



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร (มหาชน) จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-1/09-68

REPORT NO. : 09064/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0380 - AB68/0388	ประเภทตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศ
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: ¹⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: ¹⁾ = TSP High Volume Air Sampler
	: ²⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J		: ²⁾ = PM-10 High-Volume Air Sampler
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: UTM 47P 695018 m E 1502056 m N		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด	วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22 กันยายน - 1 ตุลาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 23 กันยายน - 8 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 23 กันยายน - 2 ตุลาคม 2568	วันที่รายงานผล	: 8 ตุลาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์	
	ฝุ่นละอองรวม ¹⁾ (TSP 24 hrs. : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ²⁾ (PM-10 24 hrs : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
22-23 กันยายน 2568	0.052	0.020
23-24 กันยายน 2568	0.058	0.034
24-25 กันยายน 2568	0.066	0.031
25-26 กันยายน 2568	0.051	0.027
26-27 กันยายน 2568	0.048	0.021
27-28 กันยายน 2568	0.065	0.028
28-29 กันยายน 2568	0.055	0.030
29-30 กันยายน 2568	0.053	0.026
30 กันยายน - 1 ตุลาคม 2568	0.060	0.033
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547



...

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

หำนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชัด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใด ๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและ (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-1/09-68

REPORT NO. : 09064/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0389 - AB68/0397	ประเภทตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศ
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: ¹⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: ¹⁾ = TSP High Volume Air Sampler
	: ²⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J		: ²⁾ = PM-10 High-Volume Air Sampler
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเมืองใหม่บางพลี		
พิกัดจุดตรวจวัด	UTM 47P 694189 m E 1502121 m N		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด	วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22 กันยายน - 1 ตุลาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 23 กันยายน - 8 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 23 กันยายน - 2 ตุลาคม 2568	วันที่รายงานผล	: 8 ตุลาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	พิกัด : UTM 47P 694189 m E 1502121 m N	
	ฝุ่นละอองรวม ¹⁾ (TSP 24 hrs. : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ²⁾ (PM-10 24 hrs : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
22-23 กันยายน 2568	0.033	0.022
23-24 กันยายน 2568	0.030	0.025
24-25 กันยายน 2568	0.028	0.019
25-26 กันยายน 2568	0.042	0.029
26-27 กันยายน 2568	0.040	0.027
27-28 กันยายน 2568	0.035	0.023
28-29 กันยายน 2568	0.030	0.019
29-30 กันยายน 2568	0.031	0.024
30 กันยายน - 1 ตุลาคม 2568	0.029	0.023
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ซ้ำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและ (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0398 - AB68/0402	ประเภทตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศ
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: ¹⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: ¹⁾ = TSP High Volume Air Sampler
	: ²⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J		: ²⁾ = PM-10 High-Volume Air Sampler
สถานที่เก็บตัวอย่าง	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	UTM 47P 695018 m E 1502056 m N		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด	วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1-6 ตุลาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2-14 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 2-8 ตุลาคม 2568	วันที่รายงานผล	: 14 ตุลาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์	
	ฝุ่นละอองรวม ¹⁾ (TSP 24 hrs. : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ²⁾ (PM-10 24 hrs : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
1-2 ตุลาคม 2568	0.178	0.035
2-3 ตุลาคม 2568	0.278	0.087
3-4 ตุลาคม 2568	0.160	0.062
4-5 ตุลาคม 2568	0.042	0.031
5-6 ตุลาคม 2568	0.160	0.052
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

หำนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ผ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมแล(นันทบุรี) จำกัด (มหาชน) (บริษัทมหาชนจำกัด)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เชน โฮสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0403 - AB68/0408	ประเภทตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศ
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: ¹⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: ¹⁾ = TSP High Volume Air Sampler
	: ²⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J		: ²⁾ = PM-10 High-Volume Air Sampler
สถานที่เก็บตัวอย่าง	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	UTM 47P 695018 m E 1502056 m N		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด	วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 6-12 ตุลาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 7-27 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 7-12 ตุลาคม 2568	วันที่รายงานผล	: 27 ตุลาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์	
	ฝุ่นละอองรวม ¹⁾ (TSP 24 hrs. : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ²⁾ (PM-10 24 hrs : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
6-7 ตุลาคม 2568	0.286	0.061
7-8 ตุลาคม 2568	0.102	0.059
8-9 ตุลาคม 2568	0.138	0.040
9-10 ตุลาคม 2568	0.097	0.055
10-11 ตุลาคม 2568	0.113	0.064
11-12 ตุลาคม 2568	0.087	0.052
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547



(นางสาวกมลทิพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการขูด ลบ ซีด ขำ แกะไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมแล(นั้บปกปัดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/416 - AB68/0422	ประเภทตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศ
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: ¹⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: ¹⁾ = TSP High Volume Air Sampler
	: ²⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J		: ²⁾ = PM-10 High-Volume Air Sampler
สถานที่เก็บตัวอย่าง	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	UTM 47P 695018 m E 1502056 m N		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด	วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 19 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 20 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 20 ตุลาคม - 7 พฤศจิกายน 2568	วันที่รายงานผล	: 7 พฤศจิกายน 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์	
	ฝุ่นละอองรวม ¹⁾ (TSP 24 hrs. : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ²⁾ (PM-10 24 hrs : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
19-20 ตุลาคม 2568	0.218	0.050
20-21 ตุลาคม 2568	0.149	0.064
21-22 ตุลาคม 2568	0.197	0.053
22-23 ตุลาคม 2568	0.138	0.038
23-24 ตุลาคม 2568	0.171	0.041
24-25 ตุลาคม 2568	0.188	0.053
25-26 ตุลาคม 2568	0.093	0.066
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

.....
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชัด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและ(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0423 - AB68/0427	ประเภทตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศ
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: ¹⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: ¹⁾ = TSP High Volume Air Sampler
	: ²⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J		: ²⁾ = PM-10 High-Volume Air Sampler
สถานที่เก็บตัวอย่าง	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	UTM 47P 695018 m E 1502056 m N		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด	วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 19 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 20 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 20 ตุลาคม - 7 พฤศจิกายน 2568	วันที่รายงานผล	: 7 พฤศจิกายน 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์	
	ฝุ่นละอองรวม ¹⁾ (TSP 24 hrs. : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ²⁾ (PM-10 24 hrs : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
26-27 ตุลาคม 2568	0.271	0.063
27-28 ตุลาคม 2568	0.161	0.061
28-29 ตุลาคม 2568	0.324	0.097
29-30 ตุลาคม 2568	0.198	0.061
30-31 ตุลาคม 2568	0.116	0.054
31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2568	0.118	0.064
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างถึงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ข่า แก้วไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและ(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เชน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)		
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ		

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0428 - AB68/0432	ประเภทตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศ
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: ¹⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: ¹⁾ = TSP High Volume Air Sampler
	: ²⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J		: ²⁾ = PM-10 High-Volume Air Sampler
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเมืองใหม่บางพลี		
พิกัดจุดตรวจวัด	: UTM 47P 694189 m E 1502121 m N		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด	วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1-6 ตุลาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 2-14 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 2-8 ตุลาคม 2568	วันที่รายงานผล	: 14 ตุลาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์	
	ฝุ่นละอองรวม ¹⁾ (TSP 24 hrs. : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ²⁾ (PM-10 24 hrs : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
1-2 ตุลาคม 2568	0.078	0.040
2-3 ตุลาคม 2568	0.024	0.011
3-4 ตุลาคม 2568	0.082	0.051
4-5 ตุลาคม 2568	0.066	0.038
5-6 ตุลาคม 2568	0.072	0.042
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547



...

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ให้นำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชัด ข่า แก้วไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและ(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0433 - AB68/0438	ประเภทตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศ
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: ¹⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: ¹⁾ = TSP High Volume Air Sampler
	: ²⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J		: ²⁾ = PM-10 High-Volume Air Sampler
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเมืองใหม่บางพลี		
พิกัดจุดตรวจวัด	UTM 47P 694189 m E 1502121 m N		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด	วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 6-12 ตุลาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 7-27 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 7-12 ตุลาคม 2568	วันที่รายงานผล	: 27 ตุลาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์	
	ฝุ่นละอองรวม ¹⁾ (TSP 24 hrs. : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ²⁾ (PM-10 24 hrs : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
6-7 ตุลาคม 2568	0.112	0.082
7-8 ตุลาคม 2568	0.022	0.012
8-9 ตุลาคม 2568	0.094	0.071
9-10 ตุลาคม 2568	0.074	0.052
10-11 ตุลาคม 2568	0.079	0.036
11-12 ตุลาคม 2568	0.054	0.033
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ซ้ำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและ (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0439 - AB68/0445	ประเภทตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศ
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: ¹⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: ¹⁾ = TSP High Volume Air Sampler
	: ²⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J		: ²⁾ = PM-10 High-Volume Air Sampler
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเมืองใหม่บางพลี		
พิกัดจุดตรวจวัด	UTM 47P 694189 m E 1502121 m N		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด	วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-19 ตุลาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 13-27 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 13-20 ตุลาคม 2568	วันที่รายงานผล	: 27 ตุลาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์	
	ฝุ่นละอองรวม ¹⁾ (TSP 24 hrs. : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ²⁾ (PM-10 24 hrs : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
12-13 ตุลาคม 2568	0.069	0.040
13-14 ตุลาคม 2568	0.083	0.058
14-15 ตุลาคม 2568	0.127	0.065
15-16 ตุลาคม 2568	0.071	0.039
16-17 ตุลาคม 2568	0.157	0.077
17-18 ตุลาคม 2568	0.066	0.036
18-19 ตุลาคม 2568	0.106	0.071
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชัด ขำ แก๊ว เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและ(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0446 - AB68/0452	ประเภทตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศ
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: ¹⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: ¹⁾ = TSP High Volume Air Sampler
	: ²⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J		: ²⁾ = PM-10 High-Volume Air Sampler
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเมืองใหม่บางพลี		
พิกัดจุดตรวจวัด	UTM 47P 694189 m E 1502121 m N		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด	วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 19 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 20 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 20 ตุลาคม - 7 พฤศจิกายน 2568	วันที่รายงานผล	: 7 พฤศจิกายน 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์	
	ฝุ่นละอองรวม ¹⁾ (TSP 24 hrs : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ²⁾ (PM-10 24 hrs : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
19-20 ตุลาคม 2568	0.113	0.059
20-21 ตุลาคม 2568	0.115	0.062
21-22 ตุลาคม 2568	0.154	0.081
22-23 ตุลาคม 2568	0.162	0.078
23-24 ตุลาคม 2568	0.157	0.041
24-25 ตุลาคม 2568	0.127	0.068
25-26 ตุลาคม 2568	0.145	0.075
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ข่วน แก้วไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร (มหาชน) จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0453 - AB68/0457	ประเภทตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศ
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: ¹⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: ¹⁾ = TSP High Volume Air Sampler
	: ²⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J		: ²⁾ = PM-10 High-Volume Air Sampler
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเมืองใหม่บางพลี		
พิกัดจุดตรวจวัด	UTM 47P 694189 m E 1502121 m N		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด	วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 19 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 20 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 20 ตุลาคม - 7 พฤศจิกายน 2568	วันที่รายงานผล	: 7 พฤศจิกายน 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์	
	ฝุ่นละอองรวม ¹⁾ (TSP 24 hrs. : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ²⁾ (PM-10 24 hrs : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
26-27 ตุลาคม 2568	0.067	0.043
27-28 ตุลาคม 2568	0.164	0.087
28-29 ตุลาคม 2568	0.114	0.071
29-30 ตุลาคม 2568	0.138	0.075
30-31 ตุลาคม 2568	0.095	0.055
31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2568	0.114	0.054
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ซ้ำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและ (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-3/11-68

