

ภาคผนวก ค-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

REF NO. : MGG011/037

REPORT NO. : 2023361

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : JB6611522 เลขที่รายงาน : AQ6611522
บริษัท/โครงการ : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
ที่อยู่ : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-22 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 23 มกราคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 24-26 มกราคม 2567 วันรายงานผล : 27 มกราคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX ประเภทตัวอย่าง : Ambient Air Quality

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง

Job No.	ตำแหน่ง	วิธีวิเคราะห์	วันที่เก็บ	ผลการวิเคราะห์		หน่วย
				TSP	PM10	
6611522/1	บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต	Gravimetric Method	20-21/1/2567	0.026	0.025	mg/m ³
6611522/2	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (บจก.ลานทอง 2019)	Gravimetric Method	21-22/1/2567	0.025	0.012	mg/m ³

หมายเหตุ : TSP : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ค่ามาตรฐาน 0.330 mg/m³)
: PM10 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ค่ามาตรฐาน 0.120 mg/m³)

ลงชื่อ

(

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

27/1/2566

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG011/037

REPORT NO. : 2023361

ต้นฉบับ

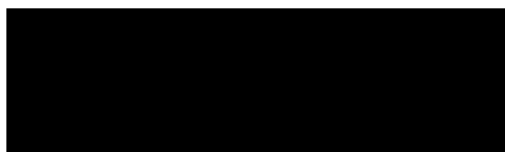
ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
Address : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Sampling Type : Ambient Air Quality
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
Sampling Date : 22 – 23 มกราคม 2567
Parameter : Sulfur Dioxide (SO₂)

Received Date : 29 มกราคม 2567
Report Date : 6 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : UV Fluorescence
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (mg/m ³)
	22-23/01/67	22-23/01/67
10.00 – 11.00	0.00084	0.002
11.00 – 12.00	0.00095	0.002
12.00 – 13.00	0.00087	0.002
13.00 – 14.00	0.00091	0.002
14.00 – 15.00	0.00117	0.003
15.00 – 16.00	0.00074	0.002
16.00 – 17.00	0.00072	0.002
17.00 – 18.00	0.00065	0.002
18.00 – 19.00	0.00054	0.001
19.00 – 20.00	0.00056	0.001
20.00 – 21.00	0.00058	0.002
21.00 – 22.00	0.00060	0.002
22.00 – 23.00	0.00052	0.001
23.00 – 00.00	0.00056	0.001
00.00 – 01.00	0.00064	0.002
01.00 – 02.00	0.00062	0.002
02.00 – 03.00	0.00055	0.001
03.00 – 04.00	0.00043	0.001
04.00 – 05.00	0.00046	0.001
05.00 – 06.00	0.00039	0.001
06.00 – 07.00	0.00098	0.003
07.00 – 08.00	0.00095	0.002
08.00 – 09.00	0.00102	0.003
09.00 – 10.00	0.00124	0.003
Maximum 1 hr.	0.00124	0.003
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00073	0.002
Standard 24 hr. ⁽²⁾	≤0.12	≤0.30
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
: ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Environmentalist

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต

จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG011/037

REPORT NO. : 2023361

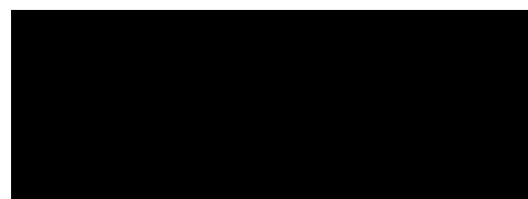
ต้นฉบับ

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
Address : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Sampling Type : Ambient Air Quality
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
Sampling Date : 22 – 23 มกราคม 2567
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO₂)
Received Date : 29 มกราคม 2567
Report Date : 6 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : Chemiluminescence
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	NO ₂ (ppm) 22-23/01/67	NO ₂ (mg/m ³) 22-23/01/67
10.00 – 11.00	0.00412	0.008
11.00 – 12.00	0.00569	0.011
12.00 – 13.00	0.01010	0.019
13.00 – 14.00	0.01075	0.020
14.00 – 15.00	0.00962	0.018
15.00 – 16.00	0.01219	0.023
16.00 – 17.00	0.00626	0.012
17.00 – 18.00	0.00856	0.016
18.00 – 19.00	0.00616	0.012
19.00 – 20.00	0.00481	0.009
20.00 – 21.00	0.00389	0.007
21.00 – 22.00	0.00495	0.009
22.00 – 23.00	0.00556	0.010
23.00 – 00.00	0.00551	0.010
00.00 – 01.00	0.00516	0.010
01.00 – 02.00	0.00468	0.009
02.00 – 03.00	0.00431	0.008
03.00 – 04.00	0.00388	0.007
04.00 – 05.00	0.00352	0.007
05.00 – 06.00	0.00427	0.008
06.00 – 07.00	0.00408	0.008
07.00 – 08.00	0.00362	0.007
08.00 – 09.00	0.01007	0.019
09.00 – 10.00	0.00758	0.014
Maximum 1 hr.	0.01219	0.023
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.00622	0.012
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต

จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG011/037

REPORT NO. : 2023361

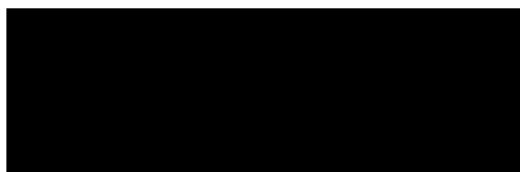
ต้นฉบับ

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
Address : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Sampling Type : Ambient Air Quality
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
Sampling Date : 22 – 23 มกราคม 2567
Parameter : Carbon Monoxide (CO)
Received Date : 29 มกราคม 2567
Report Date : 6 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : CO Analyzer
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m ³)
	22-23/01/67	22-23/01/67
10.00 – 11.00	0.4	0.435
11.00 – 12.00	0.1	0.126
12.00 – 13.00	0.1	0.149
13.00 – 14.00	0.1	0.137
14.00 – 15.00	0.1	0.149
15.00 – 16.00	0.1	0.137
16.00 – 17.00	0.1	0.137
17.00 – 18.00	0.1	0.160
18.00 – 19.00	0.2	0.183
19.00 – 20.00	0.2	0.183
20.00 – 21.00	0.1	0.160
21.00 – 22.00	0.2	0.229
22.00 – 23.00	0.2	0.263
23.00 – 00.00	0.2	0.275
00.00 – 01.00	0.3	0.286
01.00 – 02.00	0.3	0.309
02.00 – 03.00	0.3	0.355
03.00 – 04.00	0.2	0.240
04.00 – 05.00	0.2	0.252
05.00 – 06.00	0.3	0.309
06.00 – 07.00	0.3	0.298
07.00 – 08.00	0.2	0.252
08.00 – 09.00	0.3	0.344
09.00 – 10.00	0.2	0.275
Maximum 1 hr.	0.4	0.435
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	0.60	0.705
Standard 8 hr. ⁽¹⁾	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.20	0.235
Evaluation	pass	pass

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



Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต

จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG011/037

REPORT NO. : 2023361

ต้นฉบับ

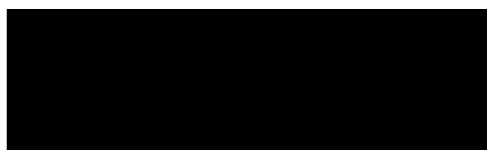
ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
Address : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Sampling Type : Ambient Air Quality
Location : บริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด
Sampling Date : 21 – 22 มกราคม 2567
Parameter : Sulfur Dioxide (SO₂)

Received Date : 29 มกราคม 2567
Report Date : 6 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : UV Fluorescence
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (mg/m ³)
	21-22/01/67	21-22/01/67
11.00 – 12.00	0.00065	0.002
12.00 – 13.00	0.00078	0.002
13.00 – 14.00	0.00090	0.002
14.00 – 15.00	0.00071	0.002
15.00 – 16.00	0.00067	0.002
16.00 – 17.00	0.00052	0.001
17.00 – 18.00	0.00047	0.001
18.00 – 19.00	0.00049	0.001
19.00 – 20.00	0.00051	0.001
20.00 – 21.00	0.00046	0.001
21.00 – 22.00	0.00035	0.001
22.00 – 23.00	0.00037	0.001
23.00 – 00.00	0.00043	0.001
00.00 – 01.00	0.00026	0.001
01.00 – 02.00	0.00034	0.001
02.00 – 03.00	0.00038	0.001
03.00 – 04.00	0.00027	0.001
04.00 – 05.00	0.00029	0.001
05.00 – 06.00	0.00031	0.001
06.00 – 07.00	0.00042	0.001
07.00 – 08.00	0.00052	0.001
08.00 – 09.00	0.00064	0.002
09.00 – 10.00	0.00071	0.002
10.00 – 11.00	0.00087	0.002
Maximum 1 hr.	0.00090	0.002
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00051	0.001
Standard 24 hr. ⁽²⁾	≤0.12	≤0.30
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
: ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Environmentalist

