74.5	44.8
		00.00-01.00	47.4	75.5	44.0
		01.00-02.00	47.6	73.1	44.6
		02.00-03.00	48.6	73.7	44.5
		03.00-04.00	48.3	82.0	46.2
		04.00-05.00	49.4	83.0	46.7
		05.00-06.00	51.9	82.0	48.7
		06.00-07.00	56.2	80.6	53.9
		07.00-08.00	57.2	77.6	52.4
		08.00-09.00	57.0	77.8	57.8
		Total Leq 24 hrs.	53.6	-	-
		L_{90} 24 hrs.	-	-	46.7
		L_{max}(peak)	-	89.9	-
		มาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Integrated Sound Level Meter

Prapapon

(Ms.Prapaporn Ngopol)
Approved Signature
16/09/2568

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET COMPANY LIMITED

****

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
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 68/0068-8
REPORT NO. : 043609/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	**บริษัท กรีนีโอ จำกัด**
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
		ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลิ่นผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	:	E-mail ; greeneo_eia@hotmail.com, greeneo_eia@yahoo.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	01/09/2568	วันที่รายงานผล	:	16/09/2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	03/09/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจักริน ชินฮะง้อ
วันที่วิเคราะห์	:	03-08/09/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์ (dB(A))	มาตรฐาน (dB(A))
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706042E, 1412081N)	1. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	11.00-12.00	58.1	-
	2. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน	12.44-12.49	52.0	-
	3. ผลการคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	-	56.9	-
	4. ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน	12.44-12.49	49.5	-
	5. ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน	-	7.4	10

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

Prapaporn

(Ms.Prapaporn Ngopol)
Approved Signature
16/09/2568

****
ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
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 68/0068-8
REPORT NO. : 031434/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	**บริษัท กรีนีโอ จำกัด**
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
		ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลิ่นผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	:	E-mail ; greeneo_eia@hotmail.com, greeneo_eia@yahoo.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	01-02/09/2568	วันที่รายงานผล	:	16/09/2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	03/09/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจักริน ชินฮะง้อ
วันที่วิเคราะห์	:	03-08/09/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

จุดเก็บตัวอย่าง	เวลา (น.)	ผลวิเคราะห์ (mg/m^3)
		Carbon Monoxide
บริเวณพื้นที่โครงการ	09.30-10.30	1.0
(GPS : 47P 0706048E, 1412058N)	10.30-11.30	1.0
	11.30-12.30	1.0
	12.30-13.30	0.9
	13.30-14.30	0.9
	14.30-15.30	0.9
	15.30-16.30	0.9
	16.30-17.30	1.0
	17.30-18.30	0.9
	18.30-19.30	0.9
	19.30-20.30	0.8
	20.30-21.30	0.8
	21.30-22.30	0.7
	22.30-23.30	0.6
	23.30-00.30	0.7
	00.30-01.30	0.7
	01.30-02.30	0.8
	02.30-03.30	0.8
	03.30-04.30	0.9
	04.30-05.30	0.9
	05.30-06.30	1.0
	06.30-07.30	1.0
	07.30-08.30	1.0
	08.30-09.30	1.0
	ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1.0
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.9
	มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	34.2

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

.....
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Approved Signature
16/09/2568

****
ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
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 68/0068-9
REPORT NO. : 043878/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	**บริษัท กรีนีโอ จำกัด**
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
		ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลิ่นผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	:	E-mail ; greeneo_eia@hotmail.com, greeneo_eia@yahoo.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	01-02/10/2568	วันที่รายงานผล	:	14/10/2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	06/10/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	:	06-09/10/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	เวลา	ผลวิเคราะห์ [dB(A)]		
			Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}
บริเวณพื้นที่โครงการ	Noise Level	10.00-11.00	52.1	73.8	47.9
(GPS : 47P 0706042E, 1412081N)	Leq 24 hrs.	11.00-12.00	51.9	60.8	45.2
		12.00-13.00	50.5	62.3	46.8
		13.00-14.00	53.0	60.7	46.5
		14.00-15.00	54.1	73.8	49.7
		15.00-16.00	51.7	59.2	46.2
		16.00-17.00	50.2	56.1	45.6
		17.00-18.00	49.8	60.8	44.5
		18.00-19.00	47.2	60.0	42.0
		19.00-20.00	46.5	62.5	41.2
		20.00-21.00	46.3	61.2	41.2
		21.00-22.00	46.0	56.5	42.1
		22.00-23.00	45.4	57.3	40.4
		23.00-00.00	46.2	61.6	41.3
		00.00-01.00	46.1	64.3	41.9
		01.00-02.00	45.5	63.2	40.5
		02.00-03.00	46.4	67.5	41.8
		03.00-04.00	44.2	70.5	40.1
		04.00-05.00	46.0	71.2	41.8
		05.00-06.00	47.1	74.3	42.1
		06.00-07.00	50.6	67.0	45.2
		07.00-08.00	51.6	62.6	46.3
		08.00-09.00	52.6	80.0	46.6
		09.00-10.00	52.9	65.8	48.9
		Total Leq 24 hrs.	49.9	-	-
		L_{90} 24 hrs.	-	-	42.1
		L_{max}(peak)	-	80.0	-
		มาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Integrated Sound Level Meter

Prapaporn

(Ms.Prapaporn Ngopol)
Approved Signature
14/10/2568

****

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
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 68/0068-9
REPORT NO. : 043879/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	**บริษัท กรีนีโอ จำกัด** 600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya) ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลิ่นผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	:	E-mail ; greeneo_eia@hotmail.com, greeneo_eia@yahoo.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	01/10/2568	วันที่รายงานผล	:	14/10/2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	06/10/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	:	06-09/10/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์ (dB(A))	มาตรฐาน (dB(A))
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706042E, 1412081N)	1. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	14.00-15.00	54.1	-
	2. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน	12.54-12.59	50.5	-
	3. ผลการคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	-	51.6	-
	4. ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน	12.54-12.59	43.3	-
	5. ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน	-	**8.3**	10

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

(Ms.Prapaporn Ngopol)
Approved Signature
14/10/2568

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
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 68/0068-10
REPORT NO. : 044213/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	**บริษัท กรีนีโอ จำกัด**
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
		ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลิ่นผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	:	E-mail ; greeneo_eia@hotmail.com, greeneo_eia@yahoo.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	11-12/11/2568	วันที่รายงานผล	:	25/11/2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	14/11/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายชิษณุพล ตู้ทอง
วันที่วิเคราะห์	:	14-24/11/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	เวลา	ผลวิเคราะห์ [dB(A)]		
			Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706042E, 1412081N)	Noise Level Leq 24 hrs.	11.00-12.00	53.0	78.4	49.6
		12.00-13.00	52.2	73.0	49.2
		13.00-14.00	56.9	69.9	48.3
		14.00-15.00	57.9	70.4	48.6
		15.00-16.00	57.1	75.1	50.0
		16.00-17.00	57.4	69.4	49.1
		17.00-18.00	56.1	69.2	49.5
		18.00-19.00	53.4	69.2	45.7
		19.00-20.00	56.3	67.3	44.0
		20.00-21.00	54.7	67.1	41.6
		21.00-22.00	55.1	70.1	41.5
		22.00-23.00	48.7	68.8	43.8
		23.00-00.00	47.7	66.5	41.7
		00.00-01.00	49.4	67.7	42.9
		01.00-02.00	51.3	71.8	45.1
		02.00-03.00	51.5	70.2	44.9
		03.00-04.00	51.1	70.2	45.8
		04.00-05.00	50.1	70.6	46.1
		05.00-06.00	51.5	75.9	47.3
		06.00-07.00	56.8	72.7	51.2
		07.00-08.00	57.9	79.7	54.0
		08.00-09.00	58.3	69.9	55.0
		09.00-10.00	58.3	78.3	55.1
		10.00-11.00	59.0	86.5	56.6
		Total Leq 24 hrs.	55.4	-	-
		L_{90} 24 hrs.	-	-	47.3
		L_{max}(peak)	-	86.5	-
		มาตรฐาน	70	115	-

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

Prapaporn

(Ms.Prapaporn Ngopol)
Approved Signature
25/11/2568

****
ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
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 68/0068-10
REPORT NO. : 044214/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	**บริษัท กรีนีโอ จำกัด**
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
		ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลิ่นผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	:	E-mail ; greeneo_eia@hotmail.com, greeneo_eia@yahoo.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	11-12/11/2568	วันที่รายงานผล	:	25/11/2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	14/11/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายชิษณุพล ตู้ทอง
วันที่วิเคราะห์	:	14-24/11/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์ (dB(A))	มาตรฐาน (dB(A))
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706042E, 1412081N)	1. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	10.00-11.00	59.0	-
	2. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน	12.31-12.36	52.2	-
	3. ผลการคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	-	58.0	-
	4. ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน	12.31-12.36	49.2	-
	5. ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน	-	**8.8**	10

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

Prapaporn

(Ms.Prapaporn Ngopol)
Approved Signature
25/11/2568

****
ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
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 68/0068-11
REPORT NO. : 044588/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	**บริษัท กรีนีโอ จำกัด**
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
		ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลิ่นผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	:	E-mail ; greeneo_eia@hotmail.com, greeneo_eia@yahoo.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	20-21/12/2568	วันที่รายงานผล	:	05/01/2569
วันที่รับตัวอย่าง	:	22/12/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	:	22-26/12/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

ตำแหน่ง	พารามิเตอร์	เวลา	ผลวิเคราะห์ [dB(A)]		
			Leq 1 hr.	L_{max}	L_{90}
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706042E, 1412081N)	Noise Level Leq 24 hrs.	11.45-12.45	53.0	88.4	46.6
		12.45-13.45	51.7	74.2	47.2
		13.45-14.45	51.9	69.9	47.2
		14.45-15.45	51.4	75.9	47.3
		15.45-16.45	51.5	70.8	46.8
		16.45-17.45	51.3	68.5	47.2
		17.45-18.45	49.9	70.9	47.4
		18.45-19.45	49.7	62.5	48.0
		19.45-20.45	50.6	66.2	48.1
		20.45-21.45	51.1	62.5	49.1
		21.45-22.45	50.0	67.7	48.4
		22.45-23.45	52.4	72.7	47.7
		23.45-00.45	51.0	77.3	47.8
		00.45-01.45	48.9	68.6	47.4
		01.45-02.45	50.0	68.4	47.4
		02.45-03.45	49.7	69.3	47.3
		03.45-04.45	51.3	66.8	47.6
		04.45-05.45	52.5	72.1	47.8
		05.45-06.45	55.2	74.7	49.3
		06.45-07.45	54.4	70.7	48.7
		07.45-08.45	52.3	72.0	47.0
		08.45-09.45	52.5	81.0	47.6
		09.45-10.45	53.7	76.3	48.3
		10.45-11.45	54.9	61.8	54.3
		Total Leq 24 hrs.	52.0	-	-
		L_{90} 24 hrs.	-	-	47.6
		L_{max}(peak)	-	88.4	-
		มาตรฐาน	70	115	-

หมายเหตุ : มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีวิเคราะห์ : Integrated Sound Level Meter

Prapaporn

(Ms.Prapaporn Ngopol)
Approved Signature
05/01/2569

****

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
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 68/0068-11
REPORT NO. : 044589/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	**บริษัท กรีนีโอ จำกัด**
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
		ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลิ่นผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	:	E-mail ; greeneo_eia@hotmail.com, greeneo_eia@yahoo.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	20-21/12/2568	วันที่รายงานผล	:	05/01/2569
วันที่รับตัวอย่าง	:	22/12/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	:	22-26/12/2568	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

จุดเก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา (น.)	ผลการวิเคราะห์ (dB(A))	มาตรฐาน (dB(A))
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS : 47P 0706042E, 1412081N)	1. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด	10.45-11.45	54.9	-
	2. ผลการตรวจวัดระดับเสียง ขณะไม่มีการรบกวน	12.50-12.55	50.6	-
	3. ผลการคำนวณระดับเสียง ขณะมีการรบกวน	-	52.9	-
	4. ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน	12.50-12.55	46.6	-
	5. ผลการคำนวณค่าระดับการรบกวน	-	**6.3**	10

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

Prapaporn

(Ms.Prapaporn Ngopol)
Approved Signature
05/01/2569

****

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
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 68/0068-6
REPORT NO. : 031171/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	**บริษัท กรีนีโอ จำกัด**
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
		ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลิ่นผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	:	E-mail ; greeneo_eia@hotmail.com, greeneo_eia@yahoo.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	07-08/07/2568	วันที่รายงานผล	:	06/08/2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	14/07/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายศรัทธา ชัยกิจตระกูล
วันที่วิเคราะห์	:	14-24/07/2568	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 0706043E, 1412077N)	Vibration	08.25-09.25	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		09.25-10.25	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		10.25-11.25	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		11.25-12.25	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		12.25-13.25	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		13.25-14.25	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		14.25-15.25	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		15.25-16.25	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		16.25-17.25	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		17.25-18.25	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		18.25-19.25	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		19.25-20.25	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		20.25-21.25	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		21.25-22.25	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		22.25-23.25	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		23.25-00.25	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		00.25-01.25	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		01.25-02.25	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		02.25-03.25	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		03.25-04.25	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		04.25-05.25	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		05.25-06.25	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		06.25-07.25	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		07.25-08.25	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
มาตรฐาน			20	-	20	-	20	-

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

.....
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Approved Signature
06/08/2568

****

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
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 68/0068-7
REPORT NO. : 031322/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	**บริษัท กรีนีโอ จำกัด**
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
		ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลิ่นผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	:	E-mail ; greeneo_eia@hotmail.com, greeneo_eia@yahoo.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	18-19/08/2568	วันที่รายงานผล	:	01/09/2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	21/08/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายศรัทธา ชัยกิจตระกูล
วันที่วิเคราะห์	:	21-27/08/2568	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 0706025E, 1412094N)	Vibration	10.03-11.03	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		11.03-12.03	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		12.03-13.03	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		13.03-14.03	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		14.03-15.03	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		15.03-16.03	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		16.03-17.03	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		17.03-18.03	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		18.03-19.03	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		19.03-20.03	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		20.03-21.03	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		21.03-22.03	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		22.03-23.03	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		23.03-00.03	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		00.03-01.03	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		01.03-02.03	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		02.03-03.03	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		03.03-04.03	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		04.03-05.03	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		05.03-06.03	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		06.03-07.03	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		07.03-08.03	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		08.03-09.03	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		09.03-10.03	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
มาตรฐาน			20	-	20	-	20	-

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

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Approved Signature
01/09/2568

****

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
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 68/0068-8
REPORT NO. : 031435/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	**บริษัท กรีนีโอ จำกัด**
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
		ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลิ่นผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	:	E-mail ; greeneo_eia@hotmail.com, greeneo_eia@yahoo.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	01-02/09/2568	วันที่รายงานผล	:	16/09/2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	03/09/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจักริน ชินฮะง้อ
วันที่วิเคราะห์	:	03-08/09/2568	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 0706043E, 1412077N)	Vibration	09.10-10.10	0.851	>100	1.17	73	1.51	>100
		10.10-11.10	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		11.10-12.10	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		12.10-13.10	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		13.10-14.10	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		14.10-15.10	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		15.10-16.10	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		16.10-17.10	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		17.10-18.10	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		18.10-19.10	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		19.10-20.10	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		20.10-21.10	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		21.10-22.10	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		22.10-23.10	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		23.10-00.10	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		00.10-01.10	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		01.10-02.10	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		02.10-03.10	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		03.10-04.10	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		04.10-05.10	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		05.10-06.10	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		06.10-07.10	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		07.10-08.10	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		08.10-09.10	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
มาตรฐาน			20	-	20	-	20	-

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

.....
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Approved Signature
16/09/2568

****
ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
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 68/0068-9
REPORT NO. : 031539/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	**บริษัท กรีนีโอ จำกัด**
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
		ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลิ่นผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	:	E-mail ; greeneo_eia@hotmail.com, greeneo_eia@yahoo.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	01-02/10/2568	วันที่รายงานผล	:	14/10/2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	06/10/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	:	06-09/10/2568	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 0706042E, 1412081N)	Vibration	10.20-11.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		11.20-12.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		12.20-13.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		13.20-14.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		14.20-15.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		15.20-16.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		16.20-17.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		17.20-18.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		18.20-19.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		19.20-20.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		20.20-21.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		21.20-22.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		22.20-23.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		23.20-00.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		00.20-01.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		01.20-02.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		02.20-03.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		03.20-04.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		04.20-05.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		05.20-06.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		06.20-07.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		07.20-08.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		08.20-09.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		09.20-10.20	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
มาตรฐาน			20	-	20	-	20	-

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

.....
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Approved Signature
14/10/2568

****
ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
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 68/0068-10
REPORT NO. : 031962/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	**บริษัท กรีนีโอ จำกัด**
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
		ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลิ่นผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	:	E-mail ; greeneo_eia@hotmail.com, greeneo_eia@yahoo.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	11-12/11/2568	วันที่รายงานผล	:	25/11/2568
วันที่รับตัวอย่าง	:	14/11/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายชิษณุพล ตู้ทอง
วันที่วิเคราะห์	:	14-24/11/2568	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 0706042E, 1412081N)	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	0.567	>100	0.938	N/A	1.17	N/A
มาตรฐาน			20	-	20	-	20	-

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

.....
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Approved Signature
25/11/2568

****
ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.
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 68/0068-11
REPORT NO. : 032117/2025

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	**บริษัท กรีนีโอ จำกัด**
		600/54 ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพมหานคร 10310
สถานที่ตรวจวัด	:	โครงการ วินด์แฮม การ์เดน ไอริณ บางเสร่ พัทยา (Wyndham Garden Irin Bangsaray Pattaya)
		ซอยทองสุก ถนนตาลเดี่ยว ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
ผู้ประสานงาน	:	คุณกลิ่นผกา คมขำ
ข้อมูลการติดต่อ	:	E-mail ; greeneo_eia@hotmail.com, greeneo_eia@yahoo.com

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	20-21/12/2568	วันที่รายงานผล	:	05/01/2569
วันที่รับตัวอย่าง	:	22/12/2568	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	:	22-26/12/2568	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 0706042E, 1412081N)	Vibration	11.40-12.40	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		12.40-13.40	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		13.40-14.40	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		14.40-15.40	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		15.40-16.40	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		16.40-17.40	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		17.40-18.40	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		18.40-19.40	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		19.40-20.40	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		20.40-21.40	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		21.40-22.40	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		22.40-23.40	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		23.40-00.40	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		00.40-01.40	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		01.40-02.40	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		02.40-03.40	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		03.40-04.40	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		04.40-05.40	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		05.40-06.40	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		06.40-07.40	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		07.40-08.40	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		08.40-09.40	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		09.40-10.40	<0.250	-	<0.250	-	<0.250	-
		10.40-11.40	1.69	47	0.489	73	1.47	32
มาตรฐาน			20	-	20	-	20	-

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

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)
Approved Signature
05/01/2569

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
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 ระบบนันดีสเปอร์ซีฟ อินฟราเรด ดีเทคชั่น (Non- dispersive Infrared Detection)" หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์โดยใช้รังสีอินฟราเรด

"เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน (Chemiluminescence)" หมายความว่า

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

(๒) เครื่องมือวัดค่าก๊าซโอโซนโดยใช้ก๊าซเอธีลีนทำปฏิกิริยากับก๊าซโอโซนแล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นระหว่าง ๓๕๐ ถึง ๕๕๐ นาโนมิเตอร์

"ระบบพาราโรซานิลีน (Pararosaniline)" หมายความว่า การวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ โดยการดูดอากาศผ่านสารละลายโปตัสเซียม เตตราคลอโรเมอคิวเรต (Potassium Tetrachloromercurate) เกิดเป็นสารไดคลอโรซัลไฟโตเมอคิวเรต คอมเพลกซ์

(Dichlorosulfito Mercurate Complex) ทำปฏิกิริยากับสารพาราโรซานิลีนและฟอร์มาลดีไฮด์ (Pararosaniline and Formaldehyde) เกิดเป็นสีของพาราโรซานิลีนเมธิล ซัลฟอนิก แอซิด (Pararosaniline Methyl Sulfonic Acid) ซึ่งจะถูกวัดความสามารถในการดูดซึมแสง ณ ที่ช่วงคลื่น ๕๔๘ นาโนมิเตอร์

"เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอบซอพชั่น สเปคโตรมิเตอร์ (Atomic Absorption Spectrometer)" หมายความว่า เครื่องมือวัดปริมาณของตะกั่ว โดยใช้เปลวไฟอะเซทีลีน (Acetylene Flame) ที่ความยาวคลื่น ๒๘๓.๓ หรือ ๒๑๗ นาโนมิเตอร์

"ระบบกราวิเมตริก (Gravimetric)" หมายความว่า การวัดค่าฝุ่นละอองโดยดูดอากาศผ่านแผ่นกรอง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการกรองฝุ่นละอองขนาด ๐.๓ ไมครอน (Micron) ได้ร้อยละ ๙๙ แล้วหาน้ำหนักฝุ่นละอองจากแผ่นกรองนั้น

ข้อ ๒ ค่าก๊าซในบรรยากาศโดยทั่วไปในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

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

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

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

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

ข้อ ๓ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซแต่ละชนิดในบรรยากาศโดยทั่วไปให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๔ ค่าสารในบรรยากาศโดยทั่วไป ในช่วงเวลาหนึ่งเวลาใดให้เป็นไปดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน จะต้องไม่เกิน ๑.๕ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

(๓) ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน ๑๐๐ ไมครอน ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๓ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และค่ามัชฌิมเรขาคณิตของสารดังกล่าวในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมงหรือในเวลา ๘ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบนันดีสเปอร์ซีพ อินฟราเรด ดีเทคชั่น หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๖ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์หรือก๊าซโอโซนในเวลา ๑ ชั่วโมง ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๗ การวัดหาค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา ๒๔ ชั่วโมง หรือในเวลา ๑ ปี ให้ใช้วิธีการวัดตามระบบพาราโรซานิลีน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ข้อ ๘ การวัดหาค่าเฉลี่ยของตะกั่วในเวลา ๑ เดือน ให้เก็บอากาศผ่านแผ่นกรองในเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮโวลุม (High Volume-Air Sampler) สกัดตะกั่วออกจากแผ่นกรองโดยใช้กรดดินประสิวและกรดเกลือ แล้วนำไปวัดค่าของตะกั่วโดยใช้เครื่องวัดระบบอะตอมมิก แอบซอพชั่น สเปคโตรมิเตอร์ หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

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

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

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ เมษายน พ.ศ. ๒๕๓๘
ชวน หลีกภัย
นายกรัฐมนตรี
ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

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

แก้คำผิด

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

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา
ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๑๒ ตอนที่ ๔๒ ง ลงวันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๓๘
หน้า ๙๑ บรรทัดที่ ๑๙ 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 กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป



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 และค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๔ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๑๐ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

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

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

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

ประกาศ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗

(ลงนาม) *จาตุรนต์ ฉายแสง*

(นายจาตุรนต์ ฉายแสง)

รองนายกรัฐมนตรี

ปฏิบัติหน้าที่ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๔๗

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๔) และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๓๘ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติจึงออกประกาศกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน” (Chemiluminescence) หมายความว่า เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์โดยใช้ก๊าซโอโซนทำปฏิกิริยากับก๊าซไนตริกออกไซด์ซึ่งถูกเปลี่ยนมาจากก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยานั้น ณ ที่ความยาวคลื่นที่สูงกว่า ๖๐๐ นาโนมิเตอร์ (Nanometer)

ข้อ ๒ ให้ยกเลิก

(๑) ความใน (๒) ของข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(๒) ความใน (๑) ของข้อ ๖ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๐ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แก้ไขเพิ่มเติมโดยประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๕๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ข้อ ๓ ให้กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๑๗ ส่วนในล้านส่วนหรือไม่เกิน ๐.๓๒ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(๒) ค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ปี จะต้องไม่เกิน ๐.๐๓ ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน ๐.๐๕๗ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ข้อ ๔ การคำนวณค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ให้คำนวณเทียบที่ความดัน ๑ บรรยากาศ และอุณหภูมิ ๒๕ องศาเซลเซียส

ข้อ ๕ การวัดค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา ๑ ชั่วโมง หรือค่ามัชฌิมเลขคณิต (Arithmetic Mean) ในเวลา ๑ ปี ให้ใช้เครื่องวัดระบบเคมีลูมิเนสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษให้ความเห็นชอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒
อภิสิทธิ์ เวชชาชีวะ
นายกรัฐมนตรี
ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

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



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๔)
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา ๑ ชั่วโมง

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ และมาตรา ๓๔ แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ จึงปรับปรุงแก้ไขมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ให้ยกเลิกข้อ ๒ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง

(๒) ให้ยกเลิกความในข้อ ๓ และข้อ ๕ แห่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๒ (พ.ศ. ๒๕๓๘) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๓ ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน ๐.๓๐ ส่วนในล้านส่วน (ppm) หรือไม่เกิน ๗๘๐ ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร”

“ข้อ ๕ การวัดหาค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง ตามข้อ ๓ ให้ใช้เครื่องวัดระบบ ยูวี ฟลูออเรสเซน หรือระบบอื่นที่กรมควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา”

ประกาศ ณ วันที่ ๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔

(นายเดช บุญ-หลง)

รองนายกรัฐมนตรี ปฏิบัติหน้าที่

ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๘ ตอนพิเศษ ๓๙ ง ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๔๔)

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15
(พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๔๐)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

"ระดับเสียงโดยทั่วไป" หมายความว่า ระดับเสียงที่เกิดขึ้นในสิ่งแวดล้อม

"ค่าระดับเสียงสูงสุด" หมายความว่า ค่าระดับเสียงสูงสุดที่เกิดขึ้นในขณะใดขณะหนึ่งระหว่างการตรวจวัดระดับเสียง โดยมีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB (A)

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

"มาตรระดับเสียง" หมายความว่า เครื่องวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน IEC ๖๕๑ หรือ IEC ๘๐๔ ของคณะกรรมาธิการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission, IEC)

ข้อ ๒ ให้กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ไว้ดังต่อไปนี้

(๑) ค่าระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน ๑๑๕ เดซิเบลเอ

(๒) ค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ไม่เกิน ๗๐ เดซิเบลเอ

ข้อ ๓ การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ให้ดำเนินการดังต่อไปนี้

(๑) การตรวจวัดค่าระดับเสียงสูงสุด ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณที่มีคนอยู่หรืออาศัยอยู่

(๒) การตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย ๒๔ ชั่วโมง ให้ใช้มาตรระดับเสียงตรวจวัดระดับเสียงอย่างต่อเนื่องตลอดเวลา ๒๔ ชั่วโมงใดๆ

(๓) การตั้งไมโครโฟนของมาตรระดับเสียงที่บริเวณภายนอกอาคารให้ตั้งสูงจากพื้นไม่น้อยกว่า ๑.๒๐ เมตร โดยในรัศมี ๓.๕๐ เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่

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

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

ประกาศ ณ วันที่ ๑๒ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๔๐
พลเอก ชวลิต ยงใจยุทธ
นายกรัฐมนตรี
ประธานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

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

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

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๒๙ (พ.ศ. ๒๕๕๐)

เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

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

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

ข้อ ๒ ให้กำหนดระดับเสียงรบกวนเท่ากับ ๑๐ เดซิเบลเอ

หากระดับการรบกวนที่คำนวณได้มีค่ามากกว่าระดับเสียงรบกวนตามวรรคแรก ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน

ข้อ ๓ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวนให้เป็นไปตามที่ คณะกรรมการควบคุมมลพิษประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๐
โฆสิต ปั้นเปี่ยมรัษฎ์
รองนายกรัฐมนตรี
ประธานกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

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

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ฉบับที่ ๓๗ (พ.ศ. ๒๕๕๓)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร เพื่อเป็นเกณฑ์ทั่วไปสำหรับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๒ (๕) แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๓๕ อันเป็นพระราชบัญญัติที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ 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 อาคารขนาดใหญ่ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๓) อาคารอื่นใดที่มีการใช้ประโยชน์ในอาคารเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (๑) และ (๒)

“อาคารประเภทที่ ๒” หมายความว่า

(๑) อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร

(๒) อาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

(๓) หอพักตามกฎหมายว่าด้วยหอพัก

(๔) อาคารที่ใช้เป็นสถานพยาบาลตามกฎหมายว่าด้วยสถานพยาบาล และอาคารที่ใช้เป็นโรงพยาบาลของทางราชการ

(๕) อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาตามกฎหมายว่าด้วยโรงเรียนเอกชน อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการ อาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของเอกชนตามกฎหมายว่าด้วยสถาบันอุดมศึกษาเอกชน และอาคารที่ใช้เป็นสถานที่ศึกษาของสถาบันอุดมศึกษาของทางราชการ

(๖) อาคารที่ใช้ประโยชน์เพื่อกิจกรรมทางศาสนา

(๗) อาคารอื่นใดที่มีลักษณะของการใช้ประโยชน์ในอาคารเช่นเดียวกันกับอาคารตาม (๑) (๒) (๓) (๔) (๕) และ (๖)

“อาคารประเภทที่ ๓” หมายความว่า

(๑) โบราณสถานตามกฎหมายว่าด้วยโบราณสถาน โบราณวัตถุ ศิลปวัตถุ และพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ

(๒) อาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในลักษณะอื่นใดที่มีลักษณะไม่มั่นคงแข็งแรงแต่มีคุณค่าทางวัฒนธรรม

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

“ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑” หมายความว่า ความสั่นสะเทือนที่ไม่ทำให้เกิดการล้าและการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร

“ความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒” หมายความว่า ความสั่นสะเทือนที่ทำให้เกิดการล้าหรือการสั่นพ้องของโครงสร้างอาคาร

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

“ความถี่ธรรมชาติ (Natural Frequency) ของโครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ความถี่ในการสั่นสะเทือนของโครงสร้างอาคารหรือส่วนประกอบของอาคารแต่ละอาคารที่มีลักษณะเฉพาะภายใต้การสั่นแบบอิสระ

“โครงสร้างอาคาร” หมายความว่า ส่วนของอาคารที่เป็นเสา คาน ตง พื้นหรือส่วนอื่นซึ่งโดยสภาพถือได้ว่ามีความสำคัญต่อความมั่นคงแข็งแรงของอาคารนั้น

“ส่วนประกอบของอาคาร” หมายความว่า ส่วนของอาคารที่นอกเหนือจากโครงสร้างอาคารที่มีการยึดอย่างมั่นคงกับโครงสร้างอาคาร

ข้อ ๒ กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารดังต่อไปนี้

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

หมายเหตุ

๑) f = ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุดมีหน่วยเป็นเฮิรตซ์

๒) * = กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนนอน

๓) ** = กำหนดมาตรฐานไว้เฉพาะค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแกนตั้ง

๔) การวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุดสำหรับความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ตามข้อ ๑.๒, ๒.๒ และ ๓.๒ ให้วัดที่ชั้นบนสุดของอาคารหรือชั้นอื่นซึ่งมีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด

๕) การวัดค่าความสั่นสะเทือนที่พื้นอาคารในแต่ละชั้นตามข้อ ๑.๓, ๒.๓ และ ๓.๓ ให้ยกเว้นการวัดที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

ข้อ ๓ หลักเกณฑ์ และวิธีตรวจวัดความสั่นสะเทือน 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

“มาตรความสั่นสะเทือน” หมายความว่า เครื่องวัดความสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน DIN ๔๕๖๖๙–๑ ของประเทศเยอรมัน (Deutsches Institut für Normung) หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่มีคุณสมบัติเทียบเท่าตามที่กรมควบคุมมลพิษเห็นชอบ

ข้อ ๒ ก่อนทำการตรวจวัดความสั่นสะเทือนทุกครั้งจะต้องปรับเทียบความถูกต้องของมาตรความสั่นสะเทือนหรือตรวจสอบการใช้งานของมาตรความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิตกำหนดไว้

ข้อ ๓ การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือน ให้ติดตั้งหัววัดแกน X และแกน Y ในลักษณะที่ทำมุมฉากต่อกัน โดยให้แกนใดแกนหนึ่งขนานไปกับผนังอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน และให้แกน Z อยู่ในแนวตั้งในลักษณะที่ทำมุมฉากกับแกน X และแกน Y โดยมีลักษณะการติดตั้งในแต่ละพื้นที่ดังนี้

(๑) การติดตั้งหัววัดบนพื้นดิน ให้ติดตั้งหัววัดบนลิ่มซึ่งตอกลงบนพื้นดิน และให้ตอกลิ่มจนมิดลงในดิน

(๒) การติดตั้งหัววัดที่พื้นอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดโดยยึดหัววัดกับพื้นด้วยขี้ผึ้งเหนียวหรือกาว

(๓) การติดตั้งหัววัดที่ผนังอาคารหรือกำแพง ให้ติดตั้งหัววัดบนลิ่มซึ่งเจาะบนผนังอาคารหรือกำแพงหรือยึดหัววัดกับผนังอาคารหรือกำแพงด้วยวัสดุอื่นในลักษณะที่มั่นคง

ข้อ ๔ การตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑ ให้ดำเนินการดังนี้

(๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๑ ดังภาพที่ ๑

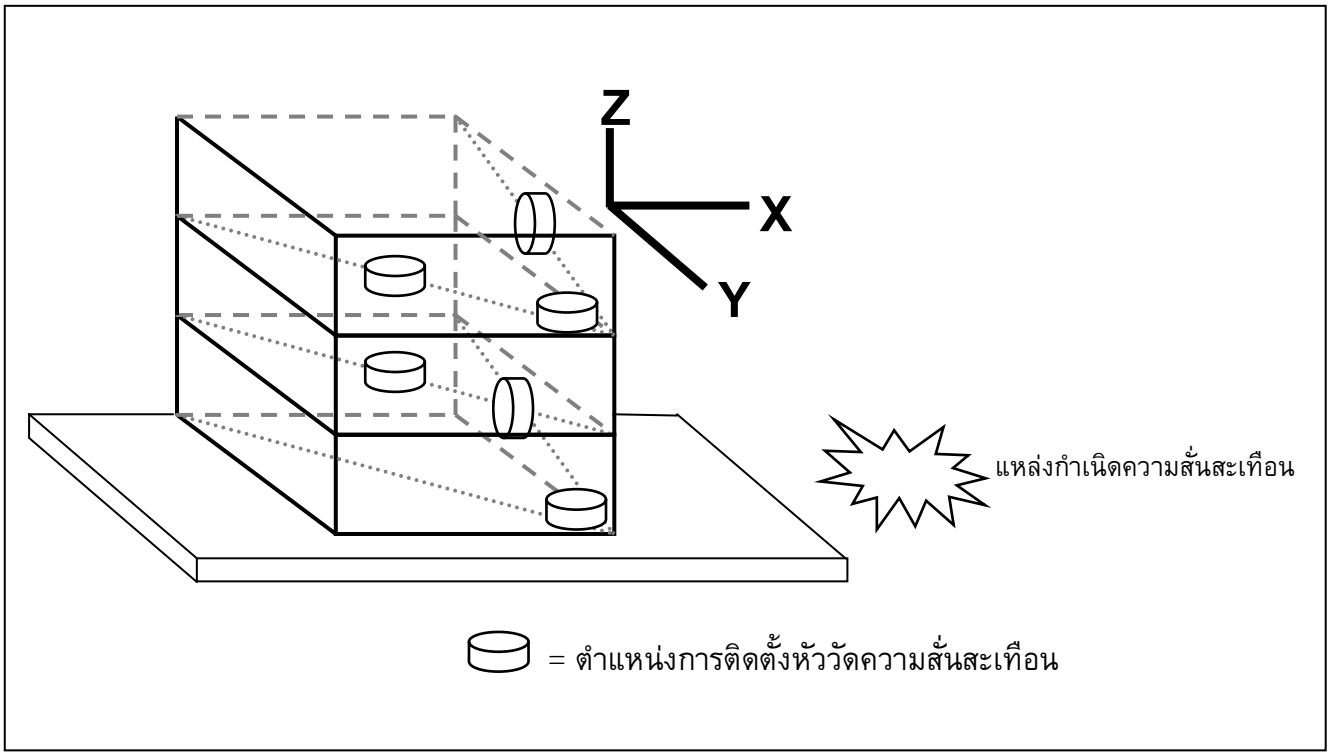
(ก) การตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณอาคารด้านที่หันหน้าไปทางแหล่งกำเนิดความสั่นสะเทือน โดยติดตั้งหัววัดบนพื้นอาคารชั้นล่างบริเวณใกล้ฐานกำแพงนอกสุดของอาคารหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคารหรือช่องเปิดบนผนังอาคารหรือกำแพงนอกสุดของอาคาร และตำแหน่งหัววัดต้องอยู่สูงจากพื้นอาคารหรือพื้นดินไม่เกิน 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

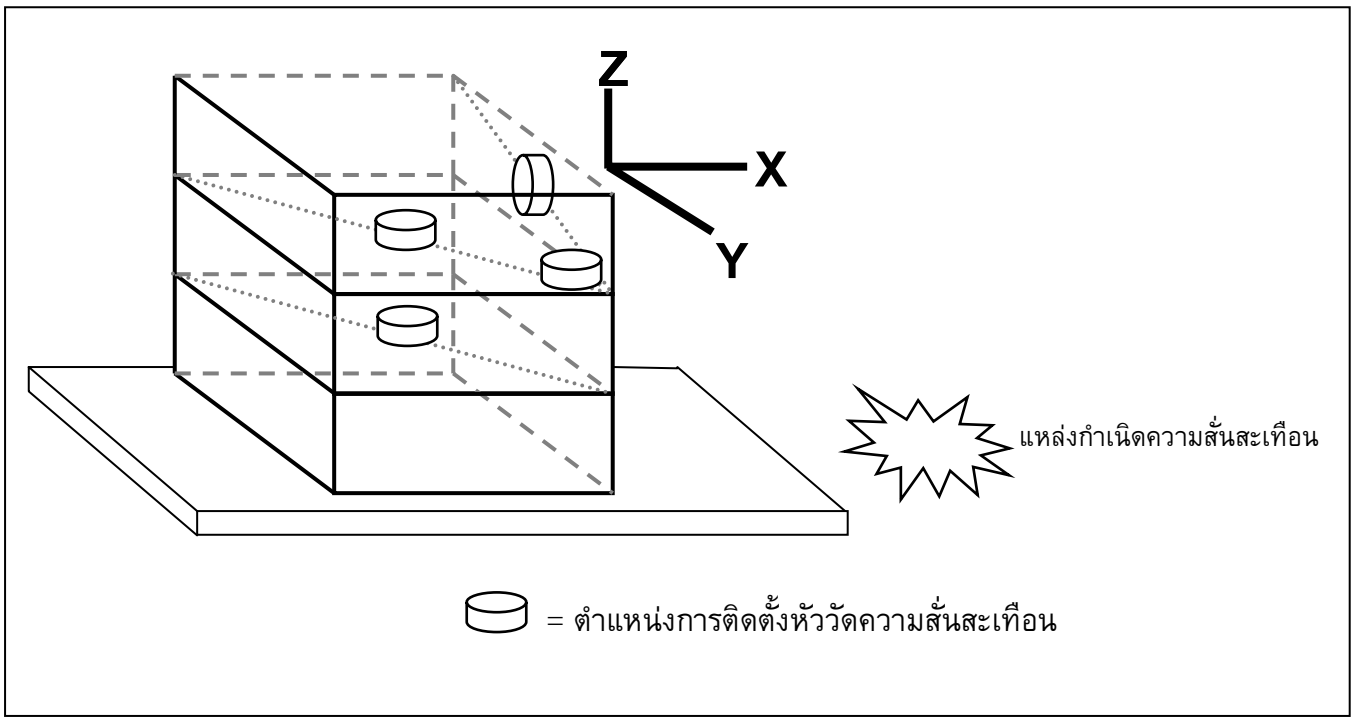
(๑) การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยมีจุดติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒ ดังภาพที่ ๒

(ก) การตรวจวัดบริเวณชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด ให้ติดตั้งหัววัดเข้ากับพื้นอาคารบริเวณที่ใกล้ผนังอาคารหรือกำแพงหรือบนผนังอาคารหรือกำแพงที่ชั้นบนสุดของอาคารหรือบริเวณชั้นที่มีค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด

(ข) การตรวจวัดบริเวณพื้นอาคารในแต่ละชั้น ให้ติดตั้งหัววัดบริเวณกึ่งกลางพื้นอาคารในแต่ละชั้นยกเว้นฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร

(๒) ช่วงเวลาในการตรวจวัด ต้องครอบคลุมถึงระยะเวลาที่เกิดความสั่นสะเทือนที่ต้องการประเมินผล

(๓) การบันทึกผล ให้บันทึกค่าความเร็วอนุภาคสูงสุดในแต่ละแกน



ภาพที่ ๒

ตัวอย่างจุดตรวจวัดความสั่นสะเทือนกรณีที่ ๒

ข้อ ๖ การประเมินผลของความสั่นสะเทือนต่ออาคารที่อาจมีขึ้นในอนาคต การติดตั้งหัววัดความสั่นสะเทือนให้ดำเนินการตามข้อ ๓ โดยติดตั้งหัววัดที่พื้นดินบริเวณที่อาจมีอาคารในอนาคตหรือที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารใกล้เคียงโดยให้แกนใดแกนหนึ่งขนานไปกับแนวแกนหลักของอาคารที่อาจมีขึ้นในอนาคต และได้รับผลกระทบจากความสั่นสะเทือน

ภาคผนวก

3-2

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียน

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑ ๖๕๙๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด จำนวน ๔ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๐๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๖/๖๕๙ หมู่ที่ ๖ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑) นางสาวศศิธร สุวรรณวิโก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๐๐๐๑
๒) นางสาวประภาพร เงาะผล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๐๐๐๒
๓) นางสาวภคธฤตา สุนทรอำไพ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๐๐๐๓
๔) นางสาวลัดดาวัลย์ วงศ์คำจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๐๐๐๔
๕) นายชิษณุพล ตู้ทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๐๐๐๕
๖) นางสาวกาญจนา ไตรวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๐๐๐๖
๗) นายอนุพงศ์ นามศรีฐาน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๐๐๐๗
๘) นางสาวณิศรา พนานิกิตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๐๐๐๘
๙) นางสาวปิยนุช ผุดผ่อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๐๐๐๙
๑๐) นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๐๐๑๐

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑) นายจิรายุทธ์ สรรพช่าง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๐๑
๒) นายศรัทธา ชัยกิจตระกูล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๐๒
๓) นายเมธา บุญหล่ำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๐๓
๔) นายจักริน ชินฮะง้อ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๐๔
๕) นายประภากร เกิดเกรียงไกร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๐๕
๖) นายอภิสิทธิ์ แสงจันดา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๐๖
๗) นางสาวอนงนาถ มหาเมฆรื่นฤดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๐๗
๘) นายธนพล สิทธิพล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๐๘
๙) นายพนาสิทธิ์ ใจยืน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๐๙
๑๐) นางสาวมณีรัตน์ พรมอักษร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๑๐

๑๑) นางสาวชาลิณี...

๑๑) นางสาวชาลิณี ซุยน้ำเที่ยง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๑๑
๑๒) นางสาวสุณาดา วงค์อนุ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวชนิกานต์ หล้าแสน ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวสุภัครินทร์ ก้อนมณี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวอมรรัตน์ เพียรชนะ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๑๕
๑๖) นางสาวกาญจนา คงคูณ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๑๖
๑๗) นางสาวทิพย์สุดา เพชรเกิด ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๑๗
๑๘) นายพนัชกร เสียงชื่น ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๑๘
๑๙) นายปิยะชัย สิทธิอินทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวภัทราวาดี ศรีละออ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๒๐
๒๑) นายสิทธิชัย เขียวไกร ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๒๑
๒๒) นางสาวแรมจันทร์ พิมพาเรียน ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๒๒
๒๓) นายดนัยฤทธิ์ ทองอ่อน ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๒๓
๒๔) นายเกษม อ่อนคำมา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๒๔
๒๕) นายสันติภาพ ขาวนวล ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๒๕
๒๖) นายอานนท์ นนทเกียรติกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๒๖
๒๗) นายพงษ์ธรณ์ เพียสา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๒๗
๒๘) นายหัตถชัย บุญสว่าง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๒๘
๒๙) นางสาวพานทิพย์ สีดาบุตร ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๒๙
๓๐) นางสาววิภารัตน์ ประณต ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๓๐
๓๑) นางสาวฐิติมา แก้วโสภาค ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๓๑
๓๒) นางสาวพานแก้ว สีดาบุตร ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๓๒
๓๓) นางสาวอรยา วิงวอน ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๓๓
๓๔) นายจิรายุทธ สีหาบุตร ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๓๔

ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๗๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๐๐
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๕๙๗ ลงวันที่ ๐๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมจำนวน ๘๘ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 21 รายการ

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
7	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]

8 Manganese...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
9	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
10	pH	Laboratory and Field Methods[2]
11	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
12	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
13	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
14	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 23 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
3	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled
4	Chromium	Plasma Method[3]
5	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
6	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
7	Chlorine	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[3] Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[3]
8	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[3]
9	Hydrogen Chloride	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[3] Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[3]
10	Hydrogen Fluoride	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[3] Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[3]
11	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[3] Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[3]
12	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
13	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
15	Opacity	Ringelmann's Method[1]
16	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
17	Sulfur Dioxide	Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[3] Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[3]
18	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[3]
19	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
20	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
21	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[3]
22	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
23	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[3]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 17 รายการ

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

ดิน...

ดิน จำนวน 13 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
7	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
8	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
9	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
10	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
11	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
12	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
13	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549. **ราชกิจจานุเบกษา**. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.

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

3. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Source.** 40 CFR 60. Appendix A, 2023.

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 Method 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. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C,** 2004.

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

ภาคผนวก

3-3

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๖๕๙๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด จำนวน ๔ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๐๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๖/๖๕๙ หมู่ที่ ๖ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑) นางสาวศศิธร สุวรรณวิโก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๐๐๐๑
๒) นางสาวประภาพร เงาะผล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๐๐๐๒
๓) นางสาวภคธฤตา สุนทรอำไพ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๐๐๐๓
๔) นางสาวลัดดาวัลย์ วงศ์คำจันทร์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๐๐๐๔
๕) นายชิษณุพล ตู้ทอง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๐๐๐๕
๖) นางสาวกาญจนา ไตรวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๐๐๐๖
๗) นายอนุพงศ์ นามศรีฐาน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๐๐๐๗
๘) นางสาวณิศรา พนานิกิตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๐๐๐๘
๙) นางสาวปิยนุช ผุดผ่อง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๐๐๐๙
๑๐) นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๐๐๑๐

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑) นายจิรายุทธ์ สรรพช่าง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๐๑
๒) นายศรัทธา ชัยกิจตระกูล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๐๒
๓) นายเมธา บุญหล่ำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๐๓
๔) นายจักริน ชินฮะง้อ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๐๔
๕) นายประภากร เกิดเกรียงไกร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๐๕
๖) นายอภิสิทธิ์ แสงจันดา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๐๖
๗) นางสาวอนงนาถ มหาเมฆรื่นฤดี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๐๗
๘) นายธนพล สิทธิพล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๐๘
๙) นายพนาสิทธิ์ ใจยืน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๐๙
๑๐) นางสาวมณีรัตน์ พรมอักษร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๑๐

๑๑) นางสาวชาลิณี...

๑๑) นางสาวชาลิณี ชุยน้ำเที่ยง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๑๑
๑๒) นางสาวสุณาดา วงค์อนุ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๑๒
๑๓) นางสาวชนิกานต์ หล้าแสน ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๑๓
๑๔) นางสาวสุภัครินทร์ ก้อนมณี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวอมรรัตน์ เพียรชนะ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๑๕
๑๖) นางสาวกาญจนา คงคูณ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๑๖
๑๗) นางสาวทิพย์สุดา เพชรเกิด ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๑๗
๑๘) นายพนัชกร เสียงชื่น ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๑๘
๑๙) นายปิยะชัย สิทธิอินทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๑๙
๒๐) นางสาวภัทราวาดี ศรีละออ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๒๐
๒๑) นายสิทธิชัย เขียวไกร ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๒๑
๒๒) นางสาวแรมจันทร์ พิมพาเรียน ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๒๒
๒๓) นายดนัยฤทธิ์ ทองอ่อน ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๒๓
๒๔) นายเกษม อ่อนคำมา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๒๔
๒๕) นายสันติภาพ ขาวนวล ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๒๕
๒๖) นายอานนท์ นนทเกียรติกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๒๖
๒๗) นายพงษ์ธรณ์ เพียสา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๒๗
๒๘) นายหัตถชัย บุญสว่าง ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๒๘
๒๙) นางสาวพานทิพย์ สีดาบุตร ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๒๙
๓๐) นางสาววิภารัตน์ ประณต ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๓๐
๓๑) นางสาวฐิติมา แก้วโสภาค ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๓๑
๓๒) นางสาวพานแก้ว สีดาบุตร ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๓๒
๓๓) นางสาวอรยา วิงวอน ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๓๓
๓๔) นายจิรายุทธ สีหาบุตร ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๐๐๓๔

ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๗๑ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๐๐
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๕๙๗ ลงวันที่ ๐๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมจำนวน ๘๘ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 21 รายการ

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

น้ำใต้ดิน จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
7	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]

8 Manganese...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
9	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
10	pH	Laboratory and Field Methods[2]
11	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
12	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
13	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]
14	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[2]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 23 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
3	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled
4	Chromium	Plasma Method[3]
5	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
		Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
6	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
7	Chlorine	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[3]
		Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[3]
8	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[3]
9	Hydrogen Chloride	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[3]
		Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[3]
10	Hydrogen Fluoride	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[3]
		Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[3]
11	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method[3]
		Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method[3]
12	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
13	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]

14 Nickel...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
14	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
15	Opacity	Ringelmann's Method[1]
16	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
17	Sulfur Dioxide	Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[3] Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[3]
18	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[3]
19	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
20	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
21	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[3]
22	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[3]
23	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method[3]

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 17 รายการ

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

ดิน...

ดิน จำนวน 13 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
7	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
8	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
9	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
10	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
11	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
12	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]
13	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method[4,5]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำของโรงงาน พ.ศ. 2549. **ราชกิจจานุเบกษา**. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.

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

3. United States Environmental Protection Agency. **Standard of Performance for New Stationary Source.** 40 CFR 60. Appendix A, 2023.

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 Method 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. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C,** 2004.

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