REPORT NO. : 11014/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0500 - AB68/0508	ประเภทตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศ
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: ¹⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: ¹⁾ = TSP High Volume Air Sampler
	: ²⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J		: ²⁾ = PM-10 High-Volume Air Sampler
สถานที่เก็บตัวอย่าง	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	UTM 47P 695018 m E 1502056 m N		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด	วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 4 พฤศจิกายน - 8 ธันวาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 4 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568	วันที่รายงานผล	: 9 ธันวาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์	
	ฝุ่นละอองรวม ¹⁾ (TSP 24 hrs. : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ²⁾ (PM-10 24 hrs : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
1-2 พฤศจิกายน 2568	0.077	0.058
2-3 พฤศจิกายน 2568	0.037	0.022
3-4 พฤศจิกายน 2568	0.074	0.036
4-5 พฤศจิกายน 2568	0.173	0.043
5-6 พฤศจิกายน 2568	0.212	0.077
6-7 พฤศจิกายน 2568	0.198	0.071
7-8 พฤศจิกายน 2568	0.228	0.114
8-9 พฤศจิกายน 2568	0.209	0.068
9-10 พฤศจิกายน 2568	0.207	0.074
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547


(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชัด ขำ แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมแล(นั้บปคปัด้าข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-3/11-68

REPORT NO. : 11014/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0509 - AB68/0518	ประเภทตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศ
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: ¹⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: ¹⁾ = TSP High Volume Air Sampler
	: ²⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J		: ²⁾ = PM-10 High-Volume Air Sampler
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: UTM 47P 695018 m E 1502056 m N		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด	วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 4 พฤศจิกายน - 8 ธันวาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 4 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568	วันที่รายงานผล	: 9 ธันวาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์	
	ฝุ่นละอองรวม ¹⁾ (TSP 24 hrs. : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ²⁾ (PM-10 24 hrs : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
10-11 พฤศจิกายน 2568	0.162	0.062
11-12 พฤศจิกายน 2568	0.171	0.064
12-13 พฤศจิกายน 2568	0.166	0.060
13-14 พฤศจิกายน 2568	0.164	0.049
14-15 พฤศจิกายน 2568	0.202	0.061
15-16 พฤศจิกายน 2568	0.218	0.077
16-17 พฤศจิกายน 2568	0.235	0.052
17-18 พฤศจิกายน 2568	0.138	0.087
18-19 พฤศจิกายน 2568	0.122	0.046
19-20 พฤศจิกายน 2568	0.131	0.042
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ข่า แกไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ

เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาลิ่งแวดล้อมและ (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-3/11-68

REPORT NO. : 11014/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/519 - AB68/0529	ประเภทตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศ
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: ¹⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: ¹⁾ = TSP High Volume Air Sampler
	: ²⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J		: ²⁾ = PM-10 High-Volume Air Sampler
สถานที่เก็บตัวอย่าง	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	UTM 47P 695018 m E 1502056 m N		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด	วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ	: บริษัท เอ็นโวลแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 4 พฤศจิกายน - 8 ธันวาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 4 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568	วันที่รายงานผล	: 9 ธันวาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์	
	ฝุ่นละอองรวม ¹⁾ (TSP 24 hrs : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ²⁾ (PM-10 24 hrs : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
20-21 พฤศจิกายน 2568	0.115	0.067
21-22 พฤศจิกายน 2568	0.116	0.055
22-23 พฤศจิกายน 2568	0.148	0.071
23-24 พฤศจิกายน 2568	0.148	0.059
24-25 พฤศจิกายน 2568	0.093	0.071
25-26 พฤศจิกายน 2568	0.155	0.075
26-27 พฤศจิกายน 2568	0.183	0.082
27-28 พฤศจิกายน 2568	0.202	0.067
28-29 พฤศจิกายน 2568	0.241	0.105
29-30 พฤศจิกายน 2568	0.315	0.082
30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568	0.104	0.075
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ผ่า แก้วไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและ (บริษัท ปกติ จำกัด)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-3/11-68

REPORT NO. : 11014/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)		
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ		
หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0530 - AB68/0538	ประเภทตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศ
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: ¹⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: ¹⁾ = TSP High Volume Air Sampler
	: ²⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J		: ²⁾ = PM-10 High-Volume Air Sampler
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเมืองใหม่บางพลี		
พิกัดจุดตรวจวัด	UTM 47P 694189 m E 1502121 m N		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด	วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 4 พฤศจิกายน - 8 ธันวาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 4 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568	วันที่รายงานผล	: 9 ธันวาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์	
	ฝุ่นละอองรวม ¹⁾ (TSP 24 hrs : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ²⁾ (PM-10 24 hrs : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
1-2 พฤศจิกายน 2568	0.065	0.046
2-3 พฤศจิกายน 2568	0.069	0.037
3-4 พฤศจิกายน 2568	0.066	0.066
4-5 พฤศจิกายน 2568	0.167	0.100
5-6 พฤศจิกายน 2568	0.153	0.091
6-7 พฤศจิกายน 2568	0.128	0.080
7-8 พฤศจิกายน 2568	0.123	0.077
8-9 พฤศจิกายน 2568	0.075	0.028
9-10 พฤศจิกายน 2568	0.144	0.083
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547



.....

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างถึงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชัด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและ (นียบยักยิดำข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-3/11-68

REPORT NO. : 11014/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0539 - AB68/0548	ประเภทตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศ
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: ¹⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: ¹⁾ = TSP High Volume Air Sampler
	: ²⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J		: ²⁾ = PM-10 High-Volume Air Sampler
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเมืองใหม่บางพลี		
พิกัดจุดตรวจวัด	UTM 47P 694189 m E 1502121 m N		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด	วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ	: บริษัท เอ็นไวเล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 4 พฤศจิกายน - 8 ธันวาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 4 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568	วันที่รายงานผล	: 9 ธันวาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์	
	ฝุ่นละอองรวม ¹⁾ (TSP 24 hrs. : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ²⁾ (PM-10 24 hrs : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
10-11 พฤศจิกายน 2568	0.134	0.069
11-12 พฤศจิกายน 2568	0.122	0.077
12-13 พฤศจิกายน 2568	0.114	0.065
13-14 พฤศจิกายน 2568	0.102	0.055
14-15 พฤศจิกายน 2568	0.246	0.089
15-16 พฤศจิกายน 2568	0.153	0.086
16-17 พฤศจิกายน 2568	0.144	0.072
17-18 พฤศจิกายน 2568	0.087	0.063
18-19 พฤศจิกายน 2568	0.152	0.073
19-20 พฤศจิกายน 2568	0.073	0.037
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547



.....
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชัด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและ(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-3/11-68

REPORT NO. : 11014/68

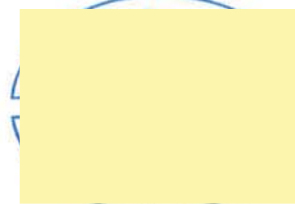
ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0549 - AB68/0559	ประเภทตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศ
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: ¹⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: ¹⁾ = TSP High Volume Air Sampler
	: ²⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J		: ²⁾ = PM-10 High-Volume Air Sampler
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเมืองใหม่บางพลี		
พิกัดจุดตรวจวัด	: UTM 47P 694189 m E 1502121 m N		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด	วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 4 พฤศจิกายน - 8 ธันวาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 4 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2568	วันที่รายงานผล	: 9 ธันวาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์	
	ฝุ่นละอองรวม ¹⁾ (TSP 24 hrs. : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ²⁾ (PM-10 24 hrs : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
20-21 พฤศจิกายน 2568	0.139	0.083
21-22 พฤศจิกายน 2568	0.143	0.079
22-23 พฤศจิกายน 2568	0.135	0.107
23-24 พฤศจิกายน 2568	0.115	0.073
24-25 พฤศจิกายน 2568	0.180	0.103
25-26 พฤศจิกายน 2568	0.182	0.118
26-27 พฤศจิกายน 2568	0.240	0.111
27-28 พฤศจิกายน 2568	0.164	0.093
28-29 พฤศจิกายน 2568	0.169	0.104
29-30 พฤศจิกายน 2568	0.138	0.090
30 พฤศจิกายน - 1 ธันวาคม 2568	0.143	0.095
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ข่า แก้วไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ

เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและ (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

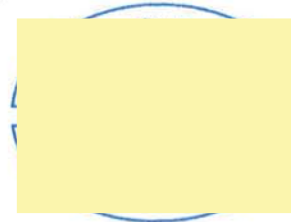
ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0680 - AB68/0688	ประเภทตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศ
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: ¹⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: ¹⁾ = TSP High Volume Air Sampler
	: ²⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J		: ²⁾ = PM-10 High-Volume Air Sampler
สถานที่เก็บตัวอย่าง	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	UTM 47P 695018 m E 1502056 m N		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด	วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 ธันวาคม 2568 - 1 มกราคม 2569	วันที่วิเคราะห์	: 2 ธันวาคม 2568 - 9 มกราคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 ธันวาคม 2568 - 5 มกราคม 2569	วันที่รายงานผล	: 9 มกราคม 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์	
	ฝุ่นละอองรวม ¹⁾ (TSP 24 hrs. : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ²⁾ (PM-10 24 hrs : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
1-2 ธันวาคม 2568	0.321	0.063
2-3 ธันวาคม 2568	0.329	0.042
3-4 ธันวาคม 2568	0.301	0.023
4-5 ธันวาคม 2568	0.193	0.028
5-6 ธันวาคม 2568	0.172	0.051
6-7 ธันวาคม 2568	0.164	0.048
7-8 ธันวาคม 2568	0.198	0.062
8-9 ธันวาคม 2568	0.197	0.044
9-10 ธันวาคม 2568	0.143	0.043
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547



.....
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างถึงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชัด ขำ แก้ว เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและ (นันทนาการ) จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0689 - AB68/0698	ประเภทตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศ
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: ¹⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: ¹⁾ = TSP High Volume Air Sampler
	: ²⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J		: ²⁾ = PM-10 High-Volume Air Sampler
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: UTM 47P 695018 m E 1502056 m N		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไอแล็บ จำกัด	วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ	: บริษัท เอ็นไอแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 ธันวาคม 2568 - 1 มกราคม 2569	วันที่วิเคราะห์	: 2 ธันวาคม 2568 - 5 มกราคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 ธันวาคม 2568 - 12 มกราคม 2569	วันที่รายงานผล	: 14 มกราคม 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์	
	ฝุ่นละอองรวม ¹⁾ (TSP 24 hrs. : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ²⁾ (PM-10 24 hrs : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
10-11 ธันวาคม 2568	0.122	0.039
11-12 ธันวาคม 2568	0.144	0.044
12-13 ธันวาคม 2568	0.139	0.051
13-14 ธันวาคม 2568	0.106	0.058
14-15 ธันวาคม 2568	0.103	0.070
15-16 ธันวาคม 2568	0.224	0.086
16-17 ธันวาคม 2568	0.192	0.082
17-18 ธันวาคม 2568	0.119	0.056
18-19 ธันวาคม 2568	0.172	0.066
19-20 ธันวาคม 2568	0.308	0.105
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547



(นางสาวกมลทิพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชัด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและ (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)		
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ		
หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0699 - AB68/0710	ประเภทตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศ
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: ¹⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: ¹⁾ = TSP High Volume Air Sampler
	: ²⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J		: ²⁾ = PM-10 High-Volume Air Sampler
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ		
พิกัดจุดตรวจวัด	: UTM 47P 695018 m E 1502056 m N		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไอแสบ จำกัด	วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ	: บริษัท เอ็นไอแสบ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 ธันวาคม 2568 - 1 มกราคม 2569	วันที่วิเคราะห์	: 2 ธันวาคม 2568 - 5 มกราคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 ธันวาคม 2568 - 12 มกราคม 2569	วันที่รายงานผล	: 14 มกราคม 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์	
	ฝุ่นละอองรวม ¹⁾ (TSP 24 hrs. : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ²⁾ (PM-10 24 hrs : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
20-21 ธันวาคม 2568	0.192	0.090
21-22 ธันวาคม 2568	0.123	0.072
22-23 ธันวาคม 2568	0.183	0.067
23-24 ธันวาคม 2568	0.218	0.078
24-25 ธันวาคม 2568	0.222	0.098
25-26 ธันวาคม 2568	0.270	0.086
26-27 ธันวาคม 2568	0.557*	0.129
27-28 ธันวาคม 2568	0.228	0.076
28-29 ธันวาคม 2568	0.166	0.074
29-30 ธันวาคม 2568	0.110	0.067
30-31 ธันวาคม 2568	0.097	0.052
31 ธันวาคม 2568 - 1 มกราคม 2569	0.069	0.034
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

.....
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

หำนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชัด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและ (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0711 - AB68/0719	ประเภทตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศ
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: ¹⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: ¹⁾ = TSP High Volume Air Sampler
	: ²⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J		: ²⁾ = PM-10 High-Volume Air Sampler
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเมืองใหม่บางพลี		
พิกัดจุดตรวจวัด	UTM 47P 694189 m E 1502121 m N		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด	วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 ธันวาคม 2568 - 1 มกราคม 2569	วันที่วิเคราะห์	: 2 ธันวาคม 2568 - 5 มกราคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 ธันวาคม 2568 - 12 มกราคม 2569	วันที่รายงานผล	: 14 มกราคม 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์	
	ฝุ่นละอองรวม ¹⁾ (TSP 24 hrs. : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ²⁾ (PM-10 24 hrs : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
1-2 ธันวาคม 2568	0.148	0.090
2-3 ธันวาคม 2568	0.132	0.100
3-4 ธันวาคม 2568	0.138	0.091
4-5 ธันวาคม 2568	0.115	0.034
5-6 ธันวาคม 2568	0.104	0.083
6-7 ธันวาคม 2568	0.090	0.070
7-8 ธันวาคม 2568	0.146	0.098
8-9 ธันวาคม 2568	0.157	0.104
9-10 ธันวาคม 2568	0.139	0.071
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547



(นางสาวกมลทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ให้นำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างอิงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชัด ขำ แก้วไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและ (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0720 - AB68/0729	ประเภทตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศ
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: ¹⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: ¹⁾ = TSP High Volume Air Sampler
	: ²⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J		: ²⁾ = PM-10 High-Volume Air Sampler
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเมืองใหม่บางพลี		
พิกัดจุดตรวจวัด	UTM 47P 694189 m E 1502121 m N		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด	วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 ธันวาคม 2568 - 1 มกราคม 2569	วันที่วิเคราะห์	: 2 ธันวาคม 2568 - 5 มกราคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 ธันวาคม 2568 - 12 มกราคม 2569	วันที่รายงานผล	: 14 มกราคม 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์	
	ฝุ่นละอองรวม ¹⁾ (TSP 24 hrs : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ²⁾ (PM-10 24 hrs : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
10-11 ธันวาคม 2568	0.104	0.036
11-12 ธันวาคม 2568	0.079	0.015
12-13 ธันวาคม 2568	0.122	0.086
13-14 ธันวาคม 2568	0.126	0.084
14-15 ธันวาคม 2568	0.132	0.101
15-16 ธันวาคม 2568	0.152	0.113
16-17 ธันวาคม 2568	0.128	0.102
17-18 ธันวาคม 2568	0.162	0.053
18-19 ธันวาคม 2568	0.101	0.030
19-20 ธันวาคม 2568	0.119	0.083
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547



.....
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชัด ฆ่า แก้ไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายไปรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร (มหาชน) จำกัด

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ (662) 1270828, (662) 9833045 email : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

ANALYSIS REPORT

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)		
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ		
หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0730 - AB68/0741	ประเภทตัวอย่าง	: อากาศในบรรยากาศ
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: ¹⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. B	เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด	: ¹⁾ = TSP High Volume Air Sampler
	: ²⁾ = U.S. EPA 40 CFR Part 50 App. J		: ²⁾ = PM-10 High-Volume Air Sampler
สถานที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเมืองใหม่บางพลี		
พิกัดจุดตรวจวัด	UTM 47P 694189 m E 1502121 m N		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด	วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 1 ธันวาคม 2568 - 1 มกราคม 2569	วันที่วิเคราะห์	: 2 ธันวาคม 2568 - 5 มกราคม 2569
วันที่รับตัวอย่าง	: 2 ธันวาคม 2568 - 12 มกราคม 2569	วันที่รายงานผล	: 14 มกราคม 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์	
	ฝุ่นละอองรวม ¹⁾ (TSP 24 hrs. : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ²⁾ (PM-10 24 hrs : มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
20-21 ธันวาคม 2568	0.136	0.089
21-22 ธันวาคม 2568	0.131	0.102
22-23 ธันวาคม 2568	0.105	0.073
23-24 ธันวาคม 2568	0.085	0.062
24-25 ธันวาคม 2568	0.120	0.093
25-26 ธันวาคม 2568	0.112	0.074
26-27 ธันวาคม 2568	0.118	0.088
27-28 ธันวาคม 2568	0.168	0.116
28-29 ธันวาคม 2568	0.113	0.084
29-30 ธันวาคม 2568	0.094	0.060
30-31 ธันวาคม 2568	0.088	0.049
31 ธันวาคม 2568 - 1 มกราคม 2569	0.063	0.031
ค่ามาตรฐาน	0.330	0.120

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547

... (นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช) ...
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ห้ามนำรายงานนี้ไปประกาศโฆษณาหรืออ้างถึงก่อนได้รับอนุญาต หากมีการชุด ลบ ชิด ข่า แก้วไข เปลี่ยนแปลงตัวเลขหรือข้อความใดๆ
จะถือว่ารายงานฉบับนี้ไม่สมบูรณ์ และห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลตรวจ วัด วิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ
เป็นลายลักษณ์อักษร รายงานผลฉบับนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการตรวจวิเคราะห์เท่านั้น



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-1/09-68

REPORT NO. : 09064/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

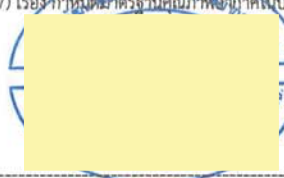
ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0382	ประเภทตัวอย่าง	: ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: SO ₂ UV-Fluorescence Analyzer Environnement SA., France Model AF22e S/N 2506		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: UV-Fluorescence		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 24-25 กันยายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 26 กันยายน - 6 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 26 กันยายน 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 10 ตุลาคม 2568

ช่วงเวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)
	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695018 m E 1502056 m N
เวลา 10:00-11:00 น.	0.0075
เวลา 11:00-12:00 น.	0.0053
เวลา 12:00-13:00 น.	0.0078
เวลา 13:00-14:00 น.	0.0059
เวลา 14:00-15:00 น.	0.0083
เวลา 15:00-16:00 น.	0.0066
เวลา 16:00-17:00 น.	0.0088
เวลา 17:00-18:00 น.	0.0061
เวลา 18:00-19:00 น.	0.0071
เวลา 19:00-20:00 น.	0.0067
เวลา 20:00-21:00 น.	0.0058
เวลา 21:00-22:00 น.	0.0061
เวลา 22:00-23:00 น.	0.0053
เวลา 23:00-00:00 น.	0.0043
เวลา 00:00-01:00 น.	0.0038
เวลา 01:00-02:00 น.	0.0041
เวลา 02:00-03:00 น.	0.0037
เวลา 03:00-04:00 น.	0.0054
เวลา 04:00-05:00 น.	0.0043
เวลา 05:00-06:00 น.	0.0051
เวลา 06:00-07:00 น.	0.0045
เวลา 07:00-08:00 น.	0.0049
เวลา 08:00-09:00 น.	0.0080
เวลา 09:00-10:00 น.	0.0064
ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.0059
ค่าสูงสุด (1 ชั่วโมง)	0.0088
ค่าต่ำสุด (1 ชั่วโมง)	0.0037
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	ไม่เกิน 0.30
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

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



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับแปลข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-1/09-68

REPORT NO. : 09064/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0382	ประเภทตัวอย่าง	: ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: NO _x Chemiluminescence Analyzer API Model T200 S/N 2572		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Chemiluminescence		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 24-25 กันยายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 26 กันยายน - 6 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 26 กันยายน 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 10 ตุลาคม 2568

ช่วงเวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)
	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695018 m E 1502056 m N
เวลา 10:00-11:00 น.	0.0158
เวลา 11:00-12:00 น.	0.0133
เวลา 12:00-13:00 น.	0.0149
เวลา 13:00-14:00 น.	0.0148
เวลา 14:00-15:00 น.	0.0158
เวลา 15:00-16:00 น.	0.0130
เวลา 16:00-17:00 น.	0.0152
เวลา 17:00-18:00 น.	0.0148
เวลา 18:00-19:00 น.	0.0146
เวลา 19:00-20:00 น.	0.0143
เวลา 20:00-21:00 น.	0.0146
เวลา 21:00-22:00 น.	0.0145
เวลา 22:00-23:00 น.	0.0133
เวลา 23:00-00:00 น.	0.0114
เวลา 00:00-01:00 น.	0.0096
เวลา 01:00-02:00 น.	0.0098
เวลา 02:00-03:00 น.	0.0103
เวลา 03:00-04:00 น.	0.0110
เวลา 04:00-05:00 น.	0.0096
เวลา 05:00-06:00 น.	0.0108
เวลา 06:00-07:00 น.	0.0099
เวลา 07:00-08:00 น.	0.0125
เวลา 08:00-09:00 น.	0.0157
เวลา 09:00-10:00 น.	0.0132
ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.0130
ค่าสูงสุด (1 ชั่วโมง)	0.0158
ค่าต่ำสุด (1 ชั่วโมง)	0.0096
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง*	ไม่เกิน 0.17
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-

มาตรฐาน * : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



(นางสาวกมลทิพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-1/09-68

REPORT NO. : 09064/68

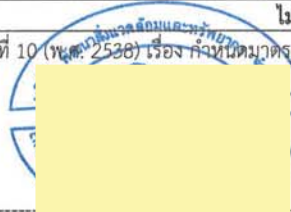
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0382	ประเภทตัวอย่าง	: ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: CO NDIR Analyzer API Model 300T S/N 099		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Non-Dispersive Infrared		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 24-25 กันยายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 26 กันยายน - 6 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 26 กันยายน 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 10 ตุลาคม 2568

ช่วงเวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)	
	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695018 m E 1502056 m N	
เวลา 10:00-11:00 น.	0.4271	
เวลา 11:00-12:00 น.	0.5890	
เวลา 12:00-13:00 น.	0.6477	
เวลา 13:00-14:00 น.	0.5613	
เวลา 14:00-15:00 น.	0.5602	
เวลา 15:00-16:00 น.	0.5032	
เวลา 16:00-17:00 น.	0.7227	
เวลา 17:00-18:00 น.	0.6663	
เวลา 18:00-19:00 น.	0.5664	
เวลา 19:00-20:00 น.	0.6666	
เวลา 20:00-21:00 น.	0.6185	
เวลา 21:00-22:00 น.	0.4956	
เวลา 22:00-23:00 น.	0.5748	
เวลา 23:00-00:00 น.	0.5220	
เวลา 00:00-01:00 น.	0.4761	
เวลา 01:00-02:00 น.	0.5228	
เวลา 02:00-03:00 น.	0.4923	
เวลา 03:00-04:00 น.	0.6247	
เวลา 04:00-05:00 น.	0.4833	
เวลา 05:00-06:00 น.	0.5541	
เวลา 06:00-07:00 น.	0.5877	
เวลา 07:00-08:00 น.	0.4675	
เวลา 08:00-09:00 น.	0.5282	
เวลา 09:00-10:00 น.	0.4687	
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.5553	
เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.5565	
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.7227	
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.4271	
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 30.0	
มาตรฐานใน 8 ชั่วโมง	ไม่เกิน 9.0	

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับแก้ไขข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-1/09-68

REPORT NO. : 09064/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0382	ประเภทตัวอย่าง	: ก๊าซไฮโดรคาร์บอนในบรรยากาศ
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sampling Bag		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Flame Ionization Detector (FID)		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 24-25 กันยายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 26 กันยายน - 6 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 26 กันยายน 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 10 ตุลาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695018 m E 1502056 m N		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH ₄)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
24/9/2568	3.72	1.67	2.05

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย


(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-1/09-68

REPORT NO. : 09064/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0392	ประเภทตัวอย่าง	: ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: SO ₂ UV-Fluorescence Analyzer API Model T100 S/N 2034		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: UV-Fluorescence		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: บริษัท เอ็นไวส์ จำกัด		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 24-25 กันยายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 26 กันยายน - 6 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 26 กันยายน 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 10 ตุลาคม 2568

ช่วงเวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	
	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเมืองใหม่บางพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 694189 m E 1502121 m N	
เวลา 11:00-12:00 น.	0.0070	
เวลา 12:00-13:00 น.	0.0057	
เวลา 13:00-14:00 น.	0.0044	
เวลา 14:00-15:00 น.	0.0064	
เวลา 15:00-16:00 น.	0.0054	
เวลา 16:00-17:00 น.	0.0046	
เวลา 17:00-18:00 น.	0.0062	
เวลา 18:00-19:00 น.	0.0069	
เวลา 19:00-20:00 น.	0.0043	
เวลา 20:00-21:00 น.	0.0063	
เวลา 21:00-22:00 น.	0.0062	
เวลา 22:00-23:00 น.	0.0048	
เวลา 23:00-00:00 น.	0.0041	
เวลา 00:00-01:00 น.	0.0038	
เวลา 01:00-02:00 น.	0.0041	
เวลา 02:00-03:00 น.	0.0031	
เวลา 03:00-04:00 น.	0.0046	
เวลา 04:00-05:00 น.	0.0046	
เวลา 05:00-06:00 น.	0.0048	
เวลา 06:00-07:00 น.	0.0044	
เวลา 07:00-08:00 น.	0.0045	
เวลา 08:00-09:00 น.	0.0063	
เวลา 09:00-10:00 น.	0.0062	
เวลา 10:00-11:00 น.	0.0046	
ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.0051	
ค่าสูงสุด (1 ชั่วโมง)	0.0070	
ค่าต่ำสุด (1 ชั่วโมง)	0.0031	
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	ไม่เกิน 0.30	
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	ไม่เกิน 0.12	

มาตรฐาน^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



(นางสาวกมลทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-1/09-68

REPORT NO. : 09064/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0392	ประเภทตัวอย่าง	: ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: NO _x Chemiluminescence Analyzer API Model T200 S/N 2469		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Chemiluminescence		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 24-25 กันยายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 26 กันยายน - 6 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 26 กันยายน 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 10 ตุลาคม 2568

ช่วงเวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)	
	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเมืองใหม่บางพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 694189 m E 1502121 m N	
เวลา 11:00-12:00 น.	0.0130	
เวลา 12:00-13:00 น.	0.0111	
เวลา 13:00-14:00 น.	0.0125	
เวลา 14:00-15:00 น.	0.0137	
เวลา 15:00-16:00 น.	0.0128	
เวลา 16:00-17:00 น.	0.0122	
เวลา 17:00-18:00 น.	0.0128	
เวลา 18:00-19:00 น.	0.0125	
เวลา 19:00-20:00 น.	0.0115	
เวลา 20:00-21:00 น.	0.0122	
เวลา 21:00-22:00 น.	0.0123	
เวลา 22:00-23:00 น.	0.0126	
เวลา 23:00-00:00 น.	0.0116	
เวลา 00:00-01:00 น.	0.0094	
เวลา 01:00-02:00 น.	0.0117	
เวลา 02:00-03:00 น.	0.0098	
เวลา 03:00-04:00 น.	0.0120	
เวลา 04:00-05:00 น.	0.0092	
เวลา 05:00-06:00 น.	0.0110	
เวลา 06:00-07:00 น.	0.0105	
เวลา 07:00-08:00 น.	0.0107	
เวลา 08:00-09:00 น.	0.0126	
เวลา 09:00-10:00 น.	0.0128	
เวลา 10:00-11:00 น.	0.0117	
ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.0118	
ค่าสูงสุด (1 ชั่วโมง)	0.0137	
ค่าต่ำสุด (1 ชั่วโมง)	0.0092	
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง*	ไม่เกิน 0.17	
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-	

มาตรฐาน * : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



(นางสาววามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-1/09-68

REPORT NO. : 09064/68

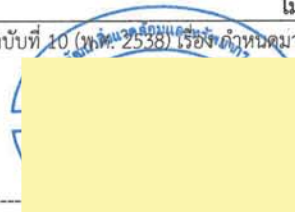
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0392	ประเภทตัวอย่าง	: ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: CO NDIR Analyzer API Model 300T S/N 098		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Non-Dispersive Infrared		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 24-25 กันยายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 26 กันยายน - 6 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 26 กันยายน 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 10 ตุลาคม 2568

ช่วงเวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO : ppm)
	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเมืองใหม่บางพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 694189 m E 1502121 m N
เวลา 11:00-12:00 น.	0.3035
เวลา 12:00-13:00 น.	0.4269
เวลา 13:00-14:00 น.	0.4404
เวลา 14:00-15:00 น.	0.3068
เวลา 15:00-16:00 น.	0.4284
เวลา 16:00-17:00 น.	0.4611
เวลา 17:00-18:00 น.	0.5075
เวลา 18:00-19:00 น.	0.4425
เวลา 19:00-20:00 น.	0.4666
เวลา 20:00-21:00 น.	0.4862
เวลา 21:00-22:00 น.	0.6790
เวลา 22:00-23:00 น.	0.5428
เวลา 23:00-00:00 น.	0.5444
เวลา 00:00-01:00 น.	0.5549
เวลา 01:00-02:00 น.	0.4259
เวลา 02:00-03:00 น.	0.4693
เวลา 03:00-04:00 น.	0.5188
เวลา 04:00-05:00 น.	0.4986
เวลา 05:00-06:00 น.	0.4588
เวลา 06:00-07:00 น.	0.4330
เวลา 07:00-08:00 น.	0.4133
เวลา 08:00-09:00 น.	0.3867
เวลา 09:00-10:00 น.	0.5302
เวลา 10:00-11:00 น.	0.3371
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.4609
เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.4024
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.6790
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.3035
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 30.0
มาตรฐานใน 8 ชั่วโมง	ไม่เกิน 9.0

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป



(นางสาวกมลทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับแปลข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-1/09-68

REPORT NO. : 09064/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0392	ประเภทตัวอย่าง	: ก๊าซไฮโดรคาร์บอนในบรรยากาศ
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sampling Bag		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Flame Ionization Detector (FID)		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 24-25 กันยายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 26 กันยายน - 6 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 26 กันยายน 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 10 ตุลาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเมืองใหม่บางพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 694189 m E 1502121 m N		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH ₄)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
24/09/2568	3.15	1.37	1.78

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช
(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0143	ประเภทตัวอย่าง	: ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: SO ₂ UV-Fluorescence Analyzer Environnement SA, France Model AF22e S/N 2505		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: UV-Fluorescence		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16-17 ตุลาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 20-29 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 20 ตุลาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 7 พฤศจิกายน 2568

ช่วงเวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	
	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695018 m E 1502056 m N	
เวลา 13:00-14:00 น.	0.0072	
เวลา 14:00-15:00 น.	0.0068	
เวลา 15:00-16:00 น.	0.0069	
เวลา 16:00-17:00 น.	0.0066	
เวลา 17:00-18:00 น.	0.0064	
เวลา 18:00-19:00 น.	0.0066	
เวลา 19:00-20:00 น.	0.0059	
เวลา 20:00-21:00 น.	0.0055	
เวลา 21:00-22:00 น.	0.0056	
เวลา 22:00-23:00 น.	0.0048	
เวลา 23:00-00:00 น.	0.0049	
เวลา 00:00-01:00 น.	0.0050	
เวลา 01:00-02:00 น.	0.0051	
เวลา 02:00-03:00 น.	0.0053	
เวลา 03:00-04:00 น.	0.0055	
เวลา 04:00-05:00 น.	0.0052	
เวลา 05:00-06:00 น.	0.0059	
เวลา 06:00-07:00 น.	0.0056	
เวลา 07:00-08:00 น.	0.0052	
เวลา 08:00-09:00 น.	0.0058	
เวลา 09:00-10:00 น.	0.0068	
เวลา 10:00-11:00 น.	0.0062	
เวลา 11:00-12:00 น.	0.0065	
เวลา 12:00-13:00 น.	0.0063	
ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.0059	
ค่าสูงสุด (1 ชั่วโมง)	0.0072	
ค่าต่ำสุด (1 ชั่วโมง)	0.0048	
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	ไม่เกิน 0.30	
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	ไม่เกิน 0.12	

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

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

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับแก้ไขข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0143	ประเภทตัวอย่าง	: ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: NO _x Chemiluminescence Analyzer API Model T200 S/N 3573		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Chemiluminescence		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16-17 ตุลาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 20-29 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 20 ตุลาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 7 พฤศจิกายน 2568

ช่วงเวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)	
	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695018 m E 1502056 m N	
เวลา 13:00-14:00 น.	0.0151	
เวลา 14:00-15:00 น.	0.0150	
เวลา 15:00-16:00 น.	0.0156	
เวลา 16:00-17:00 น.	0.0157	
เวลา 17:00-18:00 น.	0.0155	
เวลา 18:00-19:00 น.	0.0142	
เวลา 19:00-20:00 น.	0.0140	
เวลา 20:00-21:00 น.	0.0138	
เวลา 21:00-22:00 น.	0.0133	
เวลา 22:00-23:00 น.	0.0141	
เวลา 23:00-00:00 น.	0.0134	
เวลา 00:00-01:00 น.	0.0138	
เวลา 01:00-02:00 น.	0.0136	
เวลา 02:00-03:00 น.	0.0131	
เวลา 03:00-04:00 น.	0.0128	
เวลา 04:00-05:00 น.	0.0125	
เวลา 05:00-06:00 น.	0.0139	
เวลา 06:00-07:00 น.	0.0143	
เวลา 07:00-08:00 น.	0.0140	
เวลา 08:00-09:00 น.	0.0142	
เวลา 09:00-10:00 น.	0.0154	
เวลา 10:00-11:00 น.	0.0151	
เวลา 11:00-12:00 น.	0.0143	
เวลา 12:00-13:00 น.	0.0148	
ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.0142	
ค่าสูงสุด (1 ชั่วโมง)	0.0157	
ค่าต่ำสุด (1 ชั่วโมง)	0.0125	
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง*	ไม่เกิน 0.17	
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-	

มาตรฐาน * : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



(นางสาวกมลทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเคือ อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0143	ประเภทตัวอย่าง	: ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: CO NDIR Analyzer API Model 300E S/N 449		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Non-Dispersive Infrared		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16-17 ตุลาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 20-29 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 20 ตุลาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 7 พฤศจิกายน 2568

ช่วงเวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO : ppm)
	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695018 m E 1502056 m N
เวลา 13:00-14:00 น.	0.5222
เวลา 14:00-15:00 น.	0.5064
เวลา 15:00-16:00 น.	0.5212
เวลา 16:00-17:00 น.	0.5592
เวลา 17:00-18:00 น.	0.5933
เวลา 18:00-19:00 น.	0.5729
เวลา 19:00-20:00 น.	0.5952
เวลา 20:00-21:00 น.	0.6771
เวลา 21:00-22:00 น.	0.7038
เวลา 22:00-23:00 น.	0.7170
เวลา 23:00-00:00 น.	0.7263
เวลา 00:00-01:00 น.	0.6709
เวลา 01:00-02:00 น.	0.6391
เวลา 02:00-03:00 น.	0.6736
เวลา 03:00-04:00 น.	0.6708
เวลา 04:00-05:00 น.	0.6900
เวลา 05:00-06:00 น.	0.5860
เวลา 06:00-07:00 น.	0.5670
เวลา 07:00-08:00 น.	0.6000
เวลา 08:00-09:00 น.	0.5864
เวลา 09:00-10:00 น.	0.5244
เวลา 10:00-11:00 น.	0.5624
เวลา 11:00-12:00 น.	0.5642
เวลา 12:00-13:00 น.	0.5321
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.6067
เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.5421
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.7263
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.5064
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 30.0
มาตรฐานใน 8 ชั่วโมง	ไม่เกิน 9.0

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2558) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อม(ฉบับปรับปรุงข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสปิเทล จำกัด (มหาชน)		
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ		
หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0143	ประเภทตัวอย่าง	: ก๊าซไฮโดรคาร์บอนในบรรยากาศ
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sampling Bag		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Flame Ionization Detector (FID)		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16 ตุลาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 20-29 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 20 ตุลาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 7 พฤศจิกายน 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695018 m E 1502056 m N		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH ₄)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
16 ตุลาคม 2568	4.50	1.87	2.63

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับแก้ไขข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0392	ประเภทตัวอย่าง	: ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: SO2 UV-Fluorescence Analyzer Environnement SA.,France Model AF22e S/N 2503		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: UV-Fluorescence		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16-17 ตุลาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 20-29 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 20 ตุลาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 7 พฤศจิกายน 2568

ช่วงเวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)
	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเมืองใหม่บางพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 694189 m E 1502121 m N
เวลา 14:00-15:00 น.	0.0059
เวลา 15:00-16:00 น.	0.0052
เวลา 16:00-17:00 น.	0.0051
เวลา 17:00-18:00 น.	0.0053
เวลา 18:00-19:00 น.	0.0050
เวลา 19:00-20:00 น.	0.0046
เวลา 20:00-21:00 น.	0.0047
เวลา 21:00-22:00 น.	0.0045
เวลา 22:00-23:00 น.	0.0044
เวลา 23:00-00:00 น.	0.0040
เวลา 00:00-01:00 น.	0.0042
เวลา 01:00-02:00 น.	0.0041
เวลา 02:00-03:00 น.	0.0041
เวลา 03:00-04:00 น.	0.0042
เวลา 04:00-05:00 น.	0.0044
เวลา 05:00-06:00 น.	0.0045
เวลา 06:00-07:00 น.	0.0042
เวลา 07:00-08:00 น.	0.0039
เวลา 08:00-09:00 น.	0.0045
เวลา 09:00-10:00 น.	0.0050
เวลา 10:00-11:00 น.	0.0048
เวลา 11:00-12:00 น.	0.0055
เวลา 12:00-13:00 น.	0.0054
เวลา 13:00-14:00 น.	0.0059
ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.0047
ค่าสูงสุด (1 ชั่วโมง)	0.0059
ค่าต่ำสุด (1 ชั่วโมง)	0.0039
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	ไม่เกิน 0.30
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

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



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับแก้ไขข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0392	ประเภทตัวอย่าง	: ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: NO _x Chemiluminescence Analyzer API Model 200E S/N 3217		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Chemiluminescence		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16-17 ตุลาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 20-29 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 20 ตุลาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 7 พฤศจิกายน 2568

ช่วงเวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)	
	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเมืองใหม่บางพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 694189 m E 1502121 m N	
เวลา 14:00-15:00 น.	0.0134	
เวลา 15:00-16:00 น.	0.0140	
เวลา 16:00-17:00 น.	0.0131	
เวลา 17:00-18:00 น.	0.0129	
เวลา 18:00-19:00 น.	0.0126	
เวลา 19:00-20:00 น.	0.0124	
เวลา 20:00-21:00 น.	0.0122	
เวลา 21:00-22:00 น.	0.0117	
เวลา 22:00-23:00 น.	0.0115	
เวลา 23:00-00:00 น.	0.0114	
เวลา 00:00-01:00 น.	0.0112	
เวลา 01:00-02:00 น.	0.0100	
เวลา 02:00-03:00 น.	0.0098	
เวลา 03:00-04:00 น.	0.0099	
เวลา 04:00-05:00 น.	0.0109	
เวลา 05:00-06:00 น.	0.0112	
เวลา 06:00-07:00 น.	0.0111	
เวลา 07:00-08:00 น.	0.0114	
เวลา 08:00-09:00 น.	0.0116	
เวลา 09:00-10:00 น.	0.0128	
เวลา 10:00-11:00 น.	0.0129	
เวลา 11:00-12:00 น.	0.0125	
เวลา 12:00-13:00 น.	0.0127	
เวลา 13:00-14:00 น.	0.0130	
ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.0119	
ค่าสูงสุด (1 ชั่วโมง)	0.0140	
ค่าต่ำสุด (1 ชั่วโมง)	0.0098	
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง*	ไม่เกิน 0.17	
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-	

มาตรฐาน * : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



(นางสาวกมลทิพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับแก้ไขข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเคื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

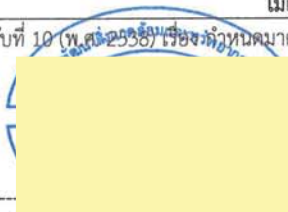
รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0392	ประเภทตัวอย่าง	: ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: CO NDIR Analyzer Environnement SA, France Model CO12e S/N 355		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Non-Dispersive Infrared		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16-17 ตุลาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 20-29 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 20 ตุลาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 7 พฤศจิกายน 2568

ช่วงเวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO : ppm)	
	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเมืองใหม่บางพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 694189 m E 1502121 m N	
เวลา 14:00-15:00 น.	0.5075	
เวลา 15:00-16:00 น.	0.5155	
เวลา 16:00-17:00 น.	0.5535	
เวลา 17:00-18:00 น.	0.5876	
เวลา 18:00-19:00 น.	0.5672	
เวลา 19:00-20:00 น.	0.5895	
เวลา 20:00-21:00 น.	0.6514	
เวลา 21:00-22:00 น.	0.6381	
เวลา 22:00-23:00 น.	0.6913	
เวลา 23:00-00:00 น.	0.6706	
เวลา 00:00-01:00 น.	0.6352	
เวลา 01:00-02:00 น.	0.6334	
เวลา 02:00-03:00 น.	0.6179	
เวลา 03:00-04:00 น.	0.6051	
เวลา 04:00-05:00 น.	0.5943	
เวลา 05:00-06:00 น.	0.5803	
เวลา 06:00-07:00 น.	0.5161	
เวลา 07:00-08:00 น.	0.5012	
เวลา 08:00-09:00 น.	0.4875	
เวลา 09:00-10:00 น.	0.4955	
เวลา 10:00-11:00 น.	0.5035	
เวลา 11:00-12:00 น.	0.5253	
เวลา 12:00-13:00 น.	0.5132	
เวลา 13:00-14:00 น.	0.5195	
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.5708	
เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.5134	
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.6913	
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.4875	
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 30.0	
มาตรฐานใน 8 ชั่วโมง	ไม่เกิน 9.0	

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2535) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป



(นางสาวกมลทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-2/10-68

REPORT NO. : 10039/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0392	ประเภทตัวอย่าง	: ก๊าซไฮโดรคาร์บอนในบรรยากาศ
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sampling Bag		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Flame Ionization Detector (FID)		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 16 ตุลาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 20-29 ตุลาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 20 ตุลาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 7 พฤศจิกายน 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเมืองใหม่บางพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 694189 m E 1502121 m N		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH ₄)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
16 ตุลาคม 2568	3.94	1.63	2.31

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับแก้ไขข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-3/11-68

REPORT NO. : 11014/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสปิตอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0513	ประเภทตัวอย่าง	: ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: SO ₂ UV-Fluorescence Analyzer ESA Model AF22e S/N 2506		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: UV-Fluorescence		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14-15 พฤศจิกายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 18-28 พฤศจิกายน 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 18 พฤศจิกายน 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 4 ธันวาคม 2568

ช่วงเวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)
	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695018 m E 1502056 m N
เวลา 13:00-14:00 น.	0.0071
เวลา 14:00-15:00 น.	0.0068
เวลา 15:00-16:00 น.	0.0067
เวลา 16:00-17:00 น.	0.0063
เวลา 17:00-18:00 น.	0.0051
เวลา 18:00-19:00 น.	0.0055
เวลา 19:00-20:00 น.	0.0065
เวลา 20:00-21:00 น.	0.0063
เวลา 21:00-22:00 น.	0.0056
เวลา 22:00-23:00 น.	0.0054
เวลา 23:00-00:00 น.	0.0050
เวลา 00:00-01:00 น.	0.0047
เวลา 01:00-02:00 น.	0.0046
เวลา 02:00-03:00 น.	0.0044
เวลา 03:00-04:00 น.	0.0045
เวลา 04:00-05:00 น.	0.0049
เวลา 05:00-06:00 น.	0.0055
เวลา 06:00-07:00 น.	0.0060
เวลา 07:00-08:00 น.	0.0063
เวลา 08:00-09:00 น.	0.0058
เวลา 09:00-10:00 น.	0.0057
เวลา 10:00-11:00 น.	0.0063
เวลา 11:00-12:00 น.	0.0059
เวลา 12:00-13:00 น.	0.0061
ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.0057
ค่าสูงสุด (1 ชั่วโมง)	0.0071
ค่าต่ำสุด (1 ชั่วโมง)	0.0044
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	ไม่เกิน 0.30
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

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



(นางสาววามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-3/11-68

REPORT NO. : 11014/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0513	ประเภทตัวอย่าง	: ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: NO _x Chemiluminescence Analyzer ESA Model AC32e S/N 278		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Chemiluminescence		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14-15 พฤศจิกายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 18-28 พฤศจิกายน 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 18 พฤศจิกายน 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 4 ธันวาคม 2568

ช่วงเวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)
	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695018 m E 1502056 m N
เวลา 11:00-12:00 น.	0.0144
เวลา 12:00-13:00 น.	0.0149
เวลา 13:00-14:00 น.	0.0158
เวลา 14:00-15:00 น.	0.0141
เวลา 15:00-16:00 น.	0.0157
เวลา 16:00-17:00 น.	0.0135
เวลา 17:00-18:00 น.	0.0119
เวลา 18:00-19:00 น.	0.0134
เวลา 19:00-20:00 น.	0.0103
เวลา 20:00-21:00 น.	0.0110
เวลา 21:00-22:00 น.	0.0105
เวลา 22:00-23:00 น.	0.0104
เวลา 23:00-00:00 น.	0.0119
เวลา 00:00-01:00 น.	0.0102
เวลา 01:00-02:00 น.	0.0112
เวลา 02:00-03:00 น.	0.0098
เวลา 03:00-04:00 น.	0.0101
เวลา 04:00-05:00 น.	0.0118
เวลา 05:00-06:00 น.	0.0114
เวลา 06:00-07:00 น.	0.0104
เวลา 07:00-08:00 น.	0.0111
เวลา 08:00-09:00 น.	0.0145
เวลา 09:00-10:00 น.	0.0132
เวลา 10:00-11:00 น.	0.0147
ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.0123
ค่าสูงสุด (1 ชั่วโมง)	0.0158
ค่าต่ำสุด (1 ชั่วโมง)	0.0098
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง*	ไม่เกิน 0.17
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-

มาตรฐาน * : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-3/11-68

REPORT NO. : 11014/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0513	ประเภทตัวอย่าง	: ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในบรรยากาศ
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: CO NDIR Analyzer API Model 300T S/N 449		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Non-Dispersive Infrared		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14-15 พฤศจิกายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 18-28 พฤศจิกายน 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 18 พฤศจิกายน 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 4 ธันวาคม 2568

ช่วงเวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO : ppm)
	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695018 m E 1502056 m N
เวลา 13:00-14:00 น.	0.4590
เวลา 14:00-15:00 น.	0.4970
เวลา 15:00-16:00 น.	0.5350
เวลา 16:00-17:00 น.	0.5691
เวลา 17:00-18:00 น.	0.5487
เวลา 18:00-19:00 น.	0.5710
เวลา 19:00-20:00 น.	0.6529
เวลา 20:00-21:00 น.	0.6796
เวลา 21:00-22:00 น.	0.6928
เวลา 22:00-23:00 น.	0.7021
เวลา 23:00-00:00 น.	0.6467
เวลา 00:00-01:00 น.	0.6149
เวลา 01:00-02:00 น.	0.6494
เวลา 02:00-03:00 น.	0.6466
เวลา 03:00-04:00 น.	0.6658
เวลา 04:00-05:00 น.	0.5618
เวลา 05:00-06:00 น.	0.5428
เวลา 06:00-07:00 น.	0.4527
เวลา 07:00-08:00 น.	0.4590
เวลา 08:00-09:00 น.	0.4970
เวลา 09:00-10:00 น.	0.5350
เวลา 10:00-11:00 น.	0.5368
เวลา 11:00-12:00 น.	0.4347
เวลา 12:00-13:00 น.	0.4410
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.5663
เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.5103
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.7021
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.4347
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 30.0
มาตรฐานใน 8 ชั่วโมง	ไม่เกิน 9.0

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

(นางสาวกมลทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-3/11-68

REPORT NO. : 11014/68


รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0513	ประเภทตัวอย่าง	: ก๊าซไฮโดรคาร์บอนในบรรยากาศ
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sampling Bag		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Flame Ionization Detector (FID)		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14 พฤศจิกายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 18-28 พฤศจิกายน 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 18 พฤศจิกายน 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 4 ธันวาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695018 m E 1502056 m N		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH ₄)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
14 พฤศจิกายน 2568	4.74	2.05	2.69

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย


(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาลิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-3/11-68

REPORT NO. : 11014/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0543	ประเภทตัวอย่าง	: ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: SO ₂ UV-Fluorescence Analyzer ESA Model AF22e S/N 2505		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: UV-Fluorescence		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14-15 พฤศจิกายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 18-28 พฤศจิกายน 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 18 พฤศจิกายน 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 4 ธันวาคม 2568

ช่วงเวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)	
	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเมืองใหม่บางพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 694189 m E 1502121 m N	
เวลา 12:00-13:00 น.	0.0053	
เวลา 13:00-14:00 น.	0.0055	
เวลา 14:00-15:00 น.	0.0052	
เวลา 15:00-16:00 น.	0.0045	
เวลา 16:00-17:00 น.	0.0061	
เวลา 17:00-18:00 น.	0.0057	
เวลา 18:00-19:00 น.	0.0045	
เวลา 19:00-20:00 น.	0.0049	
เวลา 20:00-21:00 น.	0.0063	
เวลา 21:00-22:00 น.	0.0059	
เวลา 22:00-23:00 น.	0.0040	
เวลา 23:00-00:00 น.	0.0048	
เวลา 00:00-01:00 น.	0.0044	
เวลา 01:00-02:00 น.	0.0047	
เวลา 02:00-03:00 น.	0.0041	
เวลา 03:00-04:00 น.	0.0043	
เวลา 04:00-05:00 น.	0.0041	
เวลา 05:00-06:00 น.	0.0046	
เวลา 06:00-07:00 น.	0.0049	
เวลา 07:00-08:00 น.	0.0043	
เวลา 08:00-09:00 น.	0.0047	
เวลา 09:00-10:00 น.	0.0048	
เวลา 10:00-11:00 น.	0.0058	
เวลา 11:00-12:00 น.	0.0061	
ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.0050	
ค่าสูงสุด (1 ชั่วโมง)	0.0063	
ค่าต่ำสุด (1 ชั่วโมง)	0.0040	
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	ไม่เกิน 0.30	
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	ไม่เกิน 0.12	

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



(นางสาวมัทรีพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-3/11-68

REPORT NO. : 11014/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0543	ประเภทตัวอย่าง	: ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: NO _x Chemiluminescence Analyzer ESA Model AC32e S/N 2404		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Chemiluminescence		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14-15 พฤศจิกายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 18-28 พฤศจิกายน 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 18 พฤศจิกายน 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 4 ธันวาคม 2568

ช่วงเวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)
	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเมืองใหม่บางพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 694189 m E 1502121 m N
เวลา 12:00-13:00 น.	0.0120
เวลา 13:00-14:00 น.	0.0123
เวลา 14:00-15:00 น.	0.0140
เวลา 15:00-16:00 น.	0.0134
เวลา 16:00-17:00 น.	0.0136
เวลา 17:00-18:00 น.	0.0116
เวลา 18:00-19:00 น.	0.0121
เวลา 19:00-20:00 น.	0.0119
เวลา 20:00-21:00 น.	0.0108
เวลา 21:00-22:00 น.	0.0109
เวลา 22:00-23:00 น.	0.0110
เวลา 23:00-00:00 น.	0.0097
เวลา 00:00-01:00 น.	0.0105
เวลา 01:00-02:00 น.	0.0099
เวลา 02:00-03:00 น.	0.0108
เวลา 03:00-04:00 น.	0.0104
เวลา 04:00-05:00 น.	0.0106
เวลา 05:00-06:00 น.	0.0105
เวลา 06:00-07:00 น.	0.0110
เวลา 07:00-08:00 น.	0.0117
เวลา 08:00-09:00 น.	0.0123
เวลา 09:00-10:00 น.	0.0134
เวลา 10:00-11:00 น.	0.0128
เวลา 11:00-12:00 น.	0.0122
ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.0116
ค่าสูงสุด (1 ชั่วโมง)	0.0140
ค่าต่ำสุด (1 ชั่วโมง)	0.0097
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง*	ไม่เกิน 0.17
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-

มาตรฐาน * : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

(นางสาวกมลทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับแก้ไขข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-3/11-68

REPORT NO. : 11014/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0543	ประเภทตัวอย่าง	: แก๊สคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: CO NDIR Analyzer ESA Model CO12e S/N 1205		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Non-Dispersive Infrared		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14-15 พฤศจิกายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 18-28 พฤศจิกายน 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 18 พฤศจิกายน 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 4 ธันวาคม 2568

ช่วงเวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)	
	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเมืองใหม่บางพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 694189 m E 1502121 m N	
เวลา 12:00-13:00 น.	0.4240	
เวลา 13:00-14:00 น.	0.4620	
เวลา 14:00-15:00 น.	0.5000	
เวลา 15:00-16:00 น.	0.5341	
เวลา 16:00-17:00 น.	0.5137	
เวลา 17:00-18:00 น.	0.5360	
เวลา 18:00-19:00 น.	0.6179	
เวลา 19:00-20:00 น.	0.6446	
เวลา 20:00-21:00 น.	0.6578	
เวลา 21:00-22:00 น.	0.6671	
เวลา 22:00-23:00 น.	0.6117	
เวลา 23:00-00:00 น.	0.5799	
เวลา 00:00-01:00 น.	0.6144	
เวลา 01:00-02:00 น.	0.6116	
เวลา 02:00-03:00 น.	0.6308	
เวลา 03:00-04:00 น.	0.5268	
เวลา 04:00-05:00 น.	0.5078	
เวลา 05:00-06:00 น.	0.4177	
เวลา 06:00-07:00 น.	0.4240	
เวลา 07:00-08:00 น.	0.4620	
เวลา 08:00-09:00 น.	0.5000	
เวลา 09:00-10:00 น.	0.5018	
เวลา 10:00-11:00 น.	0.3997	
เวลา 11:00-12:00 น.	0.4060	
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.5313	
เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.4713	
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.6671	
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.3997	
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 30.0	
มาตรฐานใน 8 ชั่วโมง	ไม่เกิน 9.0	

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-3/11-68

REPORT NO. : 11014/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)		
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ		
หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0392	ประเภทตัวอย่าง	: ก๊าซไฮโดรคาร์บอนในบรรยากาศ
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sampling Bag		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Flame Ionization Detector (FID)		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14 พฤศจิกายน 2568	วันที่วิเคราะห์	: 18-28 พฤศจิกายน 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 18 พฤศจิกายน 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 4 ธันวาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเมืองใหม่บางพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 694189 m E 1502121 m N		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH ₄)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
14 พฤศจิกายน 2568	4.64	2.01	2.63

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาลิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0692	ประเภทตัวอย่าง	: ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: SO ₂ UV-Fluorescence Analyzer ESA Model AF22e S/N 2506		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: UV-Fluorescence		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13-14 ธันวาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 15-24 ธันวาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 15 ธันวาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 25 ธันวาคม 2568

ช่วงเวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)
	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695018 m E 1502056 m N
เวลา 10:00-11:00 น.	0.0067
เวลา 11:00-12:00 น.	0.0066
เวลา 12:00-13:00 น.	0.0072
เวลา 13:00-14:00 น.	0.0069
เวลา 14:00-15:00 น.	0.0075
เวลา 15:00-16:00 น.	0.0063
เวลา 16:00-17:00 น.	0.0069
เวลา 17:00-18:00 น.	0.0054
เวลา 18:00-19:00 น.	0.0059
เวลา 19:00-20:00 น.	0.0061
เวลา 20:00-21:00 น.	0.0063
เวลา 21:00-22:00 น.	0.0068
เวลา 22:00-23:00 น.	0.0058
เวลา 23:00-00:00 น.	0.0047
เวลา 00:00-01:00 น.	0.0047
เวลา 01:00-02:00 น.	0.0048
เวลา 02:00-03:00 น.	0.0043
เวลา 03:00-04:00 น.	0.0048
เวลา 04:00-05:00 น.	0.0041
เวลา 05:00-06:00 น.	0.0047
เวลา 06:00-07:00 น.	0.0041
เวลา 07:00-08:00 น.	0.0044
เวลา 08:00-09:00 น.	0.0063
เวลา 09:00-10:00 น.	0.0058
ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.0057
ค่าสูงสุด (1 ชั่วโมง)	0.0075
ค่าต่ำสุด (1 ชั่วโมง)	0.0041
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	ไม่เกิน 0.30
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

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

(นางสาวกมลทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0692	ประเภทตัวอย่าง	: ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: NO _x Chemiluminescence Analyzer ESA Model AC32e S/N 278		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Chemiluminescence		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13-14 ธันวาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 15-24 ธันวาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 15 ธันวาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 25 ธันวาคม 2568

ช่วงเวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)
	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695018 m E 1502056 m N
เวลา 10:00-11:00 น.	0.0146
เวลา 11:00-12:00 น.	0.0148
เวลา 12:00-13:00 น.	0.0145
เวลา 13:00-14:00 น.	0.0135
เวลา 14:00-15:00 น.	0.0156
เวลา 15:00-16:00 น.	0.0142
เวลา 16:00-17:00 น.	0.0142
เวลา 17:00-18:00 น.	0.0132
เวลา 18:00-19:00 น.	0.0143
เวลา 19:00-20:00 น.	0.0148
เวลา 20:00-21:00 น.	0.0147
เวลา 21:00-22:00 น.	0.0145
เวลา 22:00-23:00 น.	0.0156
เวลา 23:00-00:00 น.	0.0111
เวลา 00:00-01:00 น.	0.0095
เวลา 01:00-02:00 น.	0.0121
เวลา 02:00-03:00 น.	0.0110
เวลา 03:00-04:00 น.	0.0104
เวลา 04:00-05:00 น.	0.0105
เวลา 05:00-06:00 น.	0.0115
เวลา 06:00-07:00 น.	0.0095
เวลา 07:00-08:00 น.	0.0113
เวลา 08:00-09:00 น.	0.0152
เวลา 09:00-10:00 น.	0.0141
ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.0131
ค่าสูงสุด (1 ชั่วโมง)	0.0156
ค่าต่ำสุด (1 ชั่วโมง)	0.0095
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง*	ไม่เกิน 0.17
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-

มาตรฐาน * : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



(นางสาวมัทรี ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเคือ อำเภอมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0692	ประเภทตัวอย่าง	: ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: CO NDIR Analyzer API Model 300T S/N 449		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Non-Dispersive Infrared		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13-14 ธันวาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 15-24 ธันวาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 15 ธันวาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 25 ธันวาคม 2568

ช่วงเวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)
	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695018 m E 1502056 m N
เวลา 10:00-11:00 น.	0.3541
เวลา 11:00-12:00 น.	0.3105
เวลา 12:00-13:00 น.	0.4439
เวลา 13:00-14:00 น.	0.4574
เวลา 14:00-15:00 น.	0.3238
เวลา 15:00-16:00 น.	0.4454
เวลา 16:00-17:00 น.	0.4781
เวลา 17:00-18:00 น.	0.5245
เวลา 18:00-19:00 น.	0.4595
เวลา 19:00-20:00 น.	0.4836
เวลา 20:00-21:00 น.	0.5032
เวลา 21:00-22:00 น.	0.6960
เวลา 22:00-23:00 น.	0.5598
เวลา 23:00-00:00 น.	0.5614
เวลา 00:00-01:00 น.	0.5719
เวลา 01:00-02:00 น.	0.4429
เวลา 02:00-03:00 น.	0.4863
เวลา 03:00-04:00 น.	0.5358
เวลา 04:00-05:00 น.	0.5156
เวลา 05:00-06:00 น.	0.4758
เวลา 06:00-07:00 น.	0.4500
เวลา 07:00-08:00 น.	0.4303
เวลา 08:00-09:00 น.	0.4037
เวลา 09:00-10:00 น.	0.5472
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.4775
เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.4182
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.6960
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.3105
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 30.0
มาตรฐานใน 8 ชั่วโมง	ไม่เกิน 9.0

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป



(นางสาวกมลทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับเปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ซอสปีทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0692	ประเภทตัวอย่าง	: ก๊าซไฮโดรคาร์บอนในบรรยากาศ
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sampling Bag		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Flame Ionization Detector (FID)		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13 ธันวาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 15-24 ธันวาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 15 ธันวาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 25 ธันวาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	ภายในพื้นที่โครงการบริเวณแนวเขตที่ดินด้านทิศเหนือ พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 695018 m E 1502056 m N		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH ₄)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
13 ธันวาคม 2568	4.63	1.92	2.71

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับแก้ไขข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสปิตอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0723	ประเภทตัวอย่าง	: ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: SO ₂ UV-Fluorescence Analyzer ESA Model AF22e S/N 2505		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: UV-Fluorescence		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13-14 ธันวาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 15-24 ธันวาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 15 ธันวาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 25 ธันวาคม 2568

ช่วงเวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂ : ppm)
	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเมืองใหม่บางพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 694189 m E 1502121 m N
เวลา 11:00-12:00 น.	0.0067
เวลา 12:00-13:00 น.	0.0067
เวลา 13:00-14:00 น.	0.0058
เวลา 14:00-15:00 น.	0.0062
เวลา 15:00-16:00 น.	0.0066
เวลา 16:00-17:00 น.	0.0066
เวลา 17:00-18:00 น.	0.0063
เวลา 18:00-19:00 น.	0.0055
เวลา 19:00-20:00 น.	0.0060
เวลา 20:00-21:00 น.	0.0061
เวลา 21:00-22:00 น.	0.0057
เวลา 22:00-23:00 น.	0.0053
เวลา 23:00-00:00 น.	0.0048
เวลา 00:00-01:00 น.	0.0049
เวลา 01:00-02:00 น.	0.0048
เวลา 02:00-03:00 น.	0.0049
เวลา 03:00-04:00 น.	0.0041
เวลา 04:00-05:00 น.	0.0052
เวลา 05:00-06:00 น.	0.0050
เวลา 06:00-07:00 น.	0.0050
เวลา 07:00-08:00 น.	0.0056
เวลา 08:00-09:00 น.	0.0062
เวลา 09:00-10:00 น.	0.0068
เวลา 10:00-11:00 น.	0.0063
ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.0057
ค่าสูงสุด (1 ชั่วโมง)	0.0068
ค่าต่ำสุด (1 ชั่วโมง)	0.0041
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	ไม่เกิน 0.30
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	ไม่เกิน 0.12

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

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



(นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาลิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสปิทอล จำกัด (มหาชน)		
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ		
หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0723	ประเภทตัวอย่าง	: ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: NO _x Chemiluminescence Analyzer ESA Model AC32e S/N 2404		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Chemiluminescence		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13-14 ธันวาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 15-24 ธันวาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 15 ธันวาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 25 ธันวาคม 2568

ช่วงเวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂ : ppm)
	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเมืองใหม่บางพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 694189 m E 1502121 m N
เวลา 11:00-12:00 น.	0.0131
เวลา 12:00-13:00 น.	0.0117
เวลา 13:00-14:00 น.	0.0120
เวลา 14:00-15:00 น.	0.0122
เวลา 15:00-16:00 น.	0.0118
เวลา 16:00-17:00 น.	0.0120
เวลา 17:00-18:00 น.	0.0127
เวลา 18:00-19:00 น.	0.0118
เวลา 19:00-20:00 น.	0.0130
เวลา 20:00-21:00 น.	0.0137
เวลา 21:00-22:00 น.	0.0117
เวลา 22:00-23:00 น.	0.0120
เวลา 23:00-00:00 น.	0.0120
เวลา 00:00-01:00 น.	0.0106
เวลา 01:00-02:00 น.	0.0118
เวลา 02:00-03:00 น.	0.0107
เวลา 03:00-04:00 น.	0.0111
เวลา 04:00-05:00 น.	0.0094
เวลา 05:00-06:00 น.	0.0113
เวลา 06:00-07:00 น.	0.0105
เวลา 07:00-08:00 น.	0.0101
เวลา 08:00-09:00 น.	0.0135
เวลา 09:00-10:00 น.	0.0104
เวลา 10:00-11:00 น.	0.0140
ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)	0.0118
ค่าสูงสุด (1 ชั่วโมง)	0.0140
ค่าต่ำสุด (1 ชั่วโมง)	0.0094
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง*	ไม่เกิน 0.17
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-

มาตรฐาน * : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



(นางสาวกมลทรัพย์ ภูมิเดช)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0723	ประเภทตัวอย่าง	: ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: CO NDIR Analyzer ESA Model CO12e S/N 1205		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Non-Dispersive Infrared		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13-14 ธันวาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 15-24 ธันวาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 15 ธันวาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 25 ธันวาคม 2568

ช่วงเวลาตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO : ppm)
	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเมืองใหม่บางพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 694189 m E 1502121 m N
เวลา 11:00-12:00 น.	0.4061
เวลา 12:00-13:00 น.	0.4958
เวลา 13:00-14:00 น.	0.5094
เวลา 14:00-15:00 น.	0.3757
เวลา 15:00-16:00 น.	0.4974
เวลา 16:00-17:00 น.	0.5300
เวลา 17:00-18:00 น.	0.5064
เวลา 18:00-19:00 น.	0.5114
เวลา 19:00-20:00 น.	0.5356
เวลา 20:00-21:00 น.	0.5551
เวลา 21:00-22:00 น.	0.6792
เวลา 22:00-23:00 น.	0.6118
เวลา 23:00-00:00 น.	0.6134
เวลา 00:00-01:00 น.	0.6239
เวลา 01:00-02:00 น.	0.4948
เวลา 02:00-03:00 น.	0.5382
เวลา 03:00-04:00 น.	0.5878
เวลา 04:00-05:00 น.	0.5675
เวลา 05:00-06:00 น.	0.5278
เวลา 06:00-07:00 น.	0.5019
เวลา 07:00-08:00 น.	0.4822
เวลา 08:00-09:00 น.	0.4556
เวลา 09:00-10:00 น.	0.5992
เวลา 10:00-11:00 น.	0.4744
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.5283
เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.4826
1 ชั่วโมงสูงสุด	0.6792
1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.3757
มาตรฐานใน 1 ชั่วโมง	ไม่เกิน 30.0
มาตรฐานใน 8 ชั่วโมง	ไม่เกิน 9.0

ค่ามาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

(นางสาวกมลทรัพย์ ภูมิเดช)
ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร จำกัด (ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

ENVIRONMENTAL & RESOURCE DEVELOPMENT CO.,LTD.

115/35-36 หมู่ 3 ตำบลบางเดื่อ อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี 12000

115/35-36 Moo 3 Tambon Bang Duea, Amphoe Mueang Pathumthani, Pathumthani 12000

โทรศัพท์ : (662) 1270828, (662) 9833045 E-mail : erdsiam@yahoo.com

JOB NO. : ERD0309-4/12-68

REPORT NO. : 12021/68

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บางกอก เซน ฮอสพิทอล จำกัด (มหาชน)
โครงการ	: โครงการโรงพยาบาลเกษมราษฎร์ สุวรรณภูมิ
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเทพารักษ์ ตำบลบางเสาธง อำเภอบางเสาธง จังหวัดสมุทรปราการ

หมายเลขตัวอย่าง	: AB68/0723	ประเภทตัวอย่าง	: ก๊าซไฮโดรคาร์บอนในบรรยากาศ
เครื่องมือเก็บตัวอย่าง/วิเคราะห์	: Sampling Bag		
มาตรฐานวิธีวิเคราะห์	: Flame Ionization Detector (FID)		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์	: บริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13 ธันวาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 15-24 ธันวาคม 2568
วันที่รับตัวอย่าง	: 15 ธันวาคม 2568	วันที่ออกรายงานผล	: 25 ธันวาคม 2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)		
	บริเวณพื้นที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเมืองใหม่บางพลี พิกัดจุดตรวจวัด : 47P 694189 m E 1502121 m N		
	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)	ก๊าซมีเทน (CH ₄)	ก๊าซไฮโดรคาร์บอนที่ไม่ใช่มีเทน (NMHC)
13 ธันวาคม 2568	4.57	1.93	2.64

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

นางสาวงามทรัพย์ ภูมิเดช)
คุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

รายงานผลการวิเคราะห์ฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร