

ภาคผนวก ค

ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน
ใบอนุญาตห้องปฏิบัติการ และเอกสารที่เกี่ยวข้อง

ภาคผนวก ค-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

REF NO. : MGG007/012

REPORT NO. : 2023187

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : JB6606223 เลขที่รายงาน : AQ6606223-1
บริษัท/โครงการ : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
ที่อยู่ : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-15 กรกฎาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 17 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 18-21 กรกฎาคม 2566 วันรายงานผล : 21 กรกฎาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX ประเภทตัวอย่าง : Ambient Air Quality

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง

Job No.	ตำแหน่ง	วิธีวิเคราะห์	วันที่เก็บ	ผลการวิเคราะห์		หน่วย
				TSP	PM10	
6606223-1/1	บริเวณพื้นที่โครงการ	Gravimetric Method	13-14/7/2566	0.025	0.016	mg/m ³
6606223-1/2	บริษัท ลานทอง 2019 จำกัด	Gravimetric Method	14-15/7/2566	0.014	0.011	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)

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO : PM066/260
 REPORT NO. PMC66/406-2023

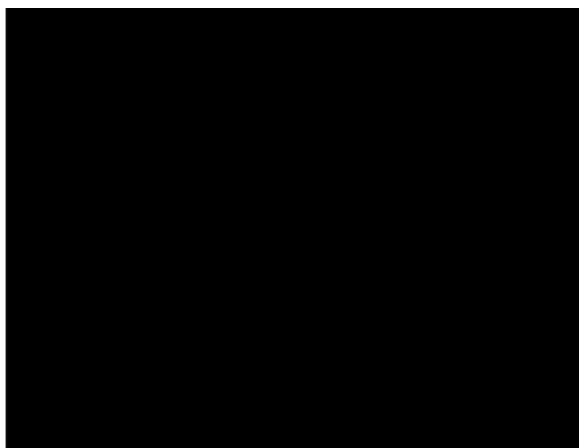
ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: 6606223	เลขที่รายงาน	: WP PMC66/406
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 13-14 กรกฎาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 17 กรกฎาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 20-27 กรกฎาคม 2566	วันที่รายงานผล	: 31 กรกฎาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	: [REDACTED]	ประเภทตัวอย่าง	: Ambient

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองและสารเคมีในอากาศ

ลำดับที่	สถานที่/จุดตรวจวัด	รายการวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1.	พื้นอ่อนไหว บ.ลานทอง	Total hydrocarbon	GC-FID	0.19	mg/m ³
				0.054	ppm
2.	พื้นที่โครงการ	Total hydrocarbon	GC-FID	0.21	mg/m ³
				0.060	ppm



ลงชื่อ..

[REDACTED]

เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

ลงชื่อ..

[REDACTED]

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

REF NO. : MGG007/012

REPORT NO. : 2023187

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 : 13 – 14 กรกฎาคม 2566
Parameter : Sulfur Dioxide (SO₂)

Received Date : 20 กรกฎาคม 2566
Report Date : 28 กรกฎาคม 2566
Method of Analysis : UV Fluorescence
Sampling By : [REDACTED]

Interval Time	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (mg/m ³)
	13-14/07/66	13-14/07/66
10.00 – 11.00	0.00065	0.002
11.00 – 12.00	0.00067	0.002
12.00 – 13.00	0.00072	0.002
13.00 – 14.00	0.00112	0.003
14.00 – 15.00	0.00110	0.003
15.00 – 16.00	0.00075	0.002
16.00 – 17.00	0.00066	0.002
17.00 – 18.00	0.00068	0.002
18.00 – 19.00	0.00056	0.001
19.00 – 20.00	0.00045	0.001
20.00 – 21.00	0.00047	0.001
21.00 – 22.00	0.00051	0.001
22.00 – 23.00	0.00048	0.001
23.00 – 00.00	0.00042	0.001
00.00 – 01.00	0.00043	0.001
01.00 – 02.00	0.00039	0.001
02.00 – 03.00	0.00037	0.001
03.00 – 04.00	0.00034	0.001
04.00 – 05.00	0.00029	0.001
05.00 – 06.00	0.00036	0.001
06.00 – 07.00	0.00048	0.001
07.00 – 08.00	0.00052	0.001
08.00 – 09.00	0.00045	0.001
09.00 – 10.00	0.00050	0.001
Maximum 1 hr.	0.00112	0.003
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00056	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

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG007/012

REPORT NO. : 2023187

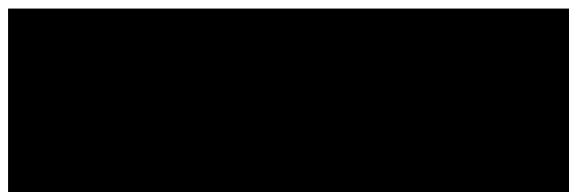
ต้นฉบับ

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 : 13 – 14 กรกฎาคม 2566
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO₂)
Received Date : 20 กรกฎาคม 2566
Report Date : 28 กรกฎาคม 2566
Method of Analysis : Chemiluminescence
Sampling By : [REDACTED]

Interval Time	NO ₂ (ppm) 13-14/07/66	NO ₂ (mg/m ³) 13-14/07/66
10.00 – 11.00	0.00821	0.015
11.00 – 12.00	0.00391	0.007
12.00 – 13.00	0.00329	0.006
13.00 – 14.00	0.00221	0.004
14.00 – 15.00	0.00242	0.005
15.00 – 16.00	0.00251	0.005
16.00 – 17.00	0.00216	0.004
17.00 – 18.00	0.03475	0.065
18.00 – 19.00	0.03453	0.065
19.00 – 20.00	0.03376	0.064
20.00 – 21.00	0.00333	0.006
21.00 – 22.00	0.00288	0.005
22.00 – 23.00	0.00217	0.004
23.00 – 00.00	0.00218	0.004
00.00 – 01.00	0.00178	0.003
01.00 – 02.00	0.00216	0.004
02.00 – 03.00	0.00218	0.004
03.00 – 04.00	0.00181	0.003
04.00 – 05.00	0.00133	0.003
05.00 – 06.00	0.00157	0.003
06.00 – 07.00	0.00151	0.003
07.00 – 08.00	0.00133	0.003
08.00 – 09.00	0.00141	0.003
09.00 – 10.00	0.00143	0.003
Maximum 1 hr.	0.03475	0.065
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.00645	0.012
Evaluation	pass	pass

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



Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG007/012

REPORT NO. : 2023187

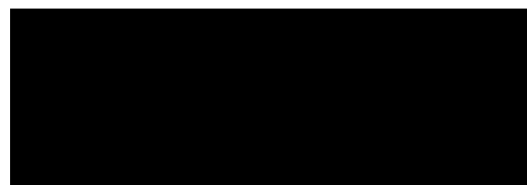
ต้นฉบับ

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 : 13 – 14 กรกฎาคม 2566
Parameter : Carbon Monoxide (CO)
Received Date : 20 กรกฎาคม 2566
Report Date : 28 กรกฎาคม 2566
Method of Analysis : CO Analyzer
Sampling By : [REDACTED]

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m ³)
	13-14/07/66	13-14/07/66
10.00 – 11.00	0.1	0.115
11.00 – 12.00	0.1	0.126
12.00 – 13.00	0.1	0.137
13.00 – 14.00	0.2	0.172
14.00 – 15.00	0.2	0.172
15.00 – 16.00	0.2	0.183
16.00 – 17.00	0.2	0.183
17.00 – 18.00	0.2	0.229
18.00 – 19.00	0.2	0.229
19.00 – 20.00	0.3	0.309
20.00 – 21.00	0.3	0.309
21.00 – 22.00	0.3	0.309
22.00 – 23.00	0.3	0.309
23.00 – 00.00	0.2	0.229
00.00 – 01.00	0.2	0.183
01.00 – 02.00	0.2	0.183
02.00 – 03.00	0.2	0.172
03.00 – 04.00	0.2	0.183
04.00 – 05.00	0.2	0.172
05.00 – 06.00	0.2	0.195
06.00 – 07.00	0.2	0.183
07.00 – 08.00	0.2	0.183
08.00 – 09.00	0.2	0.195
09.00 – 10.00	0.2	0.183
Maximum 1 hr.	0.3	0.309
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	0.61	0.605
Standard 8 hr. ⁽¹⁾	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.20	0.202
Evaluation	pass	pass

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



Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG007/012

REPORT NO. : 2023187

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 : 14 – 15 กรกฎาคม 2566
Parameter : Sulfur Dioxide (SO₂)
Received Date : 20 กรกฎาคม 2566
Report Date : 28 กรกฎาคม 2566
Method of Analysis : UV Fluorescence
Sampling By : [REDACTED]

Interval Time	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (mg/m ³)
	14-15/07/66	14-15/07/66
11.00 – 12.00	0.00028	0.001
12.00 – 13.00	0.00026	0.001
13.00 – 14.00	0.00031	0.001
14.00 – 15.00	0.00025	0.001
15.00 – 16.00	0.00028	0.001
16.00 – 17.00	0.00026	0.001
17.00 – 18.00	0.00024	0.001
18.00 – 19.00	0.00020	0.001
19.00 – 20.00	0.00022	0.001
20.00 – 21.00	0.00105	0.003
21.00 – 22.00	0.00100	0.003
22.00 – 23.00	0.00095	0.002
23.00 – 00.00	0.00077	0.002
00.00 – 01.00	0.00065	0.002
01.00 – 02.00	0.00054	0.001
02.00 – 03.00	0.00032	0.001
03.00 – 04.00	0.00024	0.001
04.00 – 05.00	0.00020	0.001
05.00 – 06.00	0.00022	0.001
06.00 – 07.00	0.00021	0.001
07.00 – 08.00	0.00022	0.001
08.00 – 09.00	0.00020	0.001
09.00 – 10.00	0.00025	0.001
10.00 – 11.00	0.00104	0.003
Maximum 1 hr.	0.00105	0.003
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00042	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. : MGG007/012