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต

จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG011/037

REPORT NO. : 2023361

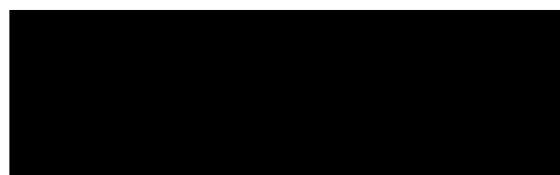
ต้นฉบับ

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
Address : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Sampling Type : Ambient Air Quality
Location : บริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด
Sampling Date : 21 – 22 มกราคม 2567
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO₂)
Received Date : 29 มกราคม 2567
Report Date : 6 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : Chemiluminescence
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	NO ₂ (ppm) 21-22/01/67	NO ₂ (mg/m ³) 21-22/01/67
11.00 – 12.00	0.00257	0.005
12.00 – 13.00	0.00340	0.006
13.00 – 14.00	0.00286	0.005
14.00 – 15.00	0.00256	0.005
15.00 – 16.00	0.00486	0.009
16.00 – 17.00	0.00433	0.008
17.00 – 18.00	0.00605	0.011
18.00 – 19.00	0.00652	0.012
19.00 – 20.00	0.00587	0.011
20.00 – 21.00	0.00395	0.007
21.00 – 22.00	0.00307	0.006
22.00 – 23.00	0.00274	0.005
23.00 – 00.00	0.00216	0.004
00.00 – 01.00	0.00419	0.008
01.00 – 02.00	0.01128	0.021
02.00 – 03.00	0.00719	0.014
03.00 – 04.00	0.00418	0.008
04.00 – 05.00	0.00350	0.007
05.00 – 06.00	0.00408	0.008
06.00 – 07.00	0.00356	0.007
07.00 – 08.00	0.00720	0.014
08.00 – 09.00	0.00954	0.018
09.00 – 10.00	0.01045	0.020
10.00 – 11.00	0.00767	0.014
Maximum 1 hr.	0.01128	0.021
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.00516	0.010
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG011/037

REPORT NO. : 2023361

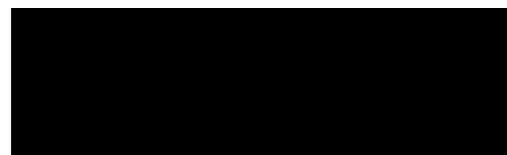
ต้นฉบับ

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
Address : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Sampling Type : Ambient Air Quality
Location : บริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด
Sampling Date : 21 - 22 มกราคม 2567
Parameter : Carbon Monoxide (CO)
Received Date : 29 มกราคม 2567
Report Date : 6 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : CO Analyzer
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m ³)
	21-22/01/67	21-22/01/67
11.00 - 12.00	0.1	0.137
12.00 - 13.00	0.1	0.115
13.00 - 14.00	0.2	0.172
14.00 - 15.00	0.2	0.183
15.00 - 16.00	0.2	0.183
16.00 - 17.00	0.1	0.160
17.00 - 18.00	0.2	0.172
18.00 - 19.00	0.2	0.195
19.00 - 20.00	0.2	0.195
20.00 - 21.00	0.2	0.183
21.00 - 22.00	0.2	0.172
22.00 - 23.00	0.1	0.160
23.00 - 00.00	0.1	0.160
00.00 - 01.00	0.2	0.172
01.00 - 02.00	0.2	0.206
02.00 - 03.00	0.2	0.206
03.00 - 04.00	0.2	0.195
04.00 - 05.00	0.2	0.172
05.00 - 06.00	0.2	0.206
06.00 - 07.00	0.2	0.218
07.00 - 08.00	0.2	0.263
08.00 - 09.00	0.3	0.378
09.00 - 10.00	0.4	0.412
10.00 - 11.00	0.2	0.218
Maximum 1 hr.	0.4	0.412
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	0.58	0.604
Standard 8 hr. ⁽¹⁾	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.19	0.201
Evaluation	pass	pass

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



Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต

จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบ

ชื่อ-ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด 188/46 หมู่บ้านวิเศษสุขนคร 25 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140
เพื่อ : -

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศ (Ambient)	เลขที่รายงาน : 0080/2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -	วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-22 มกราคม 2567	วันที่ทำการทดสอบ : 8-14 กุมภาพันธ์ 2567
ผู้ส่งตัวอย่าง : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด	วันที่รายงานผลการทดสอบ : 15 กุมภาพันธ์ 2567

ผลการทดสอบ

ลำดับ	หมายเลขตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลทดสอบ	หน่วย
1	6611522/4	พื้นที่โครงการ	Total Hydrocarbon	GC-FID	16.81	mg/m ³
					4.77	ppm
2	6611522/3	พื้นที่อ่อนไหว (บจก.ลานทอง 2019)	Total Hydrocarbon	GC-FID	12.55	mg/m ³
					3.56	ppm

---End Of Report---

REF NO. : MGG2024/045

REPORT NO. : 067/0045

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : JB6702049 เลขที่รายงาน : AQ6702049
บริษัท/โครงการ : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
ที่อยู่ : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-23 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 27 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่วิเคราะห์ : 28 กุมภาพันธ์-1 มีนาคม 2567 วันรายงานผล : 4 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX ประเภทตัวอย่าง : Ambient Air Quality

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง

Job No.	ตำแหน่ง	วิธีวิเคราะห์	วันที่เก็บ	ผลการวิเคราะห์		หน่วย
				TSP	PM10	
6702049/1	บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต	Gravimetric Method	21-22/2/2567	0.128	0.104	mg/m ³
6702049/2	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (บจก.ลานทอง 2019)	Gravimetric Method	22-23/2/2567	0.034	0.031	mg/m ³

หมายเหตุ : TSP : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ค่ามาตรฐาน 0.330 mg/m³)
: PM10 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ค่ามาตรฐาน 0.120 mg/m³)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

4/3/2567

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG2024/045

REPORT NO. : 067/0045

ต้นฉบับ

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
Address : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Sampling Type : Ambient Air Quality
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
Sampling Date : 21 – 22 กุมภาพันธ์ 2567
Parameter : Sulfur Dioxide (SO₂)

Received Date : 1 มีนาคม 2567
Report Date : 8 มีนาคม 2567
Method of Analysis : UV Fluorescence
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (mg/m ³)
	21-22/02/67	21-22/02/67
10.00 – 11.00	0.00067	0.002
11.00 – 12.00	0.00072	0.002
12.00 – 13.00	0.00067	0.002
13.00 – 14.00	0.00076	0.002
14.00 – 15.00	0.00085	0.002
15.00 – 16.00	0.00074	0.002
16.00 – 17.00	0.00095	0.002
17.00 – 18.00	0.00066	0.002
18.00 – 19.00	0.00054	0.001
19.00 – 20.00	0.00048	0.001
20.00 – 21.00	0.00042	0.001
21.00 – 22.00	0.00037	0.001
22.00 – 23.00	0.00039	0.001
23.00 – 00.00	0.00041	0.001
00.00 – 01.00	0.00046	0.001
01.00 – 02.00	0.00035	0.001
02.00 – 03.00	0.00049	0.001
03.00 – 04.00	0.00041	0.001
04.00 – 05.00	0.00037	0.001
05.00 – 06.00	0.00084	0.002
06.00 – 07.00	0.00091	0.002
07.00 – 08.00	0.00116	0.003
08.00 – 09.00	0.00086	0.002
09.00 – 10.00	0.00092	0.002
Maximum 1 hr.	0.00116	0.003
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00064	0.002
Standard 24 hr. ⁽²⁾	≤0.12	≤0.30
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
: (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต

จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG2024/045

REPORT NO. : 067/0045

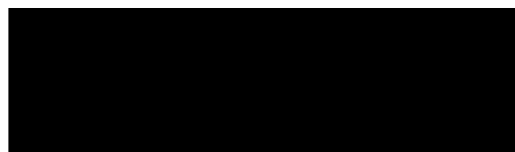
ต้นฉบับ

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
Address : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Sampling Type : Ambient Air Quality
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
Sampling Date : 21 – 22 กุมภาพันธ์ 2567
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO₂)
Received Date : 1 มีนาคม 2567
Report Date : 8 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Chemiluminescence
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	NO ₂ (ppm) 21-22/02/67	NO ₂ (mg/m ³) 21-22/02/67
10.00 – 11.00	0.00899	0.017
11.00 – 12.00	0.01228	0.023
12.00 – 13.00	0.00589	0.011
13.00 – 14.00	0.00363	0.007
14.00 – 15.00	0.01172	0.022
15.00 – 16.00	0.02363	0.044
16.00 – 17.00	0.01239	0.023
17.00 – 18.00	0.00842	0.016
18.00 – 19.00	0.00826	0.016
19.00 – 20.00	0.00301	0.006
20.00 – 21.00	0.00210	0.004
21.00 – 22.00	0.00223	0.004
22.00 – 23.00	0.00275	0.005
23.00 – 00.00	0.00437	0.008
00.00 – 01.00	0.00542	0.010
01.00 – 02.00	0.00387	0.007
02.00 – 03.00	0.00319	0.006
03.00 – 04.00	0.00285	0.005
04.00 – 05.00	0.00522	0.010
05.00 – 06.00	0.00400	0.008
06.00 – 07.00	0.00405	0.008
07.00 – 08.00	0.00603	0.011
08.00 – 09.00	0.01656	0.031
09.00 – 10.00	0.00940	0.018
Maximum 1 hr.	0.02363	0.044
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.00709	0.013
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต

จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG2024/045

REPORT NO. : 067/0045

ต้นฉบับ

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
Address : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Sampling Type : Ambient Air Quality
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
Sampling Date : 21 - 22 กุมภาพันธ์ 2567
Parameter : Carbon Monoxide (CO)
Received Date : 1 มีนาคม 2567
Report Date : 8 มีนาคม 2567
Method of Analysis : CO Analyzer
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m ³)
	21-22/02/67	21-22/02/67
10.00 - 11.00	0.2	0.195
11.00 - 12.00	0.1	0.137
12.00 - 13.00	0.1	0.137
13.00 - 14.00	0.1	0.149
14.00 - 15.00	0.1	0.160
15.00 - 16.00	0.1	0.160
16.00 - 17.00	0.1	0.137
17.00 - 18.00	0.2	0.172
18.00 - 19.00	0.2	0.183
19.00 - 20.00	0.1	0.126
20.00 - 21.00	0.1	0.137
21.00 - 22.00	0.1	0.149
22.00 - 23.00	0.1	0.160
23.00 - 00.00	0.2	0.218
00.00 - 01.00	0.3	0.309
01.00 - 02.00	0.2	0.218
02.00 - 03.00	0.2	0.195
03.00 - 04.00	0.2	0.195
04.00 - 05.00	0.2	0.263
05.00 - 06.00	0.3	0.286
06.00 - 07.00	0.2	0.275
07.00 - 08.00	0.3	0.332
08.00 - 09.00	0.3	0.378
09.00 - 10.00	0.2	0.252
Maximum 1 hr.	0.3	0.378
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	0.53	0.615
Standard 8 hr. ⁽¹⁾	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.18	0.205
Evaluation	pass	pass

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

Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต

จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG2024/045

REPORT NO. : 067/0045

ต้นฉบับ

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
Address : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Sampling Type : Ambient Air Quality Received Date : 1 มีนาคม 2567
Location : บริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด Report Date : 8 มีนาคม 2567
Sampling Date : 22 – 23 กุมภาพันธ์ 2567 Method of Analysis : UV Fluorescence
Parameter : Sulfur Dioxide (SO₂) Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (mg/m ³)
	22-23/02/67	22-23/02/67
11.00 – 12.00	0.00052	0.001
12.00 – 13.00	0.00056	0.001
13.00 – 14.00	0.00048	0.001
14.00 – 15.00	0.00057	0.001
15.00 – 16.00	0.00082	0.002
16.00 – 17.00	0.00061	0.002
17.00 – 18.00	0.00052	0.001
18.00 – 19.00	0.00042	0.001
19.00 – 20.00	0.00046	0.001
20.00 – 21.00	0.00035	0.001
21.00 – 22.00	0.00032	0.001
22.00 – 23.00	0.00034	0.001
23.00 – 00.00	0.00036	0.001
00.00 – 01.00	0.00027	0.001
01.00 – 02.00	0.00025	0.001
02.00 – 03.00	0.00021	0.001
03.00 – 04.00	0.00028	0.001
04.00 – 05.00	0.00036	0.001
05.00 – 06.00	0.00045	0.001
06.00 – 07.00	0.00048	0.001
07.00 – 08.00	0.00042	0.001
08.00 – 09.00	0.00059	0.002
09.00 – 10.00	0.00061	0.002
10.00 – 11.00	0.00072	0.002
Maximum 1 hr.	0.00082	0.002
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00046	0.001
Standard 24 hr. ⁽²⁾	≤0.12	≤0.30
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
: ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Environmentalist

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต

จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG2024/045

REPORT NO. : 067/0045

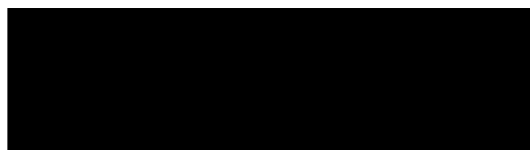
ต้นฉบับ

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
Address : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Sampling Type : Ambient Air Quality
Location : บริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด
Sampling Date : 22 – 23 กุมภาพันธ์ 2567
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO₂)
Received Date : 1 มีนาคม 2567
Report Date : 8 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Chemiluminescence
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	NO ₂ (ppm) 22-23/02/67	NO ₂ (mg/m ³) 22-23/02/67
11.00 – 12.00	0.00295	0.006
12.00 – 13.00	0.00166	0.003
13.00 – 14.00	0.00330	0.006
14.00 – 15.00	0.00242	0.005
15.00 – 16.00	0.00354	0.007
16.00 – 17.00	0.00467	0.009
17.00 – 18.00	0.00764	0.014
18.00 – 19.00	0.00812	0.015
19.00 – 20.00	0.00765	0.014
20.00 – 21.00	0.00914	0.017
21.00 – 22.00	0.00769	0.014
22.00 – 23.00	0.00869	0.016
23.00 – 00.00	0.00634	0.012
00.00 – 01.00	0.00628	0.012
01.00 – 02.00	0.00747	0.014
02.00 – 03.00	0.00578	0.011
03.00 – 04.00	0.00463	0.009
04.00 – 05.00	0.00568	0.011
05.00 – 06.00	0.00462	0.009
06.00 – 07.00	0.00765	0.014
07.00 – 08.00	0.00958	0.018
08.00 – 09.00	0.01165	0.022
09.00 – 10.00	0.01959	0.037
10.00 – 11.00	0.00872	0.016
Maximum 1 hr.	0.01959	0.037
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.00689	0.013
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต

จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG2024/045

REPORT NO. : 067/0045

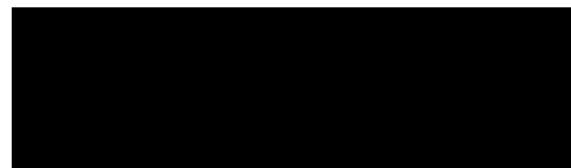
ต้นฉบับ

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
Address : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Sampling Type : Ambient Air Quality
Location : บริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด
Sampling Date : 22 - 23 กุมภาพันธ์ 2567
Parameter : Carbon Monoxide (CO)
Received Date : 1 มีนาคม 2567
Report Date : 8 มีนาคม 2567
Method of Analysis : CO Analyzer
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m ³)
	22-23/02/67	22-23/02/67
11.00 - 12.00	0.1	0.160
12.00 - 13.00	0.1	0.137
13.00 - 14.00	0.1	0.160
14.00 - 15.00	0.1	0.160
15.00 - 16.00	0.1	0.149
16.00 - 17.00	0.1	0.137
17.00 - 18.00	0.1	0.149
18.00 - 19.00	0.1	0.160
19.00 - 20.00	0.1	0.126
20.00 - 21.00	0.1	0.160
21.00 - 22.00	0.1	0.149
22.00 - 23.00	0.1	0.137
23.00 - 00.00	0.1	0.115
00.00 - 01.00	0.1	0.126
01.00 - 02.00	0.1	0.137
02.00 - 03.00	0.1	0.137
03.00 - 04.00	0.1	0.149
04.00 - 05.00	0.2	0.172
05.00 - 06.00	0.2	0.195
06.00 - 07.00	0.2	0.218
07.00 - 08.00	0.2	0.206
08.00 - 09.00	0.2	0.240
09.00 - 10.00	0.2	0.252
10.00 - 11.00	0.2	0.252
Maximum 1 hr.	0.2	0.252
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	0.39	0.498
Standard 8 hr. ⁽¹⁾	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.13	0.166
Evaluation	pass	pass

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



Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต

จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบ

ชื่อ-ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด 188/46 หมู่บ้านวิเศษสุขนคร 25 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140
เพื่อ : -

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศ (Ambient)	เลขที่รายงาน : 0189/2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -	วันที่รับตัวอย่าง : 29 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21-23 กุมภาพันธ์ 2567	วันที่ทำการทดสอบ : 1 - 13 มีนาคม 2567
ผู้ส่งตัวอย่าง : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด	วันที่รายงานผลการทดสอบ : 14 มีนาคม 2567

ผลการทดสอบ

ลำดับ	หมายเลขตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลทดสอบ	หน่วย
1	6702049/3	พื้นที่โครงการ	Total Hydrocarbon	GC-FID	0.33	mg/m ³
					0.09	ppm
2	6702049/6	พื้นที่อ่อนไหว (บจก.ลานทอง 2019)	Total Hydrocarbon	GC-FID	0.31	mg/m ³
					0.01	ppm

---End Of Report---

REF NO. : MGG2024/046

REPORT NO. : 67/0046

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : JB6702049 เลขที่รายงาน : AQ6702049
บริษัท/โครงการ : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
ที่อยู่ : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่
จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-22 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 23 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 26-27 มีนาคม 2567 วันรายงานผล : 29 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : ██████████ ประเภทตัวอย่าง : Ambient Air Quality

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง

Job No.	ตำแหน่ง	วิธีวิเคราะห์	วันที่เก็บ	ผลการวิเคราะห์		หน่วย
				TSP	PM10	
6702049/1	บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต	Gravimetric Method	20-21/3/2567	0.050	0.048	mg/m ³
6702049/2	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (บจก.ลานทอง 2019)	Gravimetric Method	21-22/3/2567	0.032	0.031	mg/m ³

หมายเหตุ : TSP : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป (ค่ามาตรฐาน 0.330 mg/m³)
: PM10 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป (ค่ามาตรฐาน 0.120 mg/m³)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

29/3/2567

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG2024/046

REPORT NO. : 67/0046

ต้นฉบับ

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
Address : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Sampling Type : Ambient Air Quality
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
Sampling Date : 20 – 21 มีนาคม 2567
Parameter : Sulfur Dioxide (SO₂)

Received Date : 28 มีนาคม 2567
Report Date : 5 เมษายน 2567
Method of Analysis : UV Fluorescence
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (mg/m ³)
	20-21/03/67	20-21/03/67
11.00 – 12.00	0.00085	0.002
12.00 – 13.00	0.00080	0.002
13.00 – 14.00	0.00096	0.003
14.00 – 15.00	0.00124	0.003
15.00 – 16.00	0.00131	0.003
16.00 – 17.00	0.00092	0.002
17.00 – 18.00	0.00101	0.003
18.00 – 19.00	0.00087	0.002
19.00 – 20.00	0.00083	0.002
20.00 – 21.00	0.00075	0.002
21.00 – 22.00	0.00077	0.002
22.00 – 23.00	0.00069	0.002
23.00 – 00.00	0.00062	0.002
00.00 – 01.00	0.00068	0.002
01.00 – 02.00	0.00071	0.002
02.00 – 03.00	0.00064	0.002
03.00 – 04.00	0.00057	0.001
04.00 – 05.00	0.00060	0.002
05.00 – 06.00	0.00077	0.002
06.00 – 07.00	0.00094	0.002
07.00 – 08.00	0.00142	0.004
08.00 – 09.00	0.00185	0.005
09.00 – 10.00	0.00131	0.003
10.00 – 11.00	0.00098	0.003
Maximum 1 hr.	0.00185	0.005
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00092	0.002
Standard 24 hr. ⁽²⁾	≤0.12	≤0.30
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
: (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Environmentalist

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต

จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG2024/046

REPORT NO. : 67/0046

ต้นฉบับ

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
Address : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Sampling Type : Ambient Air Quality
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
Sampling Date : 20 – 21 มีนาคม 2567
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO₂)
Received Date : 28 มีนาคม 2567
Report Date : 5 เมษายน 2567
Method of Analysis : Chemiluminescence
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	NO ₂ (ppm)	NO ₂ (mg/m ³)
	20-21/03/67	20-21/03/67
11.00 – 12.00	0.00520	0.010
12.00 – 13.00	0.00505	0.010
13.00 – 14.00	0.00381	0.007
14.00 – 15.00	0.00342	0.006
15.00 – 16.00	0.01027	0.019
16.00 – 17.00	0.01315	0.025
17.00 – 18.00	0.00901	0.017
18.00 – 19.00	0.00517	0.010
19.00 – 20.00	0.00524	0.010
20.00 – 21.00	0.00533	0.010
21.00 – 22.00	0.00387	0.007
22.00 – 23.00	0.00444	0.008
23.00 – 00.00	0.00480	0.009
00.00 – 01.00	0.00503	0.009
01.00 – 02.00	0.00470	0.009
02.00 – 03.00	0.00464	0.009
03.00 – 04.00	0.00409	0.008
04.00 – 05.00	0.00332	0.006
05.00 – 06.00	0.00297	0.006
06.00 – 07.00	0.00526	0.010
07.00 – 08.00	0.00684	0.013
08.00 – 09.00	0.00741	0.014
09.00 – 10.00	0.01289	0.024
10.00 – 11.00	0.01100	0.021
Maximum 1 hr.	0.01315	0.025
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.00612	0.012
Evaluation	Pass	pass

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต

จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG2024/046

REPORT NO. : 67/0046

ต้นฉบับ

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
Address : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Sampling Type : Ambient Air Quality
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
Sampling Date : 20 - 21 มีนาคม 2567
Parameter : Carbon Monoxide (CO)
Received Date : 28 มีนาคม 2567
Report Date : 5 เมษายน 2567
Method of Analysis : CO Analyzer
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m ³)
	20-21/03/67	20-21/03/67
11.00 - 12.00	0.2	0.206
12.00 - 13.00	0.1	0.080
13.00 - 14.00	0.1	0.115
14.00 - 15.00	0.1	0.126
15.00 - 16.00	0.1	0.149
16.00 - 17.00	0.1	0.149
17.00 - 18.00	0.2	0.195
18.00 - 19.00	0.2	0.172
19.00 - 20.00	0.2	0.195
20.00 - 21.00	0.2	0.195
21.00 - 22.00	0.2	0.195
22.00 - 23.00	0.2	0.275
23.00 - 00.00	0.3	0.298
00.00 - 01.00	0.2	0.263
01.00 - 02.00	0.2	0.263
02.00 - 03.00	0.3	0.298
03.00 - 04.00	0.2	0.275
04.00 - 05.00	0.2	0.240
05.00 - 06.00	0.2	0.206
06.00 - 07.00	0.2	0.263
07.00 - 08.00	0.2	0.263
08.00 - 09.00	0.2	0.275
09.00 - 10.00	0.3	0.389
10.00 - 11.00	0.2	0.195
Maximum 1 hr.	0.3	0.389
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	0.58	0.660
Standard 8 hr. ⁽¹⁾	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.19	0.220
Evaluation	pass	pass

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



Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต

จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

-1/20

REF NO. : MGG2024/046

REPORT NO. : 67/0046

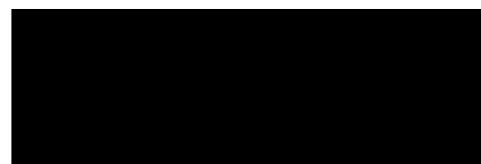
ต้นฉบับ

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
Address : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Sampling Type : Ambient Air Quality
Location : บริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด
Sampling Date : 21 – 22 มีนาคม 2567
Parameter : Sulfur Dioxide (SO₂)
Received Date : 28 มีนาคม 2567
Report Date : 5 เมษายน 2567
Method of Analysis : UV Fluorescence
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (mg/m ³)
	21-22/03/67	21-22/03/67
12.00 – 13.00	0.00056	0.001
13.00 – 14.00	0.00065	0.002
14.00 – 15.00	0.00072	0.002
15.00 – 16.00	0.00068	0.002
16.00 – 17.00	0.00112	0.003
17.00 – 18.00	0.00080	0.002
18.00 – 19.00	0.00061	0.002
19.00 – 20.00	0.00058	0.002
20.00 – 21.00	0.00052	0.001
21.00 – 22.00	0.00056	0.001
22.00 – 23.00	0.00064	0.002
23.00 – 00.00	0.00055	0.001
00.00 – 01.00	0.00048	0.001
01.00 – 02.00	0.00042	0.001
02.00 – 03.00	0.00037	0.001
03.00 – 04.00	0.00035	0.001
04.00 – 05.00	0.00031	0.001
05.00 – 06.00	0.00032	0.001
06.00 – 07.00	0.00045	0.001
07.00 – 08.00	0.00054	0.001
08.00 – 09.00	0.00068	0.002
09.00 – 10.00	0.00076	0.002
10.00 – 11.00	0.00091	0.002
11.00 – 12.00	0.00085	0.002
Maximum 1 hr.	0.00112	0.003
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00060	0.002
Standard 24 hr. ⁽²⁾	≤0.12	≤0.30
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
: (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต

จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG2024/046

REPORT NO. : 67/0046

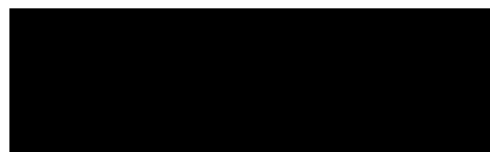
ต้นฉบับ

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
Address : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Sampling Type : Ambient Air Quality
Location : บริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด
Sampling Date : 21 – 22 มีนาคม 2567
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO₂)
Received Date : 28 มีนาคม 2567
Report Date : 5 เมษายน 2567
Method of Analysis : Chemiluminescence
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	NO ₂ (ppm) 21-22/03/67	NO ₂ (mg/m ³) 21-22/03/67
12.00 – 13.00	0.00361	0.007
13.00 – 14.00	0.00468	0.009
14.00 – 15.00	0.00410	0.008
15.00 – 16.00	0.00692	0.013
16.00 – 17.00	0.00507	0.010
17.00 – 18.00	0.00308	0.006
18.00 – 19.00	0.00275	0.005
19.00 – 20.00	0.00340	0.006
20.00 – 21.00	0.00523	0.010
21.00 – 22.00	0.00310	0.006
22.00 – 23.00	0.00484	0.009
23.00 – 00.00	0.00894	0.017
00.00 – 01.00	0.00970	0.018
01.00 – 02.00	0.00690	0.013
02.00 – 03.00	0.00623	0.012
03.00 – 04.00	0.00381	0.007
04.00 – 05.00	0.00221	0.004
05.00 – 06.00	0.00274	0.005
06.00 – 07.00	0.00359	0.007
07.00 – 08.00	0.00266	0.005
08.00 – 09.00	0.00287	0.005
09.00 – 10.00	0.01238	0.023
10.00 – 11.00	0.01284	0.024
11.00 – 12.00	0.01072	0.020
Maximum 1 hr.	0.01284	0.024
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.00552	0.010
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต

จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG2024/046

REPORT NO. : 67/0046

ต้นฉบับ

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
Address : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Sampling Type : Ambient Air Quality
Location : บริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด
Sampling Date : 21 - 22 มีนาคม 2567
Parameter : Carbon Monoxide (CO)
Received Date : 28 มีนาคม 2567
Report Date : 5 เมษายน 2567
Method of Analysis : CO Analyzer
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m ³)
	21-22/03/67	21-22/03/67
12.00 - 13.00	0.1	0.160
13.00 - 14.00	0.1	0.137
14.00 - 15.00	0.1	0.149
15.00 - 16.00	0.1	0.149
16.00 - 17.00	0.1	0.160
17.00 - 18.00	0.1	0.149
18.00 - 19.00	0.1	0.137
19.00 - 20.00	0.1	0.160
20.00 - 21.00	0.2	0.172
21.00 - 22.00	0.1	0.160
22.00 - 23.00	0.2	0.172
23.00 - 00.00	0.2	0.218
00.00 - 01.00	0.2	0.240
01.00 - 02.00	0.2	0.240
02.00 - 03.00	0.2	0.218
03.00 - 04.00	0.2	0.195
04.00 - 05.00	0.2	0.172
05.00 - 06.00	0.2	0.195
06.00 - 07.00	0.2	0.252
07.00 - 08.00	0.2	0.206
08.00 - 09.00	0.2	0.218
09.00 - 10.00	0.3	0.286
10.00 - 11.00	0.3	0.366
11.00 - 12.00	0.3	0.355
Maximum 1 hr.	0.3	0.366
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	0.53	0.608
Standard 8 hr. ⁽¹⁾	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.18	0.203
Evaluation	pass	pass

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

Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต

จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบ

ชื่อ-ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด 188/46 หมู่บ้านวิเศษสุชนคร 25 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140
เพื่อ : -

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศ (Workplace)	เลขที่รายงาน : 0306/2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -	วันที่รับตัวอย่าง : 27 มีนาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 มีนาคม 2567	วันที่ทำการทดสอบ : 28 มีนาคม - 8 เมษายน 2567
ผู้ส่งตัวอย่าง : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด	วันที่รายงานผลการทดสอบ : 9 เมษายน 2567

ผลการทดสอบ

ลำดับ	หมายเลขตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลทดสอบ	หน่วย
1	6702049/3	พื้นที่โครงการ	Total Hydrocarbon	GC-FID	0.57	mg/m ³
					0.12	ppm
2	6702049/4	พื้นที่อ่อนไหว (บจก.ลานทอง 2019)	Total Hydrocarbon	GC-FID	1.83	mg/m ³
					0.37	ppm

---End Of Report---

REF NO. : MGG2024/047

REPORT NO. : 067/0047

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : JB6702049 เลขที่รายงาน : AQ6702049
บริษัท/โครงการ : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
ที่อยู่ : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่
จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง : 24-26 เมษายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 29 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 30 เมษายน-2 พฤษภาคม 2567 วันรายงานผล : 3 พฤษภาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : ██████████ ประเภทตัวอย่าง : Ambient Air Quality

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง

Job No.	ตำแหน่ง	วิธีวิเคราะห์	วันที่เก็บ	ผลการวิเคราะห์		หน่วย
				TSP	PM10	
6702049/1	บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต	Gravimetric Method	24-25/4/2567	0.112	0.067	mg/m ³
6702049/2	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (บจก.ลานทอง 2019)	Gravimetric Method	25-26/4/2567	0.030	0.029	mg/m ³

หมายเหตุ : TSP : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป (ค่ามาตรฐาน 0.330 mg/m³)
: PM10 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป (ค่ามาตรฐาน 0.120 mg/m³)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

3/5/2567

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG2024/047

REPORT NO. : 67/0047

ต้นฉบับ

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
Address : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Sampling Type : Ambient Air Quality
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
Sampling Date : 24 – 25 เมษายน 2567
Parameter : Sulfur Dioxide (SO₂)
Received Date : 3 พฤษภาคม 2567
Report Date : 9 พฤษภาคม 2567
Method of Analysis : UV Fluorescence
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (mg/m ³)
	24-25/04/67	24-25/04/67
10.00 – 11.00	0.00144	0.004
11.00 – 12.00	0.00408	0.011
12.00 – 13.00	0.00290	0.008
13.00 – 14.00	0.00032	0.001
14.00 – 15.00	0.00244	0.006
15.00 – 16.00	0.00234	0.006
16.00 – 17.00	0.00096	0.003
17.00 – 18.00	0.00290	0.008
18.00 – 19.00	0.00290	0.008
19.00 – 20.00	0.00267	0.007
20.00 – 21.00	0.00251	0.007
21.00 – 22.00	0.00244	0.006
22.00 – 23.00	0.00234	0.006
23.00 – 00.00	0.00222	0.006
00.00 – 01.00	0.00223	0.006
01.00 – 02.00	0.00212	0.006
02.00 – 03.00	0.00211	0.006
03.00 – 04.00	0.00210	0.005
04.00 – 05.00	0.00206	0.005
05.00 – 06.00	0.00203	0.005
06.00 – 07.00	0.00201	0.005
07.00 – 08.00	0.00197	0.005
08.00 – 09.00	0.00194	0.005
09.00 – 10.00	0.00196	0.005
Maximum 1 hr.	0.00408	0.011
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00221	0.006
Standard 24 hr. ⁽²⁾	≤0.12	≤0.30
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
: (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต

จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

-1/26

REF NO. : MGG2024/047

REPORT NO. : 67/0047

ต้นฉบับ

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
Address : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Sampling Type : Ambient Air Quality
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
Sampling Date : 24 – 25 เมษายน 2567
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO₂)
Received Date : 3 พฤษภาคม 2567
Report Date : 9 พฤษภาคม 2567
Method of Analysis : Chemiluminescence
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	NO ₂ (ppm)	NO ₂ (mg/m ³)
	24-25/04/67	24-25/04/67
10.00 – 11.00	0.01011	0.019
11.00 – 12.00	0.00762	0.014
12.00 – 13.00	0.00342	0.006
13.00 – 14.00	0.00564	0.011
14.00 – 15.00	0.00675	0.013
15.00 – 16.00	0.00862	0.016
16.00 – 17.00	0.00971	0.018
17.00 – 18.00	0.01542	0.029
18.00 – 19.00	0.00625	0.012
19.00 – 20.00	0.00411	0.008
20.00 – 21.00	0.00320	0.006
21.00 – 22.00	0.00346	0.007
22.00 – 23.00	0.00310	0.006
23.00 – 00.00	0.00345	0.006
00.00 – 01.00	0.00264	0.005
01.00 – 02.00	0.00232	0.004
02.00 – 03.00	0.00346	0.007
03.00 – 04.00	0.00241	0.005
04.00 – 05.00	0.00356	0.007
05.00 – 06.00	0.00478	0.009
06.00 – 07.00	0.00585	0.011
07.00 – 08.00	0.00962	0.018
08.00 – 09.00	0.00942	0.018
09.00 – 10.00	0.00845	0.016
Maximum 1 hr.	0.01542	0.029
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.00597	0.011
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต

จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG2024/047

REPORT NO. : 67/0047

ต้นฉบับ

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
Address : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Sampling Type : Ambient Air Quality
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
Sampling Date : 24 - 25 เมษายน 2567
Parameter : Carbon Monoxide (CO)
Received Date : 3 พฤษภาคม 2567
Report Date : 9 พฤษภาคม 2567
Method of Analysis : CO Analyzer
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m ³)
	24-25/04/67	24-25/04/67
10.00 - 11.00	0.2	0.218
11.00 - 12.00	0.2	0.183
12.00 - 13.00	0.2	0.172
13.00 - 14.00	0.1	0.149
14.00 - 15.00	0.1	0.149
15.00 - 16.00	0.1	0.149
16.00 - 17.00	0.1	0.149
17.00 - 18.00	0.1	0.137
18.00 - 19.00	0.2	0.240
19.00 - 20.00	0.2	0.240
20.00 - 21.00	0.2	0.229
21.00 - 22.00	0.2	0.183
22.00 - 23.00	0.2	0.263
23.00 - 00.00	0.2	0.206
00.00 - 01.00	0.2	0.206
01.00 - 02.00	0.2	0.218
02.00 - 03.00	0.2	0.218
03.00 - 04.00	0.2	0.252
04.00 - 05.00	0.3	0.309
05.00 - 06.00	0.2	0.275
06.00 - 07.00	0.3	0.286
07.00 - 08.00	0.3	0.344
08.00 - 09.00	0.3	0.366
09.00 - 10.00	0.3	0.309
Maximum 1 hr.	0.3	0.366
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	0.60	0.681
Standard 8 hr. ⁽¹⁾	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.20	0.227
Evaluation	pass	pass

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

Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต

จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

-1/28

REF NO. : MGG2024/047

REPORT NO. : 67/0047

ต้นฉบับ

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
Address : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Sampling Type : Ambient Air Quality Received Date : 3 พฤษภาคม 2567
Location : บริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด Report Date : 9 พฤษภาคม 2567
Sampling Date : 25 – 26 เมษายน 2567 Method of Analysis : UV Fluorescence
Parameter : Sulfur Dioxide (SO₂) Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (mg/m ³)
	25-26/04/67	25-26/04/67
11.00 – 12.00	0.00127	0.003
12.00 – 13.00	0.00128	0.003
13.00 – 14.00	0.00128	0.003
14.00 – 15.00	0.00136	0.004
15.00 – 16.00	0.00133	0.003
16.00 – 17.00	0.00139	0.004
17.00 – 18.00	0.00144	0.004
18.00 – 19.00	0.00123	0.003
19.00 – 20.00	0.00151	0.004
20.00 – 21.00	0.00140	0.004
21.00 – 22.00	0.00136	0.004
22.00 – 23.00	0.00119	0.003
23.00 – 00.00	0.00133	0.003
00.00 – 01.00	0.00124	0.003
01.00 – 02.00	0.00135	0.004
02.00 – 03.00	0.00132	0.003
03.00 – 04.00	0.00125	0.003
04.00 – 05.00	0.00122	0.003
05.00 – 06.00	0.00142	0.004
06.00 – 07.00	0.00135	0.004
07.00 – 08.00	0.00130	0.003
08.00 – 09.00	0.00131	0.003
09.00 – 10.00	0.00140	0.004
10.00 – 11.00	0.00139	0.004
Maximum 1 hr.	0.00151	0.004
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00133	0.003
Standard 24 hr. ⁽²⁾	≤0.12	≤0.30
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
: ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Environmentalist

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต

จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG2024/047

REPORT NO. : 67/0047

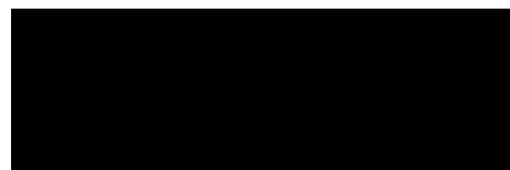
ต้นฉบับ

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
Address : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Sampling Type : Ambient Air Quality
Location : บริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด
Sampling Date : 25 - 26 เมษายน 2567
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO₂)
Received Date : 3 พฤษภาคม 2567
Report Date : 9 พฤษภาคม 2567
Method of Analysis : Chemiluminescence
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	NO ₂ (ppm) 25-26/04/67	NO ₂ (mg/m ³) 25-26/04/67
11.00 - 12.00	0.00647	0.012
12.00 - 13.00	0.00582	0.011
13.00 - 14.00	0.00678	0.013
14.00 - 15.00	0.00695	0.013
15.00 - 16.00	0.00547	0.010
16.00 - 17.00	0.00759	0.014
17.00 - 18.00	0.01361	0.026
18.00 - 19.00	0.01052	0.020
19.00 - 20.00	0.00835	0.016
20.00 - 21.00	0.00562	0.011
21.00 - 22.00	0.00276	0.005
22.00 - 23.00	0.00284	0.005
23.00 - 00.00	0.00291	0.005
00.00 - 01.00	0.00305	0.006
01.00 - 02.00	0.00189	0.004
02.00 - 03.00	0.00197	0.004
03.00 - 04.00	0.00235	0.004
04.00 - 05.00	0.00210	0.004
05.00 - 06.00	0.00278	0.005
06.00 - 07.00	0.00394	0.007
07.00 - 08.00	0.00482	0.009
08.00 - 09.00	0.00775	0.015
09.00 - 10.00	0.00843	0.016
10.00 - 11.00	0.01072	0.020
Maximum 1 hr.	0.01361	0.026
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.00565	0.011
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต

จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG2024/047

REPORT NO. : 67/0047

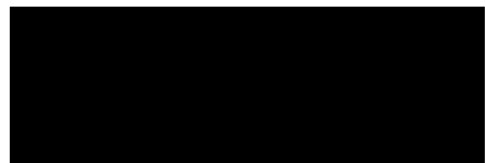
ต้นฉบับ

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
Address : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Sampling Type : Ambient Air Quality
Location : บริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด
Sampling Date : 25 - 26 เมษายน 2567
Parameter : Carbon Monoxide (CO)
Received Date : 3 พฤษภาคม 2567
Report Date : 9 พฤษภาคม 2567
Method of Analysis : CO Analyzer
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m ³)
	25-26/04/67	25-26/04/67
11.00 - 12.00	0.1	0.137
12.00 - 13.00	0.1	0.137
13.00 - 14.00	0.2	0.240
14.00 - 15.00	0.2	0.252
15.00 - 16.00	0.3	0.344
16.00 - 17.00	0.2	0.206
17.00 - 18.00	0.1	0.137
18.00 - 19.00	0.1	0.115
19.00 - 20.00	0.1	0.137
20.00 - 21.00	0.1	0.137
21.00 - 22.00	0.1	0.149
22.00 - 23.00	0.1	0.137
23.00 - 00.00	0.1	0.160
00.00 - 01.00	0.2	0.252
01.00 - 02.00	0.2	0.240
02.00 - 03.00	0.2	0.263
03.00 - 04.00	0.2	0.252
04.00 - 05.00	0.2	0.275
05.00 - 06.00	0.2	0.229
06.00 - 07.00	0.3	0.286
07.00 - 08.00	0.2	0.275
08.00 - 09.00	0.3	0.298
09.00 - 10.00	0.2	0.252
10.00 - 11.00	0.3	0.309
Maximum 1 hr.	0.3	0.344
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	0.54	0.652
Standard 8 hr. ⁽¹⁾	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.18	0.217
Evaluation	pass	pass

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



Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต

จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบ

ชื่อ-ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด 188/46 หมู่บ้านวิเศษสุขนคร 25 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140
เพื่อ : -

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศ (Ambient)	เลขที่รายงาน : 0189/2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -	วันที่รับตัวอย่าง : 30 เมษายน 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25 เมษายน 2567	วันที่ทำการทดสอบ : 1-22 พฤษภาคม 2567
ผู้ส่งตัวอย่าง : บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด	วันที่รายงานผลการทดสอบ : 23 พฤษภาคม 2567

ผลการทดสอบ

ลำดับ	หมายเลขตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลทดสอบ	หน่วย
1	6702049/3	พื้นที่โครงการ	Total Hydrocarbon	GC-FID	0.33	mg/m ³
					0.09	ppm
2	6702049/6	พื้นที่อ่อนไหว (บจก.ลานทอง 2019)	Total Hydrocarbon	GC-FID	0.31	mg/m ³
					0.01	ppm

---End Of Report---

REF NO. : MGG2024/0160

REPORT NO. : 067/0160

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : JB6705168 เลขที่รายงาน : AQ6705168
บริษัท/โครงการ : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
ที่อยู่ : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่
จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-29 พฤษภาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 6 มิถุนายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 7-11 มิถุนายน 2567 วันรายงานผล : 12 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX ประเภทตัวอย่าง : Ambient Air Quality

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง

Job No.	ตำแหน่ง	วิธีวิเคราะห์	วันที่เก็บ	ผลการวิเคราะห์		หน่วย
				TSP	PM10	
6705168/1	บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต	Gravimetric Method	27-28/5/2567	0.024	0.019	mg/m ³
6705168/2	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (บจก.ลานทอง 2019)	Gravimetric Method	28-29/5/2567	0.020	0.016	mg/m ³

หมายเหตุ : TSP : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป (ค่ามาตรฐาน 0.330 mg/m³)
: PM10 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป (ค่ามาตรฐาน 0.120 mg/m³)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

12/6/2567

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG2024/0160

REPORT NO. : 067/0160

ต้นฉบับ

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
Address : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Sampling Type : Ambient Air Quality
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
Sampling Date : 27 – 28 พฤษภาคม 2567
Parameter : Sulfur Dioxide (SO₂)

Received Date : 7 มิถุนายน 2567
Report Date : 14 มิถุนายน 2567
Method of Analysis : UV Fluorescence
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (mg/m ³)
	27-28/05/67	27-28/05/67
10.00 – 11.00	0.00197	0.005
11.00 – 12.00	0.00197	0.005
12.00 – 13.00	0.00186	0.005
13.00 – 14.00	0.00151	0.004
14.00 – 15.00	0.00224	0.006
15.00 – 16.00	0.00190	0.005
16.00 – 17.00	0.00181	0.005
17.00 – 18.00	0.00196	0.005
18.00 – 19.00	0.00197	0.005
19.00 – 20.00	0.00186	0.005
20.00 – 21.00	0.00189	0.005
21.00 – 22.00	0.00184	0.005
22.00 – 23.00	0.00184	0.005
23.00 – 00.00	0.00178	0.005
00.00 – 01.00	0.00183	0.005
01.00 – 02.00	0.00174	0.005
02.00 – 03.00	0.00182	0.005
03.00 – 04.00	0.00168	0.004
04.00 – 05.00	0.00161	0.004
05.00 – 06.00	0.00156	0.004
06.00 – 07.00	0.00143	0.004
07.00 – 08.00	0.00144	0.004
08.00 – 09.00	0.00148	0.004
09.00 – 10.00	0.00145	0.004
Maximum 1 hr.	0.00224	0.006
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00177	0.005
Standard 24 hr. ⁽²⁾	≤0.12	≤0.30
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
: ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต

จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG2024/0160

REPORT NO. : 067/0160

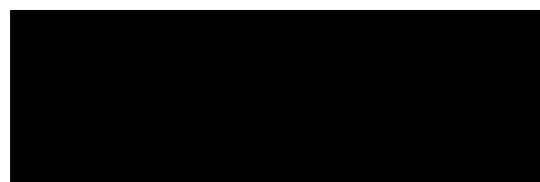
ต้นฉบับ

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
Address : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Sampling Type : Ambient Air Quality
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
Sampling Date : 27 - 28 พฤษภาคม 2567
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO₂)
Received Date : 7 มิถุนายน 2567
Report Date : 14 มิถุนายน 2567
Method of Analysis : Chemiluminescence
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	NO ₂ (ppm)	NO ₂ (mg/m ³)
	27-28/05/67	27-28/05/67
10.00 - 11.00	0.00864	0.016
11.00 - 12.00	0.00781	0.015
12.00 - 13.00	0.00600	0.011
13.00 - 14.00	0.00975	0.018
14.00 - 15.00	0.00942	0.018
15.00 - 16.00	0.01042	0.020
16.00 - 17.00	0.01862	0.035
17.00 - 18.00	0.01140	0.021
18.00 - 19.00	0.00842	0.016
19.00 - 20.00	0.00654	0.012
20.00 - 21.00	0.00542	0.010
21.00 - 22.00	0.00532	0.010
22.00 - 23.00	0.00247	0.005
23.00 - 00.00	0.00264	0.005
00.00 - 01.00	0.00341	0.006
01.00 - 02.00	0.00365	0.007
02.00 - 03.00	0.00421	0.008
03.00 - 04.00	0.00372	0.007
04.00 - 05.00	0.00316	0.006
05.00 - 06.00	0.00541	0.010
06.00 - 07.00	0.00715	0.013
07.00 - 08.00	0.01074	0.020
08.00 - 09.00	0.00893	0.017
09.00 - 10.00	0.01270	0.024
Maximum 1 hr.	0.01862	0.035
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.00733	0.014
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต

จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG2024/0160

REPORT NO. : 067/0160

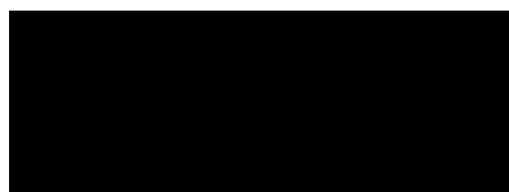
ต้นฉบับ

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
Address : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Sampling Type : Ambient Air Quality
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
Sampling Date : 27 - 28 พฤษภาคม 2567
Parameter : Carbon Monoxide (CO)
Received Date : 7 มิถุนายน 2567
Report Date : 14 มิถุนายน 2567
Method of Analysis : CO Analyzer
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m ³)
	27-28/05/67	27-28/05/67
10.00 - 11.00	0.2	0.252
11.00 - 12.00	0.2	0.252
12.00 - 13.00	0.2	0.218
13.00 - 14.00	0.2	0.195
14.00 - 15.00	0.2	0.172
15.00 - 16.00	0.1	0.149
16.00 - 17.00	0.1	0.160
17.00 - 18.00	0.2	0.172
18.00 - 19.00	0.2	0.229
19.00 - 20.00	0.4	0.412
20.00 - 21.00	0.3	0.321
21.00 - 22.00	0.3	0.309
22.00 - 23.00	0.3	0.309
23.00 - 00.00	0.3	0.355
00.00 - 01.00	0.4	0.435
01.00 - 02.00	0.4	0.435
02.00 - 03.00	0.3	0.298
03.00 - 04.00	0.2	0.252
04.00 - 05.00	0.2	0.240
05.00 - 06.00	0.2	0.252
06.00 - 07.00	0.2	0.229
07.00 - 08.00	0.2	0.229
08.00 - 09.00	0.2	0.252
09.00 - 10.00	0.2	0.240
Maximum 1 hr.	0.4	0.435
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	0.71	0.796
Standard 8 hr. ⁽¹⁾	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.24	0.265
Evaluation	pass	pass

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



Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต

จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG2024/0160

REPORT NO. : 067/0160

ต้นฉบับ

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
Address : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Sampling Type : Ambient Air Quality Received Date : 7 มิถุนายน 2567
Location : บริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด Report Date : 14 มิถุนายน 2567
Sampling Date : 28 – 29 พฤษภาคม 2567 Method of Analysis : UV Fluorescence
Parameter : Sulfur Dioxide (SO₂) Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (mg/m ³)
	28-29/05/67	28-29/05/67
11.00 – 12.00	0.00135	0.004
12.00 – 13.00	0.00148	0.004
13.00 – 14.00	0.00146	0.004
14.00 – 15.00	0.00176	0.005
15.00 – 16.00	0.00123	0.003
16.00 – 17.00	0.00101	0.003
17.00 – 18.00	0.00108	0.003
18.00 – 19.00	0.00108	0.003
19.00 – 20.00	0.00112	0.003
20.00 – 21.00	0.00134	0.004
21.00 – 22.00	0.00123	0.003
22.00 – 23.00	0.00126	0.003
23.00 – 00.00	0.00144	0.004
00.00 – 01.00	0.00135	0.004
01.00 – 02.00	0.00132	0.003
02.00 – 03.00	0.00133	0.003
03.00 – 04.00	0.00133	0.003
04.00 – 05.00	0.00114	0.003
05.00 – 06.00	0.00118	0.003
06.00 – 07.00	0.00114	0.003
07.00 – 08.00	0.00108	0.003
08.00 – 09.00	0.00108	0.003
09.00 – 10.00	0.00111	0.003
10.00 – 11.00	0.00118	0.003
Maximum 1 hr.	0.00176	0.005
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00125	0.003
Standard 24 hr. ⁽²⁾	≤0.12	≤0.30
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
: ⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต

จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG2024/0160

REPORT NO. : 067/0160

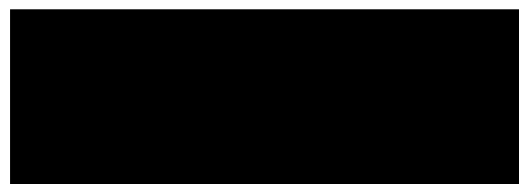
ต้นฉบับ

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
Address : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Sampling Type : Ambient Air Quality
Location : บริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด
Sampling Date : 28 – 29 พฤษภาคม 2567
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO₂)
Received Date : 7 มิถุนายน 2567
Report Date : 14 มิถุนายน 2567
Method of Analysis : Chemiluminescence
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	NO ₂ (ppm) 28-29/05/67	NO ₂ (mg/m ³) 28-29/05/67
11.00 – 12.00	0.00645	0.012
12.00 – 13.00	0.00545	0.010
13.00 – 14.00	0.00462	0.009
14.00 – 15.00	0.00761	0.014
15.00 – 16.00	0.00742	0.014
16.00 – 17.00	0.00895	0.017
17.00 – 18.00	0.00952	0.018
18.00 – 19.00	0.01245	0.023
19.00 – 20.00	0.01591	0.030
20.00 – 21.00	0.00564	0.011
21.00 – 22.00	0.00486	0.009
22.00 – 23.00	0.00372	0.007
23.00 – 00.00	0.00355	0.007
00.00 – 01.00	0.00278	0.005
01.00 – 02.00	0.00242	0.005
02.00 – 03.00	0.00214	0.004
03.00 – 04.00	0.00347	0.007
04.00 – 05.00	0.00351	0.007
05.00 – 06.00	0.00293	0.006
06.00 – 07.00	0.00411	0.008
07.00 – 08.00	0.00578	0.011
08.00 – 09.00	0.00952	0.018
09.00 – 10.00	0.01025	0.019
10.00 – 11.00	0.00765	0.014
Maximum 1 hr.	0.01591	0.030
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.00628	0.012
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต

จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG2024/0160

REPORT NO. : 067/0160

ต้นฉบับ

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
Address : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Sampling Type : Ambient Air Quality
Location : บริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด
Sampling Date : 28 - 29 พฤษภาคม 2567
Parameter : Carbon Monoxide (CO)
Received Date : 7 มิถุนายน 2567
Report Date : 14 มิถุนายน 2567
Method of Analysis : CO Analyzer
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m ³)
	28-29/05/67	28-29/05/67
11.00 - 12.00	0.2	0.252
12.00 - 13.00	0.2	0.275
13.00 - 14.00	0.2	0.263
14.00 - 15.00	0.3	0.286
15.00 - 16.00	0.2	0.218
16.00 - 17.00	0.2	0.183
17.00 - 18.00	0.2	0.183
18.00 - 19.00	0.2	0.263
19.00 - 20.00	0.3	0.309
20.00 - 21.00	0.3	0.344
21.00 - 22.00	0.3	0.366
22.00 - 23.00	0.3	0.355
23.00 - 00.00	0.3	0.366
00.00 - 01.00	0.3	0.344
01.00 - 02.00	0.2	0.183
02.00 - 03.00	0.1	0.160
03.00 - 04.00	0.1	0.149
04.00 - 05.00	0.2	0.172
05.00 - 06.00	0.2	0.263
06.00 - 07.00	0.2	0.218
07.00 - 08.00	0.2	0.183
08.00 - 09.00	0.2	0.218
09.00 - 10.00	0.2	0.229
10.00 - 11.00	0.2	0.183
Maximum 1 hr.	0.3	0.366
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	0.66	0.746
Standard 8 hr. ⁽¹⁾	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.22	0.249
Evaluation	pass	pass

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

Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต

จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบ

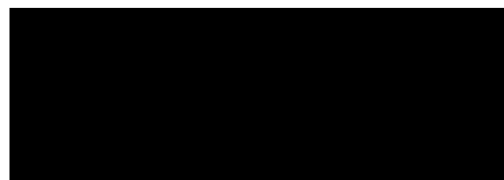
ชื่อ-ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด 188/46 หมู่บ้านวิเศษสุพรรณ 25 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140
เพื่อ : -

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศ (Ambient)	เลขที่รายงาน : 0773/2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -	วันที่รับตัวอย่าง : 7 มิถุนายน 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง : 27-29 พฤษภาคม 2567	วันที่ทำการทดสอบ : 8-25 มิถุนายน 2567
ผู้ส่งตัวอย่าง : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด	วันที่รายงานผลการทดสอบ : 26 มิถุนายน 2567

ผลการทดสอบ

ลำดับ	หมายเลขตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลทดสอบ	หน่วย
1	6705168/1	พื้นที่โครงการ	Total Hydrocarbon	GC-FID	0.162	mg/m ³
					0.04	ppm
2	6705168/2	พื้นที่อ่อนไหว (บจก. ลานทอง 2019)	Total Hydrocarbon	GC-FID	0.105	mg/m ³
					0.02	ppm

---End Of Report---



ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการ

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ

REF NO. : MGG2024/0161

REPORT NO. : 067/0161

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : JB6705168 เลขที่รายงาน : AQ6705168
บริษัท/โครงการ : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
ที่อยู่ : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่
จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-28 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 1 กรกฎาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 2-4 กรกฎาคม 2567 วันรายงานผล : 5 กรกฎาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : ██████████ ประเภทตัวอย่าง : Ambient Air Quality

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง

Job No.	ตำแหน่ง	วิธีวิเคราะห์	วันที่เก็บ	ผลการวิเคราะห์		หน่วย
				TSP	PM10	
6705168/1	บริเวณพื้นที่โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต	Gravimetric Method	26-27/6/2567	0.038	0.037	mg/m ³
6705168/2	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (บจก.ลานทอง 2019)	Gravimetric Method	27-28/6/2567	0.026	0.020	mg/m ³

หมายเหตุ : TSP : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป (ค่ามาตรฐาน 0.330 mg/m³)
: PM10 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป (ค่ามาตรฐาน 0.120 mg/m³)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

5/7/2567

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG2024/0161

REPORT NO. : 067/0161

ต้นฉบับ

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
Address : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Sampling Type : Ambient Air Quality
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
Sampling Date : 26 – 27 มิถุนายน 2567
Parameter : Sulfur Dioxide (SO₂)
Received Date : 5 กรกฎาคม 2567
Report Date : 10 กรกฎาคม 2567
Method of Analysis : UV Fluorescence
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (mg/m ³)
	26-27/06/67	26-27/06/67
11.00 – 12.00	0.00185	0.005
12.00 – 13.00	0.00212	0.006
13.00 – 14.00	0.00241	0.006
14.00 – 15.00	0.00384	0.010
15.00 – 16.00	0.00185	0.005
16.00 – 17.00	0.00183	0.005
17.00 – 18.00	0.00219	0.006
18.00 – 19.00	0.00261	0.007
19.00 – 20.00	0.00170	0.004
20.00 – 21.00	0.00129	0.003
21.00 – 22.00	0.00127	0.003
22.00 – 23.00	0.00126	0.003
23.00 – 00.00	0.00132	0.003
00.00 – 01.00	0.00131	0.003
01.00 – 02.00	0.00124	0.003
02.00 – 03.00	0.00122	0.003
03.00 – 04.00	0.00124	0.003
04.00 – 05.00	0.00123	0.003
05.00 – 06.00	0.00120	0.003
06.00 – 07.00	0.00127	0.003
07.00 – 08.00	0.00130	0.003
08.00 – 09.00	0.00125	0.003
09.00 – 10.00	0.00120	0.003
10.00 – 11.00	0.00123	0.003
Maximum 1 hr.	0.00384	0.010
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00163	0.004
Standard 24 hr. ⁽²⁾	≤0.12	≤0.30
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
: (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Environmentalist

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต

จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

-1/42

REF NO. : MGG2024/0161

REPORT NO. : 067/0161

ต้นฉบับ

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
Address : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Sampling Type : Ambient Air Quality
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
Sampling Date : 26 – 27 มิถุนายน 2567
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO₂)
Received Date : 5 กรกฎาคม 2567
Report Date : 10 กรกฎาคม 2567
Method of Analysis : Chemiluminescence
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	NO ₂ (ppm)	NO ₂ (mg/m ³)
	26-27/06/67	26-27/06/67
11.00 – 12.00	0.00765	0.014
12.00 – 13.00	0.00712	0.013
13.00 – 14.00	0.00846	0.016
14.00 – 15.00	0.00851	0.016
15.00 – 16.00	0.01670	0.031
16.00 – 17.00	0.01438	0.027
17.00 – 18.00	0.01356	0.026
18.00 – 19.00	0.00829	0.016
19.00 – 20.00	0.00941	0.018
20.00 – 21.00	0.00786	0.015
21.00 – 22.00	0.00730	0.014
22.00 – 23.00	0.00442	0.008
23.00 – 00.00	0.00495	0.009
00.00 – 01.00	0.00367	0.007
01.00 – 02.00	0.00455	0.009
02.00 – 03.00	0.00317	0.006
03.00 – 04.00	0.00368	0.007
04.00 – 05.00	0.00274	0.005
05.00 – 06.00	0.00297	0.006
06.00 – 07.00	0.00461	0.009
07.00 – 08.00	0.00876	0.016
08.00 – 09.00	0.01352	0.025
09.00 – 10.00	0.01275	0.024
10.00 – 11.00	0.01457	0.027
Maximum 1 hr.	0.01670	0.031
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.00807	0.015
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต

จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG2024/0161

REPORT NO. : 067/0161

ต้นฉบับ

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
Address : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Sampling Type : Ambient Air Quality
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
Sampling Date : 26 - 27 มิถุนายน 2567
Parameter : Carbon Monoxide (CO)
Received Date : 5 กรกฎาคม 2567
Report Date : 10 กรกฎาคม 2567
Method of Analysis : CO Analyzer
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m ³)
	26-27/06/67	26-27/06/67
11.00 - 12.00	0.2	0.240
12.00 - 13.00	0.2	0.252
13.00 - 14.00	0.3	0.389
14.00 - 15.00	0.5	0.596
15.00 - 16.00	0.4	0.470
16.00 - 17.00	0.3	0.366
17.00 - 18.00	0.3	0.355
18.00 - 19.00	0.3	0.355
19.00 - 20.00	0.2	0.275
20.00 - 21.00	0.2	0.263
21.00 - 22.00	0.2	0.252
22.00 - 23.00	0.2	0.240
23.00 - 00.00	0.2	0.218
00.00 - 01.00	0.2	0.218
01.00 - 02.00	0.2	0.218
02.00 - 03.00	0.2	0.218
03.00 - 04.00	0.2	0.218
04.00 - 05.00	0.2	0.206
05.00 - 06.00	0.2	0.218
06.00 - 07.00	0.2	0.263
07.00 - 08.00	0.3	0.286
08.00 - 09.00	0.3	0.355
09.00 - 10.00	0.3	0.344
10.00 - 11.00	0.3	0.366
Maximum 1 hr.	0.5	0.596
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	0.76	0.898
Standard 8 hr. ⁽¹⁾	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.25	0.299
Evaluation	pass	pass

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

Environmentalist

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต

จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG2024/0161

REPORT NO. : 067/0161

ต้นฉบับ

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
Address : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Sampling Type : Ambient Air Quality
Location : บริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด
Sampling Date : 27 – 28 มิถุนายน 2567
Parameter : Sulfur Dioxide (SO₂)
Received Date : 5 กรกฎาคม 2567
Report Date : 10 กรกฎาคม 2567
Method of Analysis : UV Fluorescence
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (mg/m ³)
	27-28/06/67	27-28/06/67
13.00 – 14.00	0.00150	0.004
14.00 – 15.00	0.00095	0.002
15.00 – 16.00	0.00221	0.006
16.00 – 17.00	0.00022	0.001
17.00 – 18.00	0.00173	0.005
18.00 – 19.00	0.00155	0.004
19.00 – 20.00	0.00161	0.004
20.00 – 21.00	0.00168	0.004
21.00 – 22.00	0.00162	0.004
22.00 – 23.00	0.00155	0.004
23.00 – 00.00	0.00137	0.004
00.00 – 01.00	0.00132	0.003
01.00 – 02.00	0.00131	0.003
02.00 – 03.00	0.00092	0.002
03.00 – 04.00	0.00094	0.002
04.00 – 05.00	0.00091	0.002
05.00 – 06.00	0.00087	0.002
06.00 – 07.00	0.00096	0.003
07.00 – 08.00	0.00086	0.002
08.00 – 09.00	0.00121	0.003
09.00 – 10.00	0.00120	0.003
10.00 – 11.00	0.00156	0.004
11.00 – 12.00	0.00152	0.004
12.00 – 13.00	0.00143	0.004
Maximum 1 hr.	0.00221	0.006
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00129	0.003
Standard 24 hr. ⁽²⁾	≤0.12	≤0.30
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
: (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต

จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG2024/0161

REPORT NO. : 067/0161

ต้นฉบับ

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
Address : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Sampling Type : Ambient Air Quality
Location : บริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด
Sampling Date : 27 - 28 มิถุนายน 2567
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO₂)
Received Date : 5 กรกฎาคม 2567
Report Date : 10 กรกฎาคม 2567
Method of Analysis : Chemiluminescence
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	NO ₂ (ppm)	NO ₂ (mg/m ³)
	27-28/06/67	27-28/06/67
13.00 - 14.00	0.00901	0.017
14.00 - 15.00	0.01047	0.020
15.00 - 16.00	0.01423	0.027
16.00 - 17.00	0.01152	0.022
17.00 - 18.00	0.01078	0.020
18.00 - 19.00	0.00958	0.018
19.00 - 20.00	0.00975	0.018
20.00 - 21.00	0.00724	0.014
21.00 - 22.00	0.00781	0.015
22.00 - 23.00	0.00532	0.010
23.00 - 00.00	0.00423	0.008
00.00 - 01.00	0.00354	0.007
01.00 - 02.00	0.00278	0.005
02.00 - 03.00	0.00326	0.006
03.00 - 04.00	0.00275	0.005
04.00 - 05.00	0.00244	0.005
05.00 - 06.00	0.00287	0.005
06.00 - 07.00	0.00390	0.007
07.00 - 08.00	0.00462	0.009
08.00 - 09.00	0.00576	0.011
09.00 - 10.00	0.00743	0.014
10.00 - 11.00	0.00805	0.015
11.00 - 12.00	0.00752	0.014
12.00 - 13.00	0.00649	0.012
Maximum 1 hr.	0.01423	0.027
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.00672	0.013
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต

จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG2024/0161

REPORT NO. : 067/0161

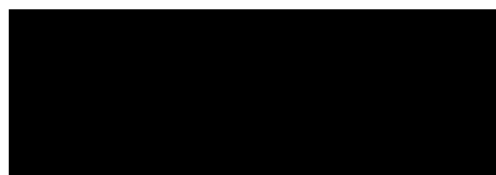
ต้นฉบับ

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
Address : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
Sampling Type : Ambient Air Quality
Location : บริเวณบริษัท ลานทอง 2019 จำกัด
Sampling Date : 27 - 28 มิถุนายน 2567
Parameter : Carbon Monoxide (CO)
Received Date : 5 กรกฎาคม 2567
Report Date : 10 กรกฎาคม 2567
Method of Analysis : CO Analyzer
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m ³)
	27-28/06/67	27-28/06/67
13.00 - 14.00	0.2	0.240
14.00 - 15.00	0.2	0.229
15.00 - 16.00	0.2	0.252
16.00 - 17.00	0.2	0.172
17.00 - 18.00	0.2	0.195
18.00 - 19.00	0.2	0.206
19.00 - 20.00	0.2	0.206
20.00 - 21.00	0.2	0.218
21.00 - 22.00	0.2	0.263
22.00 - 23.00	0.2	0.218
23.00 - 00.00	0.1	0.160
00.00 - 01.00	0.2	0.172
01.00 - 02.00	0.2	0.172
02.00 - 03.00	0.2	0.183
03.00 - 04.00	0.2	0.183
04.00 - 05.00	0.2	0.195
05.00 - 06.00	0.3	0.355
06.00 - 07.00	0.3	0.355
07.00 - 08.00	0.3	0.366
08.00 - 09.00	0.3	0.366
09.00 - 10.00	0.4	0.401
10.00 - 11.00	0.3	0.389
11.00 - 12.00	0.2	0.229
12.00 - 13.00	0.3	0.298
Maximum 1 hr.	0.4	0.401
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	0.69	0.753
Standard 8 hr. ⁽¹⁾	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.23	0.251
Evaluation	pass	pass

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



Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต

จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบ

ชื่อ-ที่อยู่ลูกค้า : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด 188/46 หมู่บ้านวิเศษสุพรรณ 25 แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140
เพื่อ : -

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศ (Ambient)	เลขที่รายงาน : 0951/2567
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -	วันที่รับตัวอย่าง : 3 กรกฎาคม 2567
วันที่เก็บตัวอย่าง : 26-28 มิถุนายน 2567	วันที่ทำการทดสอบ : 5-21 กรกฎาคม 2567
ผู้ส่งตัวอย่าง : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด	วันที่รายงานผลการทดสอบ : 22 กรกฎาคม 2567

ผลการทดสอบ

ลำดับ	หมายเลขตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลทดสอบ	หน่วย
1	6705168/1	พื้นที่โครงการ	Total Hydrocarbon	GC-FID	0.79	mg/m ³
					0.21	ppm
2	6705168/2	พื้นที่อ่อนไหว (บจก. ลานทอง 2019)	Total Hydrocarbon	GC-FID	0.87	mg/m ³
					0.23	ppm

---End Of Report---