REPORT NO. : 2023187

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 : 14 – 15 กรกฎาคม 2566
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO₂)
Received Date : 20 กรกฎาคม 2566
Report Date : 28 กรกฎาคม 2566
Method of Analysis : Chemiluminescence
Sampling By : [REDACTED]

Interval Time	NO ₂ (ppm)	NO ₂ (mg/m ³)
	14-15/07/66	14-15/07/66
11.00 – 12.00	0.00145	0.003
12.00 – 13.00	0.00496	0.009
13.00 – 14.00	0.00696	0.013
14.00 – 15.00	0.00671	0.013
15.00 – 16.00	0.00668	0.013
16.00 – 17.00	0.00558	0.010
17.00 – 18.00	0.00642	0.012
18.00 – 19.00	0.00818	0.015
19.00 – 20.00	0.00647	0.012
20.00 – 21.00	0.00604	0.011
21.00 – 22.00	0.00227	0.004
22.00 – 23.00	0.00610	0.011
23.00 – 00.00	0.00839	0.016
00.00 – 01.00	0.00323	0.006
01.00 – 02.00	0.00484	0.009
02.00 – 03.00	0.00227	0.004
03.00 – 04.00	0.00235	0.004
04.00 – 05.00	0.00218	0.004
05.00 – 06.00	0.00222	0.004
06.00 – 07.00	0.00365	0.007
07.00 – 08.00	0.00249	0.005
08.00 – 09.00	0.00964	0.018
09.00 – 10.00	0.00660	0.012
10.00 – 11.00	0.00488	0.009
Maximum 1 hr.	0.00964	0.018
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.00502	0.009
Evaluation	pass	pass

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

Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG007/012

REPORT NO. : 2023187

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 : 14 – 15 กรกฎาคม 2566
Parameter : Carbon Monoxide (CO)
Received Date : 20 กรกฎาคม 2566
Report Date : 28 กรกฎาคม 2566
Method of Analysis : CO Analyzer
Sampling By : [REDACTED]

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m ³)
	14-15/07/66	14-15/07/66
11.00 – 12.00	0.1	0.115
12.00 – 13.00	0.1	0.115
13.00 – 14.00	0.1	0.137
14.00 – 15.00	0.1	0.126
15.00 – 16.00	0.1	0.160
16.00 – 17.00	0.2	0.206
17.00 – 18.00	0.2	0.183
18.00 – 19.00	0.2	0.183
19.00 – 20.00	0.2	0.172
20.00 – 21.00	0.2	0.172
21.00 – 22.00	0.1	0.160
22.00 – 23.00	0.2	0.183
23.00 – 00.00	0.2	0.218
00.00 – 01.00	0.1	0.149
01.00 – 02.00	0.2	0.218
02.00 – 03.00	0.2	0.206
03.00 – 04.00	0.2	0.206
04.00 – 05.00	0.2	0.195
05.00 – 06.00	0.2	0.195
06.00 – 07.00	0.2	0.218
07.00 – 08.00	0.2	0.252
08.00 – 09.00	0.3	0.298
09.00 – 10.00	0.2	0.229
10.00 – 11.00	0.2	0.229
Maximum 1 hr.	0.3	0.298
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	0.53	0.566
Standard 8 hr. ⁽¹⁾	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.18	0.189
Evaluation	pass	pass

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



Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG009/004

REPORT NO. : 2023274

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : JB6608334 เลขที่รายงาน : AQ6608334
บริษัท/โครงการ : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
ที่อยู่ : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23-25 สิงหาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 4 กันยายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 6-8 กันยายน 2566 วันรายงานผล : 11 กันยายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX ประเภทตัวอย่าง : Ambient Air Quality

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง

Job No.	ตำแหน่ง	วิธีวิเคราะห์	วันที่เก็บ	ผลการวิเคราะห์		หน่วย
				TSP	PM10	
6608334/1	บริเวณพื้นที่โครงการ	Gravimetric Method	23-24/8/2566	0.025	0.017	mg/m ³
6608334/2	บริษัท ลานทอง 2019 จำกัด	Gravimetric Method	24-25/8/2566	0.018	0.016	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

11/9/2566

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบ

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

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศ (Ambient)	เลขที่รายงาน : 1290/2566
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -	วันที่รับตัวอย่าง : 12 กันยายน 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 - 25 สิงหาคม 2566	วันที่ทำการทดสอบ : 13 - 28 กันยายน 2566
ผู้ส่งตัวอย่าง : บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด	วันที่รายงานผลการทดสอบ : 29 กันยายน 2566

ผลการทดสอบ

ลำดับ	หมายเลขตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลทดสอบ	หน่วย
1	6608334/3	พื้นที่โครงการ	Total Hydrocarbon	GC-FID	0.25	mg/m ³
					0.07	ppm
2	6608334/6	พื้นที่อ่อนไหว (บจก.ลานทอง 2019)	Total Hydrocarbon	GC-FID	0.26	mg/m ³
					0.07	ppm

---End Of Report---

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการ

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
รายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ

หน้า 1/1

LAB-F-29 Rev.04 : 13 ก.พ. 66

REF NO. : MGG009/004

REPORT NO. : 2023274

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 : 23 – 24 สิงหาคม 2566
Parameter : Sulfur Dioxide (SO₂)

Received Date : 7 กันยายน 2566
Report Date : 14 กันยายน 2566
Method of Analysis : UV Fluorescence
Sampling By :

Interval Time	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (mg/m ³)
	23-24/08/66	23-24/08/66
11.00 – 12.00	0.00057	0.001
12.00 – 13.00	0.00064	0.002
13.00 – 14.00	0.00062	0.002
14.00 – 15.00	0.00070	0.002
15.00 – 16.00	0.00086	0.002
16.00 – 17.00	0.00095	0.002
17.00 – 18.00	0.00082	0.002
18.00 – 19.00	0.00074	0.002
19.00 – 20.00	0.00065	0.002
20.00 – 21.00	0.00064	0.002
21.00 – 22.00	0.00055	0.001
22.00 – 23.00	0.00054	0.001
23.00 – 00.00	0.00057	0.001
00.00 – 01.00	0.00064	0.002
01.00 – 02.00	0.00051	0.001
02.00 – 03.00	0.00042	0.001
03.00 – 04.00	0.00043	0.001
04.00 – 05.00	0.00046	0.001
05.00 – 06.00	0.00041	0.001
06.00 – 07.00	0.00049	0.001
07.00 – 08.00	0.00039	0.001
08.00 – 09.00	0.00038	0.001
09.00 – 10.00	0.00040	0.001
10.00 – 11.00	0.00047	0.001
Maximum 1 hr.	0.00095	0.002
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00058	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. : MGG009/004

REPORT NO. : 2023274

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 : 23 - 24 สิงหาคม 2566
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO₂)
Received Date : 7 กันยายน 2566
Report Date : 14 กันยายน 2566
Method of Analysis : Chemiluminescence
Sampling By :

Interval Time	NO ₂ (ppm) 23-24/08/66	NO ₂ (mg/m ³) 23-24/08/66
11.00 - 12.00	0.00703	0.013
12.00 - 13.00	0.00641	0.012
13.00 - 14.00	0.00483	0.009
14.00 - 15.00	0.00404	0.008
15.00 - 16.00	0.00674	0.013
16.00 - 17.00	0.00584	0.011
17.00 - 18.00	0.00408	0.008
18.00 - 19.00	0.01001	0.019
19.00 - 20.00	0.00571	0.011
20.00 - 21.00	0.00288	0.005
21.00 - 22.00	0.00369	0.007
22.00 - 23.00	0.00619	0.012
23.00 - 00.00	0.00432	0.008
00.00 - 01.00	0.00393	0.007
01.00 - 02.00	0.00288	0.005
02.00 - 03.00	0.00251	0.005
03.00 - 04.00	0.00243	0.005
04.00 - 05.00	0.00238	0.004
05.00 - 06.00	0.00225	0.004
06.00 - 07.00	0.00197	0.004
07.00 - 08.00	0.00208	0.004
08.00 - 09.00	0.00216	0.004
09.00 - 10.00	0.00229	0.004
10.00 - 11.00	0.00261	0.005
Maximum 1 hr.	0.01001	0.019
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.00414	0.008
Evaluation	pass	pass

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

Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG009/004

REPORT NO. : 2023274

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 : 23 - 24 สิงหาคม 2566
Parameter : Carbon Monoxide (CO)

Received Date : 7 กันยายน 2566
Report Date : 14 กันยายน 2566
Method of Analysis : CO Analyzer
Sampling By : [REDACTED]

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m ³)
	23-24/08/66	23-24/08/66
11.00 - 12.00	0.2	0.172
12.00 - 13.00	0.1	0.160
13.00 - 14.00	0.1	0.137
14.00 - 15.00	0.2	0.172
15.00 - 16.00	0.2	0.172
16.00 - 17.00	0.1	0.149
17.00 - 18.00	0.1	0.160
18.00 - 19.00	0.2	0.195
19.00 - 20.00	0.2	0.183
20.00 - 21.00	0.2	0.183
21.00 - 22.00	0.2	0.229
22.00 - 23.00	0.2	0.263
23.00 - 00.00	0.2	0.240
00.00 - 01.00	0.2	0.252
01.00 - 02.00	0.3	0.309
02.00 - 03.00	0.2	0.206
03.00 - 04.00	0.2	0.195
04.00 - 05.00	0.2	0.183
05.00 - 06.00	0.2	0.183
06.00 - 07.00	0.2	0.206
07.00 - 08.00	0.2	0.229
08.00 - 09.00	0.2	0.195
09.00 - 10.00	0.2	0.172
10.00 - 11.00	0.2	0.240
Maximum 1 hr.	0.3	0.309
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	0.56	0.598
Standard 8 hr. ⁽¹⁾	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.19	0.199
Evaluation	pass	pass

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

Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG009/004

REPORT NO. : 2023274

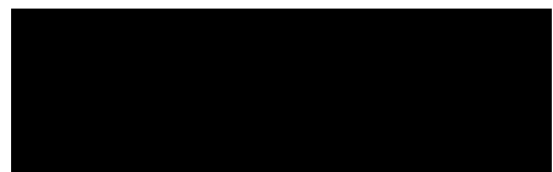
ต้นฉบับ

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 : 24 – 25 สิงหาคม 2566
Parameter : Sulfur Dioxide (SO₂)
Received Date : 7 กันยายน 2566
Report Date : 14 กันยายน 2566
Method of Analysis : UV Fluorescence
Sampling By : [REDACTED]

Interval Time	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (mg/m ³)
	24-25/08/66	24-25/08/66
12.00 – 13.00	0.00035	0.001
13.00 – 14.00	0.00048	0.001
14.00 – 15.00	0.00054	0.001
15.00 – 16.00	0.00069	0.002
16.00 – 17.00	0.00088	0.002
17.00 – 18.00	0.00082	0.002
18.00 – 19.00	0.00026	0.001
19.00 – 20.00	0.00021	0.001
20.00 – 21.00	0.00020	0.001
21.00 – 22.00	0.00023	0.001
22.00 – 23.00	0.00024	0.001
23.00 – 00.00	0.00020	0.001
00.00 – 01.00	0.00076	0.002
01.00 – 02.00	0.00021	0.001
02.00 – 03.00	0.00022	0.001
03.00 – 04.00	0.00020	0.001
04.00 – 05.00	0.00024	0.001
05.00 – 06.00	0.00025	0.001
06.00 – 07.00	0.00023	0.001
07.00 – 08.00	0.00026	0.001
08.00 – 09.00	0.00028	0.001
09.00 – 10.00	0.00030	0.001
10.00 – 11.00	0.00031	0.001
11.00 – 12.00	0.00076	0.002
Maximum 1 hr.	0.00088	0.002
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00038	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. : MGG009/004

REPORT NO. : 2023274

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 : 24 – 25 สิงหาคม 2566
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO₂)
Received Date : 7 กันยายน 2566
Report Date : 14 กันยายน 2566
Method of Analysis : Chemiluminescence
Sampling By : [REDACTED]

Interval Time	NO ₂ (ppm) 24-25/08/66	NO ₂ (mg/m ³) 24-25/08/66
12.00 – 13.00	0.00162	0.003
13.00 – 14.00	0.00156	0.003
14.00 – 15.00	0.00174	0.003
15.00 – 16.00	0.00179	0.003
16.00 – 17.00	0.00330	0.006
17.00 – 18.00	0.00223	0.004
18.00 – 19.00	0.00122	0.002
19.00 – 20.00	0.00308	0.006
20.00 – 21.00	0.00743	0.014
21.00 – 22.00	0.00506	0.010
22.00 – 23.00	0.00342	0.006
23.00 – 00.00	0.00606	0.011
00.00 – 01.00	0.00363	0.007
01.00 – 02.00	0.00451	0.008
02.00 – 03.00	0.00124	0.002
03.00 – 04.00	0.00097	0.002
04.00 – 05.00	0.00100	0.002
05.00 – 06.00	0.00106	0.002
06.00 – 07.00	0.00111	0.002
07.00 – 08.00	0.00076	0.001
08.00 – 09.00	0.00084	0.002
09.00 – 10.00	0.00113	0.002
10.00 – 11.00	0.00169	0.003
11.00 – 12.00	0.00182	0.003
Maximum 1 hr.	0.00743	0.014
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.00243	0.004
Evaluation	pass	pass

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



Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG009/004

REPORT NO. : 2023274

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 : 24 - 25 สิงหาคม 2566
Parameter : Carbon Monoxide (CO)
Received Date : 7 กันยายน 2566
Report Date : 14 กันยายน 2566
Method of Analysis : CO Analyzer
Sampling By : [REDACTED]

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m ³)
	24-25/08/66	24-25/08/66
12.00 - 13.00	0.1	0.115
13.00 - 14.00	0.1	0.126
14.00 - 15.00	0.1	0.160
15.00 - 16.00	0.2	0.183
16.00 - 17.00	0.2	0.183
17.00 - 18.00	0.2	0.172
18.00 - 19.00	0.2	0.195
19.00 - 20.00	0.2	0.240
20.00 - 21.00	0.2	0.275
21.00 - 22.00	0.2	0.206
22.00 - 23.00	0.2	0.252
23.00 - 00.00	0.2	0.263
00.00 - 01.00	0.2	0.195
01.00 - 02.00	0.2	0.218
02.00 - 03.00	0.2	0.229
03.00 - 04.00	0.1	0.126
04.00 - 05.00	0.1	0.126
05.00 - 06.00	0.1	0.137
06.00 - 07.00	0.1	0.137
07.00 - 08.00	0.1	0.126
08.00 - 09.00	0.1	0.126
09.00 - 10.00	0.1	0.149
10.00 - 11.00	0.1	0.160
11.00 - 12.00	0.1	0.160
Maximum 1 hr.	0.2	0.275
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	0.45	0.532
Standard 8 hr. ⁽¹⁾	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.15	0.177
Evaluation	pass	pass

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

Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG009/005

REPORT NO. : 2023275

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : JB6608334 เลขที่รายงาน : AQ6608334-1
บริษัท/โครงการ : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
ที่อยู่ : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-22 กันยายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 25 กันยายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 27-28 กันยายน 2566 วันรายงานผล : 29 กันยายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX ประเภทตัวอย่าง : Ambient Air Quality

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง

Job No.	ตำแหน่ง	วิธีวิเคราะห์	วันที่เก็บ	ผลการวิเคราะห์		หน่วย
				TSP	PM10	
6608334-1/1	บริเวณพื้นที่โครงการ	Gravimetric Method	20-21/9/2566	0.025	0.015	mg/m ³
6608334-2/2	บริษัท ลานทอง 2019 จำกัด	Gravimetric Method	21-22/9/2566	0.016	0.014	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

29/9/2566

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบ

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

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศ (Ambient)	เลขที่รายงาน : 1378/2566
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -	วันที่รับตัวอย่าง : 25 กันยายน 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-22 กันยายน 2566	วันที่ทำการทดสอบ : 26 กันยายน - 14 ตุลาคม 2566
ผู้ส่งตัวอย่าง : บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด	วันที่รายงานผลการทดสอบ : 16 ตุลาคม 2566

ผลการทดสอบ

ลำดับ	หมายเลขตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลทดสอบ	หน่วย
1	6608334/11	พื้นที่โครงการ	Total Hydrocarbon	GC-FID	0.617	mg/m ³
					0.175	ppm
2	6608334/14	พื้นที่อ่อนไหว (บจก. ลานทอง 2019)	Total Hydrocarbon	GC-FID	0.815	mg/m ³
					0.231	ppm

---End Of Report---

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการ

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
รายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ

หน้า 1/3

LAB-F-29 Rev.04 : 13 ก.พ. 66

REF NO. : MGG009/005

REPORT NO. : 2023275

ต้นฉบับ

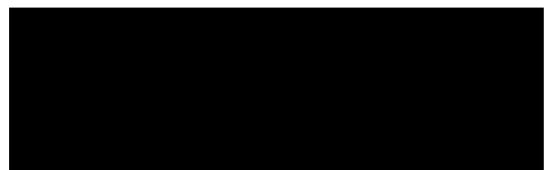
ANALYSIS REPORT

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 กันยายน 2566
Parameter : Sulfur Dioxide (SO₂)

Received Date : 27 กันยายน 2566
Report Date : 4 ตุลาคม 2566
Method of Analysis : UV Fluorescence
Sampling By :

Interval Time	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (mg/m ³)
	20-21/09/66	20-21/09/66
10.00 – 11.00	0.00149	0.004
11.00 – 12.00	0.00112	0.003
12.00 – 13.00	0.00172	0.005
13.00 – 14.00	0.00108	0.003
14.00 – 15.00	0.00078	0.002
15.00 – 16.00	0.00065	0.002
16.00 – 17.00	0.00061	0.002
17.00 – 18.00	0.00060	0.002
18.00 – 19.00	0.00067	0.002
19.00 – 20.00	0.00064	0.002
20.00 – 21.00	0.00059	0.002
21.00 – 22.00	0.00057	0.001
22.00 – 23.00	0.00061	0.002
23.00 – 00.00	0.00065	0.002
00.00 – 01.00	0.00054	0.001
01.00 – 02.00	0.00058	0.002
02.00 – 03.00	0.00052	0.001
03.00 – 04.00	0.00057	0.001
04.00 – 05.00	0.00068	0.002
05.00 – 06.00	0.00086	0.002
06.00 – 07.00	0.00082	0.002
07.00 – 08.00	0.00084	0.002
08.00 – 09.00	0.00073	0.002
09.00 – 10.00	0.00067	0.002
Maximum 1 hr.	0.00172	0.005
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00077	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. : MGG009/005

REPORT NO. : 2023275

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 กันยายน 2566
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO₂)
Received Date : 27 กันยายน 2566
Report Date : 4 ตุลาคม 2566
Method of Analysis : Chemiluminescence
Sampling By :

Interval Time	NO ₂ (ppm) 20-21/09/66	NO ₂ (mg/m ³) 20-21/09/66
10.00 – 11.00	0.00642	0.012
11.00 – 12.00	0.00556	0.010
12.00 – 13.00	0.00438	0.008
13.00 – 14.00	0.00477	0.009
14.00 – 15.00	0.00762	0.014
15.00 – 16.00	0.01245	0.023
16.00 – 17.00	0.00876	0.016
17.00 – 18.00	0.00316	0.006
18.00 – 19.00	0.00465	0.009
19.00 – 20.00	0.00432	0.008
20.00 – 21.00	0.00410	0.008
21.00 – 22.00	0.00355	0.007
22.00 – 23.00	0.00372	0.007
23.00 – 00.00	0.00367	0.007
00.00 – 01.00	0.00431	0.008
01.00 – 02.00	0.00365	0.007
02.00 – 03.00	0.00378	0.007
03.00 – 04.00	0.00442	0.008
04.00 – 05.00	0.00865	0.016
05.00 – 06.00	0.00943	0.018
06.00 – 07.00	0.00872	0.016
07.00 – 08.00	0.00920	0.017
08.00 – 09.00	0.00814	0.015
09.00 – 10.00	0.00303	0.006
Maximum 1 hr.	0.01245	0.023
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.00585	0.011
Evaluation	Pass	pass

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



Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG009/005

REPORT NO. : 2023275

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 กันยายน 2566
Parameter : Carbon Monoxide (CO)
Received Date : 27 กันยายน 2566
Report Date : 4 ตุลาคม 2566
Method of Analysis : CO Analyzer
Sampling By : [REDACTED]

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m ³)
	20-21/09/66	20-21/09/66
10.00 – 11.00	0.1	0.160
11.00 – 12.00	0.2	0.172
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	0.3	0.309
16.00 – 17.00	0.4	0.458
17.00 – 18.00	0.2	0.263
18.00 – 19.00	0.2	0.252
19.00 – 20.00	0.2	0.229
20.00 – 21.00	0.2	0.240
21.00 – 22.00	0.2	0.275
22.00 – 23.00	0.2	0.252
23.00 – 00.00	0.2	0.263
00.00 – 01.00	0.2	0.206
01.00 – 02.00	0.2	0.252
02.00 – 03.00	0.2	0.252
03.00 – 04.00	0.2	0.195
04.00 – 05.00	0.2	0.229
05.00 – 06.00	0.2	0.252
06.00 – 07.00	0.2	0.275
07.00 – 08.00	0.3	0.378
08.00 – 09.00	0.3	0.298
09.00 – 10.00	0.3	0.332
Maximum 1 hr.	0.4	0.458
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	0.68	0.796
Standard 8 hr. ⁽¹⁾	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.23	0.265
Evaluation	pass	pass

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

[REDACTED]

Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต

จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG009/005

REPORT NO. : 2023275

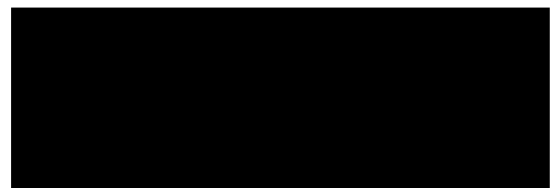
ต้นฉบับ

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 กันยายน 2566
Parameter : Sulfur Dioxide (SO₂)
Received Date : 27 กันยายน 2566
Report Date : 4 ตุลาคม 2566
Method of Analysis : UV Fluorescence
Sampling By : [REDACTED]

Interval Time	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (mg/m ³)
	21-22/09/66	21-22/09/66
11.00 – 12.00	0.00068	0.002
12.00 – 13.00	0.00059	0.002
13.00 – 14.00	0.00076	0.002
14.00 – 15.00	0.00082	0.002
15.00 – 16.00	0.00075	0.002
16.00 – 17.00	0.00089	0.002
17.00 – 18.00	0.00096	0.003
18.00 – 19.00	0.00105	0.003
19.00 – 20.00	0.00087	0.002
20.00 – 21.00	0.00071	0.002
21.00 – 22.00	0.00050	0.001
22.00 – 23.00	0.00054	0.001
23.00 – 00.00	0.00051	0.001
00.00 – 01.00	0.00057	0.001
01.00 – 02.00	0.00054	0.001
02.00 – 03.00	0.00050	0.001
03.00 – 04.00	0.00052	0.001
04.00 – 05.00	0.00068	0.002
05.00 – 06.00	0.00061	0.002
06.00 – 07.00	0.00063	0.002
07.00 – 08.00	0.00059	0.002
08.00 – 09.00	0.00059	0.002
09.00 – 10.00	0.00064	0.002
10.00 – 11.00	0.00072	0.002
Maximum 1 hr.	0.00105	0.003
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00068	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. : MGG009/005

REPORT NO. : 2023275

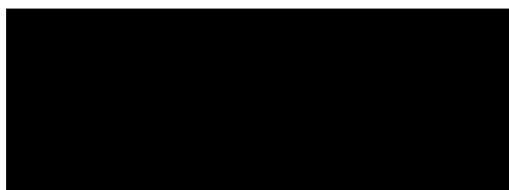
ต้นฉบับ

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 กันยายน 2566
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO₂)
Received Date : 27 กันยายน 2566
Report Date : 4 ตุลาคม 2566
Method of Analysis : Chemiluminescence
Sampling By : [REDACTED]

Interval Time	NO ₂ (ppm) 21-22/09/66	NO ₂ (mg/m ³) 21-22/09/66
11.00 – 12.00	0.00942	0.018
12.00 – 13.00	0.00783	0.015
13.00 – 14.00	0.00672	0.013
14.00 – 15.00	0.01076	0.020
15.00 – 16.00	0.00548	0.010
16.00 – 17.00	0.00679	0.013
17.00 – 18.00	0.00632	0.012
18.00 – 19.00	0.00549	0.010
19.00 – 20.00	0.00672	0.013
20.00 – 21.00	0.00752	0.014
21.00 – 22.00	0.00548	0.010
22.00 – 23.00	0.00574	0.011
23.00 – 00.00	0.00536	0.010
00.00 – 01.00	0.00476	0.009
01.00 – 02.00	0.00432	0.008
02.00 – 03.00	0.00342	0.006
03.00 – 04.00	0.00267	0.005
04.00 – 05.00	0.00264	0.005
05.00 – 06.00	0.00245	0.005
06.00 – 07.00	0.00261	0.005
07.00 – 08.00	0.00433	0.008
08.00 – 09.00	0.00365	0.007
09.00 – 10.00	0.00378	0.007
10.00 – 11.00	0.00264	0.005
Maximum 1 hr.	0.01076	0.020
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.00529	0.010
Evaluation	pass	pass

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



Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG009/005

REPORT NO. : 2023275

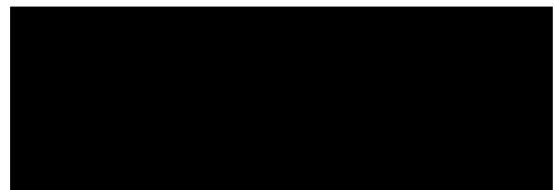
ต้นฉบับ

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 กันยายน 2566
Parameter : Carbon Monoxide (CO)
Received Date : 27 กันยายน 2566
Report Date : 4 ตุลาคม 2566
Method of Analysis : CO Analyzer
Sampling By :

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m ³)
	21-22/09/66	21-22/09/66
11.00 - 12.00	0.1	0.103
12.00 - 13.00	0.1	0.115
13.00 - 14.00	0.1	0.137
14.00 - 15.00	0.1	0.160
15.00 - 16.00	0.1	0.160
16.00 - 17.00	0.2	0.275
17.00 - 18.00	0.2	0.263
18.00 - 19.00	0.2	0.275
19.00 - 20.00	0.2	0.252
20.00 - 21.00	0.2	0.240
21.00 - 22.00	0.2	0.218
22.00 - 23.00	0.2	0.206
23.00 - 00.00	0.2	0.206
00.00 - 01.00	0.1	0.160
01.00 - 02.00	0.1	0.115
02.00 - 03.00	0.1	0.126
03.00 - 04.00	0.1	0.115
04.00 - 05.00	0.1	0.160
05.00 - 06.00	0.1	0.149
06.00 - 07.00	0.1	0.160
07.00 - 08.00	0.1	0.149
08.00 - 09.00	0.1	0.149
09.00 - 10.00	0.2	0.172
10.00 - 11.00	0.2	0.240
Maximum 1 hr.	0.2	0.275
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	0.43	0.538
Standard 8 hr. ⁽¹⁾	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.14	0.179
Evaluation	pass	pass

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



Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG009/006

REPORT NO. : 2023276

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : JB6608334 เลขที่รายงาน : AQ6608334-2
บริษัท/โครงการ : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
ที่อยู่ : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-27 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 28 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 30-31 ตุลาคม 2566 วันรายงานผล : 31 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX ประเภทตัวอย่าง : Ambient Air Quality

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง

Job No.	ตำแหน่ง	วิธีวิเคราะห์	วันที่เก็บ	ผลการวิเคราะห์		หน่วย
				TSP	PM10	
6608334-2/1	บริเวณพื้นที่โครงการ	Gravimetric Method	25-26/10/2566	0.025	0.018	mg/m ³
6608334-2/2	บริษัท ลานทอง 2019 จำกัด	Gravimetric Method	26-27/10/2566	0.013	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)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

31/10/2566

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบ

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

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศ (Ambient)	เลขที่รายงาน : 1396/2566
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -	วันที่รับตัวอย่าง : 6 ตุลาคม 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 ตุลาคม 2566	วันที่ทำการทดสอบ : 7-17 ตุลาคม 2566
ผู้ส่งตัวอย่าง : บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด	วันที่รายงานผลการทดสอบ : 18 ตุลาคม 2566

ผลการทดสอบ

ลำดับ	หมายเลขตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลทดสอบ	หน่วย
1	6608334-1/1	พื้นที่โครงการ	Total Hydrocarbon	GC-FID	0.013	mg/m ³
					0.004	ppm
2	6608334-1/2	พื้นที่อ่อนไหว (บก. ลานทอง 2019)	Total Hydrocarbon	GC-FID	0.090	mg/m ³
					0.025	ppm

---End Of Report---

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการ

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
รายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ

REF NO. : MGG009/006

REPORT NO. : 2023276

ต้นฉบับ

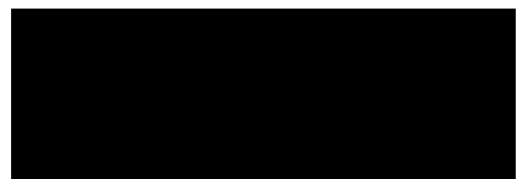
ANALYSIS REPORT

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 : 25 - 26 ตุลาคม 2566
Parameter : Sulfur Dioxide (SO₂)

Received Date : 1 พฤศจิกายน 2566
Report Date : 6 พฤศจิกายน 2566
Method of Analysis : UV Fluorescence
Sampling By : [REDACTED]

Interval Time	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (mg/m ³)
	25-26/10/66	25-26/10/66
11.00 - 12.00	0.00094	0.002
12.00 - 13.00	0.00101	0.003
13.00 - 14.00	0.00095	0.002
14.00 - 15.00	0.00086	0.002
15.00 - 16.00	0.00090	0.002
16.00 - 17.00	0.00077	0.002
17.00 - 18.00	0.00067	0.002
18.00 - 19.00	0.00063	0.002
19.00 - 20.00	0.00062	0.002
20.00 - 21.00	0.00062	0.002
21.00 - 22.00	0.00061	0.002
22.00 - 23.00	0.00062	0.002
23.00 - 00.00	0.00058	0.002
00.00 - 01.00	0.00060	0.002
01.00 - 02.00	0.00074	0.002
02.00 - 03.00	0.00069	0.002
03.00 - 04.00	0.00067	0.002
04.00 - 05.00	0.00057	0.001
05.00 - 06.00	0.00063	0.002
06.00 - 07.00	0.00242	0.006
07.00 - 08.00	0.00224	0.006
08.00 - 09.00	0.00104	0.003
09.00 - 10.00	0.00093	0.002
10.00 - 11.00	0.00262	0.007
Maximum 1 hr.	0.00262	0.007
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00096	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

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG009/006

REPORT NO. : 2023276

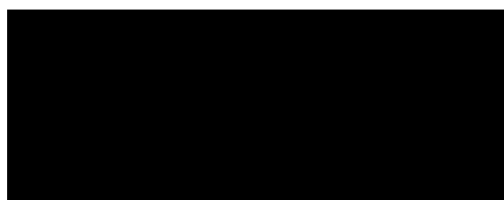
ต้นฉบับ

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 : 25 - 26 ตุลาคม 2566
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO₂)
Received Date : 1 พฤศจิกายน 2566
Report Date : 6 พฤศจิกายน 2566
Method of Analysis : Chemiluminescence
Sampling By : [REDACTED]

Interval Time	NO ₂ (ppm) 25-26/10/66	NO ₂ (mg/m ³) 25-26/10/66
11.00 - 12.00	0.00173	0.003
12.00 - 13.00	0.00001	0.000
13.00 - 14.00	0.02645	0.050
14.00 - 15.00	0.03823	0.072
15.00 - 16.00	0.01706	0.032
16.00 - 17.00	0.02474	0.047
17.00 - 18.00	0.04133	0.078
18.00 - 19.00	0.04482	0.084
19.00 - 20.00	0.04941	0.093
20.00 - 21.00	0.05310	0.100
21.00 - 22.00	0.02022	0.038
22.00 - 23.00	0.00814	0.015
23.00 - 00.00	0.00589	0.011
00.00 - 01.00	0.00534	0.010
01.00 - 02.00	0.00445	0.008
02.00 - 03.00	0.00555	0.010
03.00 - 04.00	0.00625	0.012
04.00 - 05.00	0.00710	0.013
05.00 - 06.00	0.01041	0.020
06.00 - 07.00	0.01005	0.019
07.00 - 08.00	0.01747	0.033
08.00 - 09.00	0.01625	0.031
09.00 - 10.00	0.05823	0.110
10.00 - 11.00	0.05450	0.103
Maximum 1 hr.	0.05823	0.110
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.02195	0.041
Evaluation	pass	pass

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



Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG009/006

REPORT NO. : 2023276

ต้นฉบับ

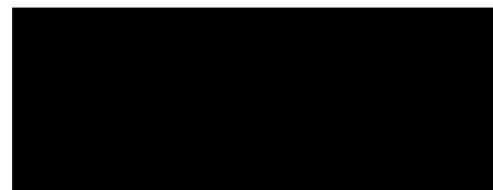
ANALYSIS REPORT

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 : 25 - 26 ตุลาคม 2566
Parameter : Carbon Monoxide (CO)

Received Date : 1 พฤศจิกายน 2566
Report Date : 6 พฤศจิกายน 2566
Method of Analysis : CO Analyzer
Sampling By : [REDACTED]

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m ³)
	25-26/10/66	25-26/10/66
11.00 - 12.00	0.2	0.252
12.00 - 13.00	0.3	0.309
13.00 - 14.00	0.3	0.321
14.00 - 15.00	0.3	0.344
15.00 - 16.00	0.3	0.309
16.00 - 17.00	0.3	0.321
17.00 - 18.00	0.3	0.355
18.00 - 19.00	0.4	0.401
19.00 - 20.00	0.4	0.401
20.00 - 21.00	0.5	0.515
21.00 - 22.00	0.5	0.584
22.00 - 23.00	0.4	0.504
23.00 - 00.00	0.4	0.492
00.00 - 01.00	0.3	0.355
01.00 - 02.00	0.3	0.355
02.00 - 03.00	0.3	0.332
03.00 - 04.00	0.3	0.309
04.00 - 05.00	0.3	0.286
05.00 - 06.00	0.3	0.286
06.00 - 07.00	0.3	0.344
07.00 - 08.00	0.4	0.412
08.00 - 09.00	0.4	0.481
09.00 - 10.00	0.3	0.366
10.00 - 11.00	0.2	0.275
Maximum 1 hr.	0.5	0.584
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	1.00	1.114
Standard 8 hr. ⁽¹⁾	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.33	0.371
Evaluation	pass	pass

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



Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG009/006

REPORT NO. : 2023276

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 : 26 – 27 ตุลาคม 2566
Parameter : Sulfur Dioxide (SO₂)

Received Date : 1 พฤศจิกายน 2566
Report Date : 6 พฤศจิกายน 2566
Method of Analysis : UV Fluorescence
Sampling By : [REDACTED]

Interval Time	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (mg/m ³)
	26-27/10/66	26-27/10/66
12.00 – 13.00	0.00077	0.002
13.00 – 14.00	0.00065	0.002
14.00 – 15.00	0.00059	0.002
15.00 – 16.00	0.00051	0.001
16.00 – 17.00	0.00050	0.001
17.00 – 18.00	0.00051	0.001
18.00 – 19.00	0.00045	0.001
19.00 – 20.00	0.00041	0.001
20.00 – 21.00	0.00046	0.001
21.00 – 22.00	0.00040	0.001
22.00 – 23.00	0.00037	0.001
23.00 – 00.00	0.00034	0.001
00.00 – 01.00	0.00033	0.001
01.00 – 02.00	0.00034	0.001
02.00 – 03.00	0.00037	0.001
03.00 – 04.00	0.00036	0.001
04.00 – 05.00	0.00035	0.001
05.00 – 06.00	0.00032	0.001
06.00 – 07.00	0.00035	0.001
07.00 – 08.00	0.00032	0.001
08.00 – 09.00	0.00034	0.001
09.00 – 10.00	0.00037	0.001
10.00 – 11.00	0.00033	0.001
11.00 – 12.00	0.00023	0.001
Maximum 1 hr.	0.00077	0.002
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00042	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) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG009/006

REPORT NO. : 2023276

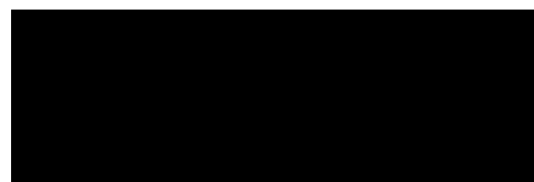
ต้นฉบับ

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 : 26 – 27 ตุลาคม 2566
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO₂)
Received Date : 1 พฤศจิกายน 2566
Report Date : 6 พฤศจิกายน 2566
Method of Analysis : Chemiluminescence
Sampling By : [REDACTED]

Interval Time	NO ₂ (ppm) 26-27/10/66	NO ₂ (mg/m ³) 26-27/10/66
12.00 – 13.00	0.00524	0.010
13.00 – 14.00	0.00678	0.013
14.00 – 15.00	0.02496	0.047
15.00 – 16.00	0.00544	0.010
16.00 – 17.00	0.01027	0.019
17.00 – 18.00	0.01695	0.032
18.00 – 19.00	0.00297	0.006
19.00 – 20.00	0.00556	0.010
20.00 – 21.00	0.00296	0.006
21.00 – 22.00	0.00406	0.008
22.00 – 23.00	0.00790	0.015
23.00 – 00.00	0.02172	0.041
00.00 – 01.00	0.01217	0.023
01.00 – 02.00	0.02108	0.040
02.00 – 03.00	0.01213	0.023
03.00 – 04.00	0.01129	0.021
04.00 – 05.00	0.01701	0.032
05.00 – 06.00	0.03144	0.059
06.00 – 07.00	0.01872	0.035
07.00 – 08.00	0.00500	0.009
08.00 – 09.00	0.00331	0.006
09.00 – 10.00	0.00305	0.006
10.00 – 11.00	0.00368	0.007
11.00 – 12.00	0.00459	0.009
Maximum 1 hr.	0.03144	0.059
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.01076	0.020
Evaluation	pass	pass

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



Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG009/006

REPORT NO. : 2023276

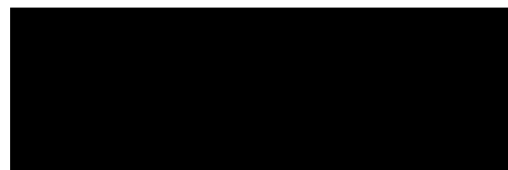
ต้นฉบับ

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 : 26 - 27 ตุลาคม 2566
Parameter : Carbon Monoxide (CO)
Received Date : 1 พฤศจิกายน 2566
Report Date : 6 พฤศจิกายน 2566
Method of Analysis : CO Analyzer
Sampling By : [REDACTED]

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m ³)
	26-27/10/66	26-27/10/66
12.00 - 13.00	0.2	0.240
13.00 - 14.00	0.2	0.263
14.00 - 15.00	0.2	0.229
15.00 - 16.00	0.2	0.240
16.00 - 17.00	0.2	0.263
17.00 - 18.00	0.2	0.240
18.00 - 19.00	0.3	0.298
19.00 - 20.00	0.3	0.344
20.00 - 21.00	0.4	0.435
21.00 - 22.00	0.4	0.481
22.00 - 23.00	0.3	0.389
23.00 - 00.00	0.3	0.355
00.00 - 01.00	0.3	0.309
01.00 - 02.00	0.3	0.286
02.00 - 03.00	0.2	0.252
03.00 - 04.00	0.2	0.252
04.00 - 05.00	0.2	0.252
05.00 - 06.00	0.2	0.263
06.00 - 07.00	0.2	0.252
07.00 - 08.00	0.2	0.263
08.00 - 09.00	0.3	0.321
09.00 - 10.00	0.4	0.458
10.00 - 11.00	0.2	0.275
11.00 - 12.00	0.2	0.275
Maximum 1 hr.	0.4	0.481
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	0.76	0.904
Standard 8 hr. ⁽¹⁾	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.25	0.301
Evaluation	pass	pass

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



Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG011/035

REPORT NO. : 2023359

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : JB6611522 เลขที่รายงาน : AQ6611522
บริษัท/โครงการ : โครงการ เดอะ ซิกเนเจอร์ แอร์พอร์ต (The SIGNATURE Airport)
ที่อยู่ : ถนนสนามบิน-ลพบุรีราเมศวร์ (ถนนสายหาดใหญ่-สนามบิน) ตำบลควนลัง อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-24 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 28 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 30 พฤศจิกายน-4 ธันวาคม 2566 วันรายงานผล : 6 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX ประเภทตัวอย่าง : Ambient Air Quality

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง

Job No.	ตำแหน่ง	วิธีวิเคราะห์	วันที่เก็บ	ผลการวิเคราะห์		หน่วย
				TSP	PM10	
6611522/1	บริเวณพื้นที่โครงการ	Gravimetric Method	22-23/11/2566	0.030	0.026	mg/m ³
6611522/2	บริษัท ลานทอง 2019 จำกัด	Gravimetric Method	23-24/11/2566	0.028	0.011	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

6/12/2566

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบ

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

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศ (Workplace)	เลขที่รายงาน : 1796/2566
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -	วันที่รับตัวอย่าง : 1 ธันวาคม 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-24 พฤศจิกายน 2566	วันที่ทำการทดสอบ : 2-16 ธันวาคม 2566
ผู้ส่งตัวอย่าง : บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด	วันที่รายงานผลการทดสอบ : 18 ธันวาคม 2566

ผลการทดสอบ

ลำดับ	หมายเลขตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลทดสอบ	หน่วย
1	6611522/3	พื้นที่โครงการ	Total Hydrocarbon	GC-FID	0.08	mg/m ³
					0.02	ppm
2	6611522/6	พื้นที่อ่อนไหว (บจก. สานทอง 2019)	Total Hydrocarbon	GC-FID	0.08	mg/m ³
					0.02	ppm

---End Of Report---

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการ

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

รายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ


REF NO. : MGG011/035

REPORT NO. : 2023359

ต้นฉบับ

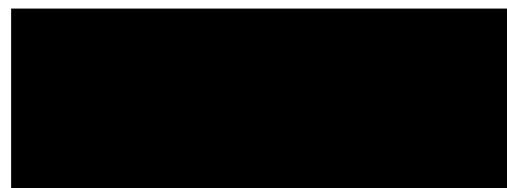
ANALYSIS REPORT

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 พฤศจิกายน 2566
Parameter : Sulfur Dioxide (SO₂)

Received Date : 30 พฤศจิกายน 2566
Report Date : 7 ธันวาคม 2566
Method of Analysis : UV Fluorescence
Sampling By : 

Interval Time	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (mg/m ³)
	22-23/11/66	22-23/11/66
11.00 – 12.00	0.00196	0.005
12.00 – 13.00	0.00183	0.005
13.00 – 14.00	0.00167	0.004
14.00 – 15.00	0.00146	0.004
15.00 – 16.00	0.00146	0.004
16.00 – 17.00	0.00155	0.004
17.00 – 18.00	0.00129	0.003
18.00 – 19.00	0.00113	0.003
19.00 – 20.00	0.00117	0.003
20.00 – 21.00	0.00097	0.003
21.00 – 22.00	0.00106	0.003
22.00 – 23.00	0.00118	0.003
23.00 – 00.00	0.00101	0.003
00.00 – 01.00	0.00088	0.002
01.00 – 02.00	0.00098	0.003
02.00 – 03.00	0.00091	0.002
03.00 – 04.00	0.00103	0.003
04.00 – 05.00	0.00087	0.002
05.00 – 06.00	0.00087	0.002
06.00 – 07.00	0.00539	0.014
07.00 – 08.00	0.00255	0.007
08.00 – 09.00	0.00182	0.005
09.00 – 10.00	0.00141	0.004
10.00 – 11.00	0.00125	0.003
Maximum 1 hr.	0.00539	0.014
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00149	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG011/035

REPORT NO. : 2023359

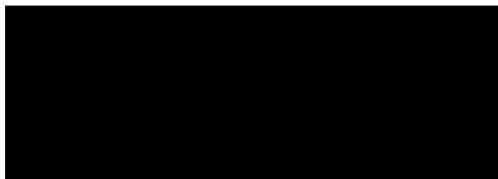
ต้นฉบับ

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 พฤศจิกายน 2566
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO₂)
Received Date : 30 พฤศจิกายน 2566
Report Date : 7 ธันวาคม 2566
Method of Analysis : Chemiluminescence
Sampling By : [REDACTED]

Interval Time	NO ₂ (ppm) 22-23/11/66	NO ₂ (mg/m ³) 22-23/11/66
11.00 – 12.00	0.00539	0.010
12.00 – 13.00	0.02039	0.038
13.00 – 14.00	0.00261	0.005
14.00 – 15.00	0.00251	0.005
15.00 – 16.00	0.00569	0.011
16.00 – 17.00	0.01303	0.025
17.00 – 18.00	0.00872	0.016
18.00 – 19.00	0.04484	0.084
19.00 – 20.00	0.00558	0.010
20.00 – 21.00	0.00575	0.011
21.00 – 22.00	0.00347	0.007
22.00 – 23.00	0.00489	0.009
23.00 – 00.00	0.00539	0.010
00.00 – 01.00	0.00703	0.013
01.00 – 02.00	0.00659	0.012
02.00 – 03.00	0.00633	0.012
03.00 – 04.00	0.00594	0.011
04.00 – 05.00	0.00757	0.014
05.00 – 06.00	0.01028	0.019
06.00 – 07.00	0.01380	0.026
07.00 – 08.00	0.01386	0.026
08.00 – 09.00	0.00988	0.019
09.00 – 10.00	0.00879	0.017
10.00 – 11.00	0.00559	0.011
Maximum 1 hr.	0.04484	0.084
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.00933	0.018
Evaluation	pass	pass

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



Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG011/035

REPORT NO. : 2023359

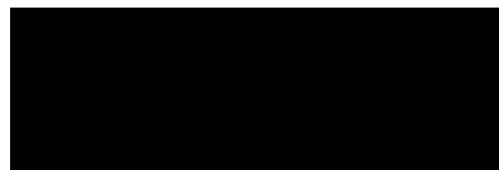
ต้นฉบับ

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 พฤศจิกายน 2566
Parameter : Carbon Monoxide (CO)
Received Date : 30 พฤศจิกายน 2566
Report Date : 7 ธันวาคม 2566
Method of Analysis : CO Analyzer
Sampling By : [REDACTED]

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m ³)
	22-23/11/66	22-23/11/66
11.00 - 12.00	0.2	0.263
12.00 - 13.00	0.2	0.263
13.00 - 14.00	0.2	0.275
14.00 - 15.00	0.2	0.275
15.00 - 16.00	0.3	0.286
16.00 - 17.00	0.3	0.321
17.00 - 18.00	0.3	0.355
18.00 - 19.00	0.2	0.263
19.00 - 20.00	0.3	0.309
20.00 - 21.00	0.3	0.355
21.00 - 22.00	0.3	0.378
22.00 - 23.00	0.4	0.424
23.00 - 00.00	0.3	0.389
00.00 - 01.00	0.3	0.355
01.00 - 02.00	0.3	0.298
02.00 - 03.00	0.2	0.275
03.00 - 04.00	0.2	0.263
04.00 - 05.00	0.3	0.298
05.00 - 06.00	0.3	0.321
06.00 - 07.00	0.4	0.447
07.00 - 08.00	0.3	0.378
08.00 - 09.00	0.5	0.538
09.00 - 10.00	0.3	0.321
10.00 - 11.00	0.3	0.286
Maximum 1 hr.	0.5	0.538
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	0.86	0.992
Standard 8 hr. ⁽¹⁾	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.29	0.331
Evaluation	pass	pass

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



Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG011/035

REPORT NO. : 2023359

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 : 23 – 24 พฤศจิกายน 2566
Parameter : Sulfur Dioxide (SO₂)

Received Date : 30 พฤศจิกายน 2566
Report Date : 7 ธันวาคม 2566
Method of Analysis : UV Fluorescence
Sampling By : [REDACTED]

Interval Time	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (mg/m ³)
	23-24/11/66	23-24/11/66
12.00 – 13.00	0.00033	0.001
13.00 – 14.00	0.00036	0.001
14.00 – 15.00	0.00038	0.001
15.00 – 16.00	0.00035	0.001
16.00 – 17.00	0.00037	0.001
17.00 – 18.00	0.00035	0.001
18.00 – 19.00	0.00032	0.001
19.00 – 20.00	0.00028	0.001
20.00 – 21.00	0.00033	0.001
21.00 – 22.00	0.00033	0.001
22.00 – 23.00	0.00029	0.001
23.00 – 00.00	0.00032	0.001
00.00 – 01.00	0.00029	0.001
01.00 – 02.00	0.00027	0.001
02.00 – 03.00	0.00024	0.001
03.00 – 04.00	0.00028	0.001
04.00 – 05.00	0.00033	0.001
05.00 – 06.00	0.00029	0.001
06.00 – 07.00	0.00025	0.001
07.00 – 08.00	0.00330	0.009
08.00 – 09.00	0.00508	0.013
09.00 – 10.00	0.00191	0.005
10.00 – 11.00	0.00146	0.004
11.00 – 12.00	0.00126	0.003
Maximum 1 hr.	0.00508	0.013
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00079	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. : MGG011/035

REPORT NO. : 2023359

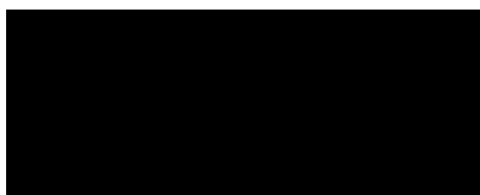
ต้นฉบับ

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 : 23 – 24 พฤศจิกายน 2566
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO₂)
Received Date : 30 พฤศจิกายน 2566
Report Date : 7 ธันวาคม 2566
Method of Analysis : Chemiluminescence
Sampling By : [REDACTED]

Interval Time	NO ₂ (ppm) 23-24/11/66	NO ₂ (mg/m ³) 23-24/11/66
12.00 – 13.00	0.00726	0.014
13.00 – 14.00	0.00798	0.015
14.00 – 15.00	0.01042	0.020
15.00 – 16.00	0.00883	0.017
16.00 – 17.00	0.01139	0.021
17.00 – 18.00	0.02250	0.042
18.00 – 19.00	0.03223	0.061
19.00 – 20.00	0.00999	0.019
20.00 – 21.00	0.00825	0.016
21.00 – 22.00	0.00526	0.010
22.00 – 23.00	0.00323	0.006
23.00 – 00.00	0.00785	0.015
00.00 – 01.00	0.00755	0.014
01.00 – 02.00	0.00550	0.010
02.00 – 03.00	0.00339	0.006
03.00 – 04.00	0.00690	0.013
04.00 – 05.00	0.00723	0.014
05.00 – 06.00	0.01145	0.022
06.00 – 07.00	0.00879	0.017
07.00 – 08.00	0.01163	0.022
08.00 – 09.00	0.00760	0.014
09.00 – 10.00	0.00636	0.012
10.00 – 11.00	0.00363	0.007
11.00 – 12.00	0.00560	0.011
Maximum 1 hr.	0.03223	0.061
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.00920	0.017
Evaluation	pass	pass

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



Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG011/035

REPORT NO. : 2023359

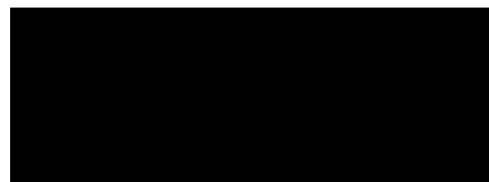
ต้นฉบับ

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 : 23 - 24 พฤศจิกายน 2566
Parameter : Carbon Monoxide (CO)
Received Date : 30 พฤศจิกายน 2566
Report Date : 7 ธันวาคม 2566
Method of Analysis : CO Analyzer
Sampling By : [REDACTED]

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m ³)
	23-24/11/66	23-24/11/66
12.00 - 13.00	0.3	0.321
13.00 - 14.00	0.2	0.263
14.00 - 15.00	0.2	0.229
15.00 - 16.00	0.1	0.115
16.00 - 17.00	0.3	0.298
17.00 - 18.00	0.2	0.218
18.00 - 19.00	0.2	0.229
19.00 - 20.00	0.3	0.309
20.00 - 21.00	0.2	0.263
21.00 - 22.00	0.2	0.275
22.00 - 23.00	0.3	0.309
23.00 - 00.00	0.3	0.286
00.00 - 01.00	0.2	0.275
01.00 - 02.00	0.2	0.275
02.00 - 03.00	0.2	0.206
03.00 - 04.00	0.2	0.206
04.00 - 05.00	0.2	0.206
05.00 - 06.00	0.2	0.229
06.00 - 07.00	0.2	0.263
07.00 - 08.00	0.2	0.263
08.00 - 09.00	0.3	0.332
09.00 - 10.00	0.3	0.355
10.00 - 11.00	0.3	0.344
11.00 - 12.00	0.3	0.298
Maximum 1 hr.	0.3	0.355
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	0.70	0.796
Standard 8 hr. ⁽¹⁾	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.23	0.265
Evaluation	pass	pass

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



Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG011/036

REPORT NO. : 2023360

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 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 23 ธันวาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 26-27 ธันวาคม 2566 วันรายงานผล : 27 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : XXXXXXXXXX ประเภทตัวอย่าง : Ambient Air Quality

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง

Job No.	ตำแหน่ง	วิธีวิเคราะห์	วันที่เก็บ	ผลการวิเคราะห์		หน่วย
				TSP	PM10	
6611522/7	บริเวณพื้นที่โครงการ	Gravimetric Method	20-21/12/2566	0.045	0.044	mg/m ³
6611522/8	บริษัท ลานทอง 2019 จำกัด	Gravimetric Method	21-22/12/2566	0.029	0.011	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

27/12/2566

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการทดสอบ

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

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศ (Ambient)	เลขที่รายงาน : 1919/2566
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -	วันที่รับตัวอย่าง : 22 ธันวาคม 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 ธันวาคม 2566	วันที่ทำการทดสอบ : 23 ธันวาคม 2566 – 6 มกราคม 2567
ผู้ส่งตัวอย่าง : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด	วันที่รายงานผลการทดสอบ : 8 มกราคม 2567

ผลการทดสอบ

ลำดับ	หมายเลขตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลทดสอบ	หน่วย
1	6611522/12	พื้นที่โครงการ	Total Hydrocarbon	GC-FID	0.51	mg/m ³
					0.14	ppm
2	6611522/9	พื้นที่อ่อนไหว (บจก. ลานทอง 2019)	Total Hydrocarbon	GC-FID	0.97	mg/m ³
					0.28	ppm

---End Of Report---

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการ

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
รายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ

REF NO. : MGG011/036

REPORT NO. : 2023360

ต้นฉบับ

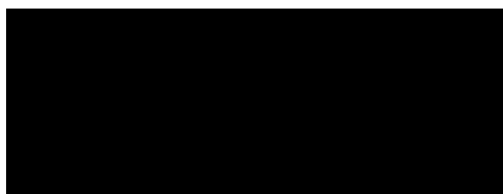
ANALYSIS REPORT

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 ธันวาคม 2566
Parameter : Sulfur Dioxide (SO₂)

Received Date : 25 ธันวาคม 2566
Report Date : 27 ธันวาคม 2566
Method of Analysis : UV Fluorescence
Sampling By : [REDACTED]

Interval Time	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (mg/m ³)
	20-21/12/66	20-21/12/66
14.00 – 15.00	0.00132	0.003
15.00 – 16.00	0.00126	0.003
16.00 – 17.00	0.00110	0.003
17.00 – 18.00	0.00110	0.003
18.00 – 19.00	0.00087	0.002
19.00 – 20.00	0.00085	0.002
20.00 – 21.00	0.00084	0.002
21.00 – 22.00	0.00082	0.002
22.00 – 23.00	0.00083	0.002
23.00 – 00.00	0.00086	0.002
00.00 – 01.00	0.00092	0.002
01.00 – 02.00	0.00091	0.002
02.00 – 03.00	0.00102	0.003
03.00 – 04.00	0.00084	0.002
04.00 – 05.00	0.00074	0.002
05.00 – 06.00	0.00076	0.002
06.00 – 07.00	0.00089	0.002
07.00 – 08.00	0.00120	0.003
08.00 – 09.00	0.00206	0.005
09.00 – 10.00	0.00432	0.011
10.00 – 11.00	0.00246	0.006
11.00 – 12.00	0.00132	0.003
12.00 – 13.00	0.00122	0.003
13.00 – 14.00	0.00104	0.003
Maximum 1 hr.	0.00432	0.011
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00123	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. : MGG011/036

REPORT NO. : 2023360

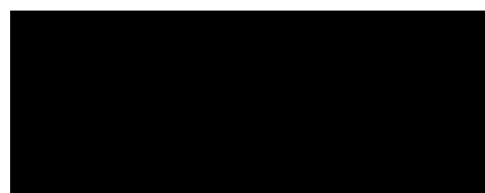
ต้นฉบับ

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 ธันวาคม 2566
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO₂)
Received Date : 25 ธันวาคม 2566
Report Date : 27 ธันวาคม 2566
Method of Analysis : Chemiluminescence
Sampling By : [REDACTED]

Interval Time	NO ₂ (ppm) 20-21/12/66	NO ₂ (mg/m ³) 20-21/12/66
14.00 – 15.00	0.01142	0.021
15.00 – 16.00	0.00934	0.018
16.00 – 17.00	0.01160	0.022
17.00 – 18.00	0.00999	0.019
18.00 – 19.00	0.01370	0.026
19.00 – 20.00	0.02400	0.045
20.00 – 21.00	0.01776	0.033
21.00 – 22.00	0.03118	0.059
22.00 – 23.00	0.01551	0.029
23.00 – 00.00	0.01939	0.036
00.00 – 01.00	0.00582	0.011
01.00 – 02.00	0.00659	0.012
02.00 – 03.00	0.01836	0.035
03.00 – 04.00	0.00714	0.013
04.00 – 05.00	0.00296	0.006
05.00 – 06.00	0.00273	0.005
06.00 – 07.00	0.00263	0.005
07.00 – 08.00	0.01021	0.019
08.00 – 09.00	0.01474	0.028
09.00 – 10.00	0.02443	0.046
10.00 – 11.00	0.02966	0.056
11.00 – 12.00	0.03222	0.061
12.00 – 13.00	0.01591	0.030
13.00 – 14.00	0.01005	0.019
Maximum 1 hr.	0.03222	0.061
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.01447	0.027
Evaluation	pass	pass

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



Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG011/036

REPORT NO. : 2023360

ต้นฉบับ

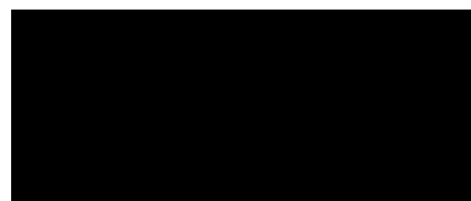
ANALYSIS REPORT

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 ธันวาคม 2566
Parameter : Carbon Monoxide (CO)

Received Date : 25 ธันวาคม 2566
Report Date : 27 ธันวาคม 2566
Method of Analysis : CO Analyzer
Sampling By :

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m ³)
	20-21/12/66	20-21/12/66
14.00 – 15.00	0.3	0.389
15.00 – 16.00	0.3	0.309
16.00 – 17.00	0.3	0.309
17.00 – 18.00	0.3	0.332
18.00 – 19.00	0.3	0.309
19.00 – 20.00	0.3	0.286
20.00 – 21.00	0.3	0.298
21.00 – 22.00	0.3	0.389
22.00 – 23.00	0.4	0.470
23.00 – 00.00	0.4	0.470
00.00 – 01.00	0.4	0.481
01.00 – 02.00	0.4	0.435
02.00 – 03.00	0.4	0.458
03.00 – 04.00	0.4	0.470
04.00 – 05.00	0.3	0.344
05.00 – 06.00	0.3	0.332
06.00 – 07.00	0.3	0.298
07.00 – 08.00	0.3	0.298
08.00 – 09.00	0.3	0.298
09.00 – 10.00	0.3	0.344
10.00 – 11.00	0.4	0.458
11.00 – 12.00	0.3	0.389
12.00 – 13.00	0.4	0.401
13.00 – 14.00	0.4	0.447
Maximum 1 hr.	0.4	0.481
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	1.01	1.127
Standard 8 hr. ⁽¹⁾	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.34	0.376
Evaluation	pass	pass

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



Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG011/036

REPORT NO. : 2023360

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 ธันวาคม 2566
Parameter : Sulfur Dioxide (SO₂)
Received Date : 25 ธันวาคม 2566
Report Date : 27 ธันวาคม 2566
Method of Analysis : UV Fluorescence
Sampling By : [REDACTED]

Interval Time	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (mg/m ³)
	20-21/12/66	20-21/12/66
15.00 – 16.00	0.00142	0.004
16.00 – 17.00	0.00103	0.003
17.00 – 18.00	0.00073	0.002
18.00 – 19.00	0.00050	0.001
19.00 – 20.00	0.00044	0.001
20.00 – 21.00	0.00052	0.001
21.00 – 22.00	0.00107	0.003
22.00 – 23.00	0.00312	0.008
23.00 – 00.00	0.00208	0.005
00.00 – 01.00	0.00168	0.004
01.00 – 02.00	0.00145	0.004
02.00 – 03.00	0.00129	0.003
03.00 – 04.00	0.00116	0.003
04.00 – 05.00	0.00107	0.003
05.00 – 06.00	0.00095	0.002
06.00 – 07.00	0.00090	0.002
07.00 – 08.00	0.00093	0.002
08.00 – 09.00	0.00104	0.003
09.00 – 10.00	0.00094	0.002
10.00 – 11.00	0.00078	0.002
11.00 – 12.00	0.00078	0.002
12.00 – 13.00	0.00084	0.002
13.00 – 14.00	0.00073	0.002
14.00 – 15.00	0.00072	0.002
Maximum 1 hr.	0.00312	0.008
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00109	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. : MGG011/036

REPORT NO. : 2023360

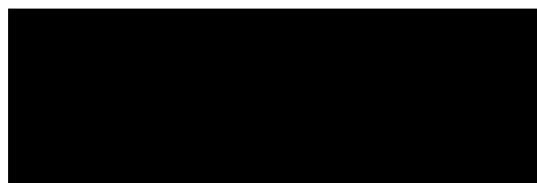
ต้นฉบับ

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 ธันวาคม 2566
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO₂)
Received Date : 25 ธันวาคม 2566
Report Date : 27 ธันวาคม 2566
Method of Analysis : Chemiluminescence
Sampling By : [REDACTED]

Interval Time	NO ₂ (ppm)	NO ₂ (mg/m ³)
	20-21/12/66	20-21/12/66
15.00 – 16.00	0.00216	0.004
16.00 – 17.00	0.00218	0.004
17.00 – 18.00	0.00181	0.003
18.00 – 19.00	0.00133	0.003
19.00 – 20.00	0.00157	0.003
20.00 – 21.00	0.00151	0.003
21.00 – 22.00	0.00133	0.003
22.00 – 23.00	0.00141	0.003
23.00 – 00.00	0.00143	0.003
00.00 – 01.00	0.00157	0.003
01.00 – 02.00	0.00229	0.004
02.00 – 03.00	0.00179	0.003
03.00 – 04.00	0.00149	0.003
04.00 – 05.00	0.00169	0.003
05.00 – 06.00	0.00186	0.003
06.00 – 07.00	0.00231	0.004
07.00 – 08.00	0.00207	0.004
08.00 – 09.00	0.00162	0.003
09.00 – 10.00	0.00265	0.005
10.00 – 11.00	0.00496	0.009
11.00 – 12.00	0.00696	0.013
12.00 – 13.00	0.00671	0.013
13.00 – 14.00	0.00668	0.013
14.00 – 15.00	0.00558	0.010
Maximum 1 hr.	0.00696	0.013
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.00271	0.005
Evaluation	pass	pass

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



Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG011/036

REPORT NO. : 2023360

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 ธันวาคม 2566
Parameter : Carbon Monoxide (CO)
Received Date : 25 ธันวาคม 2566
Report Date : 27 ธันวาคม 2566
Method of Analysis : CO Analyzer
Sampling By : [REDACTED]

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m ³)
	20-21/12/66	20-21/12/66
15.00 - 16.00	0.2	0.275
16.00 - 17.00	0.2	0.240
17.00 - 18.00	0.2	0.206
18.00 - 19.00	0.2	0.195
19.00 - 20.00	0.1	0.092
20.00 - 21.00	0.2	0.263
21.00 - 22.00	0.3	0.298
22.00 - 23.00	0.3	0.378
23.00 - 00.00	0.3	0.366
00.00 - 01.00	0.3	0.321
01.00 - 02.00	0.3	0.286
02.00 - 03.00	0.3	0.332
03.00 - 04.00	0.2	0.275
04.00 - 05.00	0.2	0.240
05.00 - 06.00	0.2	0.240
06.00 - 07.00	0.2	0.195
07.00 - 08.00	0.2	0.172
08.00 - 09.00	0.1	0.160
09.00 - 10.00	0.2	0.172
10.00 - 11.00	0.2	0.183
11.00 - 12.00	0.2	0.263
12.00 - 13.00	0.2	0.252
13.00 - 14.00	0.2	0.240
14.00 - 15.00	0.2	0.206
Maximum 1 hr.	0.3	0.378
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	0.65	0.731
Standard 8 hr. ⁽¹⁾	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.22	0.244
Evaluation	pass	pass

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



Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร