

ภาคผนวก ค

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### ภาคผนวก ค-1

---

- ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน
- ใบรายงานผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

REF NO. : MGG005/001  
REPORT NO. : 2023113

ต้นฉบับ

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : JB6604120 เลขที่รายงาน : AQ6604120  
บริษัท/โครงการ : บริษัท อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-29 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤษภาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 4-9 พฤษภาคม 2566 วันรายงานผล : 7 มิถุนายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมะห์เหม็ด รอหมาน ประเภทตัวอย่าง : Ambient Air Quality

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง

Job No.	ตำแหน่ง	วิธีวิเคราะห์	วันที่เก็บ	ผลการวิเคราะห์		หน่วย
				TSP	PM10	
6604120/1-2	บริเวณพื้นที่โครงการ	Gravimetric Method	28-29/4/2566	0.026	0.012	mg/m <sup>3</sup>
6604120/3-4	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (เทศบาลตำบลนาจอมเทียน)	Gravimetric Method	28-29/4/2566	0.018	0.016	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : TSP : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ค่ามาตรฐาน 0.330 mg/m<sup>3</sup>)  
: PM10 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ค่ามาตรฐาน 0.120 mg/m<sup>3</sup>)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

7/6/2566

\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG005/001

REPORT NO. : 2023113

ต้นฉบับ

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)  
Address : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Sampling Date : 28 – 29 เมษายน 2566  
Parameter : Carbon Monoxide (CO)  
Received Date : 8 พฤษภาคม 2566  
Report Date : 10 พฤษภาคม 2566  
Method of Analysis : CO Analyzer  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm) 28-29/04/66	CO (mg/m <sup>3</sup> ) 28-29/04/66
15.00 – 16.00	0.6	0.687
16.00 – 17.00	0.6	0.687
17.00 – 18.00	0.6	0.687
18.00 – 19.00	0.6	0.687
19.00 – 20.00	0.6	0.687
20.00 – 21.00	0.6	0.687
21.00 – 22.00	0.6	0.687
22.00 – 23.00	0.6	0.687
23.00 – 00.00	0.5	0.573
00.00 – 01.00	0.4	0.458
01.00 – 02.00	0.4	0.458
02.00 – 03.00	0.4	0.458
03.00 – 04.00	0.4	0.458
04.00 – 05.00	0.4	0.458
05.00 – 06.00	0.4	0.458
06.00 – 07.00	0.4	0.458
07.00 – 08.00	0.3	0.344
08.00 – 09.00	0.3	0.344
09.00 – 10.00	0.3	0.344
10.00 – 11.00	0.3	0.344
11.00 – 12.00	0.3	0.344
12.00 – 13.00	0.3	0.344
13.00 – 14.00	0.3	0.344
14.00 – 15.00	0.4	0.458
Maximum 1 hr.	0.6	0.687
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	1.33	1.518
Standard 8 hr. <sup>(4)</sup>	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.44	0.506
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Environmentalist

\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG005/001

REPORT NO. : 2023113

ต้นฉบับ

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)  
Address : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Sampling Date : 28 – 29 เมษายน 2566  
Parameter : Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>)  
Received Date : 8 พฤษภาคม 2566  
Report Date : 10 พฤษภาคม 2566  
Method of Analysis : UV Fluorescence  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	SO <sub>2</sub> (ppm) 28-29/04/66	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) 28-29/04/66
15.00 – 16.00	0.00467	0.012
16.00 – 17.00	0.00400	0.010
17.00 – 18.00	0.00347	0.009
18.00 – 19.00	0.00296	0.008
19.00 – 20.00	0.00258	0.007
20.00 – 21.00	0.00247	0.006
21.00 – 22.00	0.00239	0.006
22.00 – 23.00	0.00225	0.006
23.00 – 00.00	0.00215	0.006
00.00 – 01.00	0.00211	0.006
01.00 – 02.00	0.00203	0.005
02.00 – 03.00	0.00200	0.005
03.00 – 04.00	0.00196	0.005
04.00 – 05.00	0.00190	0.005
05.00 – 06.00	0.00188	0.005
06.00 – 07.00	0.00187	0.005
07.00 – 08.00	0.00196	0.005
08.00 – 09.00	0.00197	0.005
09.00 – 10.00	0.00184	0.005
10.00 – 11.00	0.00179	0.005
11.00 – 12.00	0.00219	0.006
12.00 – 13.00	0.00211	0.006
13.00 – 14.00	0.00187	0.005
14.00 – 15.00	0.00189	0.005
Maximum 1 hr.	0.00467	0.012
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00235	0.006
Standard 24 hr. <sup>(2)</sup>	≤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. : MGG005/001

REPORT NO. : 2023113

ต้นฉบับ

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)  
Address : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Sampling Date : 28 – 29 เมษายน 2566  
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>)  
Received Date : 8 พฤษภาคม 2566  
Report Date : 10 พฤษภาคม 2566  
Method of Analysis : Chemiluminescence  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	NO <sub>2</sub> (ppm) 28-29/04/66	NO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) 28-29/04/66
15.00 – 16.00	0.01072	0.020
16.00 – 17.00	0.00921	0.017
17.00 – 18.00	0.00305	0.006
18.00 – 19.00	0.00515	0.010
19.00 – 20.00	0.00422	0.008
20.00 – 21.00	0.00555	0.010
21.00 – 22.00	0.01277	0.024
22.00 – 23.00	0.00892	0.017
23.00 – 00.00	0.00618	0.012
00.00 – 01.00	0.00258	0.005
01.00 – 02.00	0.00308	0.006
02.00 – 03.00	0.00503	0.009
03.00 – 04.00	0.00581	0.011
04.00 – 05.00	0.00595	0.011
05.00 – 06.00	0.00620	0.012
06.00 – 07.00	0.00788	0.015
07.00 – 08.00	0.02114	0.040
08.00 – 09.00	0.01665	0.031
09.00 – 10.00	0.00623	0.012
10.00 – 11.00	0.00280	0.005
11.00 – 12.00	0.00277	0.005
12.00 – 13.00	0.00260	0.005
13.00 – 14.00	0.00238	0.004
14.00 – 15.00	0.00248	0.005
Maximum 1 hr.	0.02114	0.040
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.00664	0.013
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Environmentalist

\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO : PM066/143  
REPORT NO. PMC66/258-2023

ต้นฉบับ

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: 6604120	เลขที่รายงาน	: WP PMC66/258
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 28-29 เมษายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 พฤษภาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 8-25 พฤษภาคม 2566	วันที่รายงานผล	: 29 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	: ว่าที่ร้อยตรี ชำนาญ ชุ่มเย็น	ประเภทตัวอย่าง	: Ambient

#### ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองและสารเคมีในอากาศ

ลำดับ ที่	สถานที่/จุดตรวจวัด	รายการวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการ วิเคราะห์	หน่วย
1.	บริเวณพื้นที่โครงการ	Total hydrocarbon	GC-FID	< 0.10	mg/m <sup>3</sup>
				< 0.050	ppm
2.	บริเวณพื้นอ่อนไหว (เทศบาลตำบลนาจอมเทียน)	Total hydrocarbon	GC-FID	< 0.10	mg/m <sup>3</sup>
				< 0.050	ppm



เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

\*\*\*\*\*

## ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)  
สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
วันที่ตรวจวัด : 28 - 29 เมษายน 2566  
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter<sup>II</sup>  
วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter<sup>II</sup>

วันที่รายงานผล : 12 พฤษภาคม 2566  
ประเภทงานตรวจวัด : Ambient  
เลขที่ใบงาน : AM-6604120-SLM

### ผลการตรวจวัดระดับเสียง $L_{eq}$ 24 hrs.

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ: dB(A))				
		จุดตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงเฉลี่ย		$L_{90}$	$L_{max}$	ระดับเสียงรบกวน
		$L_{eq}$ 1 Hrs.	$L_{eq}$ 5 Min.			
1	07.00-08.00	58.8	-	57.2	78.1	ไม่มีการรบกวน
2	08.00-09.00	57.9	-	56.2	70.6	ไม่มีการรบกวน
3	09.00-10.00	63.6	-	57.0	82.9	3.4
4	10.00-11.00	62.9	-	56.8	79.4	1.9
5	11.00-12.00	63.6	-	57.1	87.0	3.4
6	12.00-13.00	60.4	-	57.4	74.5	ไม่มีการรบกวน
7	13.00-14.00	62.5	-	54.8	78.9	0.9
8	14.00-15.00	67.3	-	63.0	90.2	8.9
9	15.00-16.00	67.7	-	65.2	93.1	9.4
10	16.00-17.00	67.8	-	65.6	93.7	9.5
11	17.00-18.00	68.0	-	66.3	88.1	9.8
12	18.00-19.00	67.4	-	66.3	73.1	9.0
13	19.00-20.00	63.8	-	61.7	72.0	3.7
14	20.00-21.00	60.3	-	57.0	75.2	ไม่มีการรบกวน
15	21.00-22.00	59.7	-	57.3	75.1	ไม่มีการรบกวน
16	22.00-23.00	60.3	61.6	57.4	74.8	2.7
17	23.00-24.00	59.4	58.5	57.4	74.1	ไม่มีการรบกวน
18	24.00-01.00	59.7	59.2	57.4	72.1	ไม่มีการรบกวน
19	01.00-02.00	60.6	59.6	57.9	75.1	ไม่มีการรบกวน
20	02.00-03.00	59.7	58.8	57.8	74.3	ไม่มีการรบกวน
21	03.00-04.00	60.6	59.1	58.1	74.5	ไม่มีการรบกวน
22	04.00-05.00	59.4	59.0	57.9	73.5	ไม่มีการรบกวน
23	05.00-06.00	59.0	58.8	57.9	67.1	ไม่มีการรบกวน
24	06.00-07.00	59.3	59.3	58.1	64.8	ไม่มีการรบกวน

รายการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A)	ผลการเปรียบเทียบ
$L_{eq}$ 24 Hrs. <sup>I</sup>	63.4	$\leq 70^I$	ผ่าน
เสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	60.8	-	-
$L_{max}$ 24 Hrs. <sup>I</sup>	93.7	$\leq 115^I$	ผ่าน
ค่า $L_{dn}$	67.4	-	-
เสียงรบกวน 24 Hrs. <sup>I</sup>	ไม่มีการรบกวน - 9.8	$\leq 10^I$	ผ่าน

- หมายเหตุ :
- I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
  - II : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
    - กลางวัน 06.00-22.00 น. (ตรวจวัดเวลา 12.00-12.55 น.) วันที่ 28 เมษายน พ.ศ.2566 ค่า  $L_{90}$  = 57.4,  $L_{eq}$  = 60.4 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
    - กลางคืน 22.00-06.00 น. (ตรวจวัดเวลา 00.00-00.55 น.) วันที่ 29 เมษายน พ.ศ.2566 ค่า  $L_{90}$  = 57.4,  $L_{eq}$  = 59.7 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
  - III : Sound Level Meter 309 Type: BSWA 309, Serial No.570094  
มาตรฐาน GB/T3785.1-2010, GB/T3785.2-2010, IEC60651:1979, IEC60804:2000, IEC61672-1:2013, ANSI S1.4-1983, ANSI S1.43-1997  
Sound Calibrator Model: ST-120 Serial No : ST120C0247E/ มาตรฐาน IEC 60942:2003, CLASS1/ANSI S1.40-1984
  - S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
  - \* : ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงรบกวนแทรกจากกิจกรรมของโครงการในช่วงเวลากลางวัน

12/05/2566

## ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)  
สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
พื้นที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ  
วันที่ตรวจวัด : 28 – 29 เมษายน 2566  
เครื่องมือตรวจวัด : Vibration Meter Model/Type : V9000  
Serial No. : 2364

วันที่รายงานผล : 10 พฤษภาคม 2566  
ประเภทงานตรวจวัด : Ambient  
เลขที่รายงาน : AM-6604120-VB

### ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
14.00 – 15.00	0.425	46	0.100	24	0.175	28	14	10<f≤50
15.00 – 16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00 – 17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00 – 18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00 – 19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00 – 20.00	0.525	56	1.525	>100	0.350	83	20	f>100
20.00 – 21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00 – 22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00 – 23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00 – 00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 – 01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 – 02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 – 03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 – 04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 – 05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 – 06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 – 07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 – 08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 – 09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 – 10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 – 11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 – 12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 – 13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00 – 14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

อ้างอิง <sup>1/</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ \* : N/A = Not Applicable

Environmentalist

\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG005/049  
REPORT NO. : 2023161

ต้นฉบับ

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : JB6605189 เลขที่รายงาน : AQ6605189  
บริษัท/โครงการ : บริษัท อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 28-29 พฤษภาคม 2566 วันรายงานผล : 8 มิถุนายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมะห์เตร์ รอหมาน ประเภทตัวอย่าง : Ambient Air Quality

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง

Job No.	ตำแหน่ง	วิธีวิเคราะห์	วันที่เก็บ	ผลการวิเคราะห์		หน่วย
				TSP	PM10	
6605189/1-2	บริเวณพื้นที่โครงการ	Gravimetric Method	25-26/5/2566	0.092	0.062	mg/m <sup>3</sup>
6605189/3-4	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (เทศบาลตำบลนาจอมเทียน)	Gravimetric Method	25-26/5/2566	0.039	0.033	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : TSP : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ค่ามาตรฐาน 0.330 mg/m<sup>3</sup>)  
: PM10 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ค่ามาตรฐาน 0.120 mg/m<sup>3</sup>)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

8/6/2566

\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG005/049

REPORT NO. : 2023161

ต้นฉบับ

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)  
Address : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Sampling Date : 25 - 26 พฤษภาคม 2566  
Parameter : Carbon Monoxide (CO)  
Received Date : 9 มิถุนายน 2566  
Report Date : 14 มิถุนายน 2566  
Method of Analysis : CO Analyzer  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm) 25-26/05/66	CO (mg/m <sup>3</sup> ) 25-26/05/66
14.00 - 15.00	0.2	0.252
15.00 - 16.00	0.2	0.229
16.00 - 17.00	0.2	0.218
17.00 - 18.00	0.2	0.218
18.00 - 19.00	0.2	0.263
19.00 - 20.00	0.3	0.321
20.00 - 21.00	0.3	0.332
21.00 - 22.00	0.3	0.298
22.00 - 23.00	0.2	0.218
23.00 - 00.00	0.2	0.218
00.00 - 01.00	0.2	0.229
01.00 - 02.00	0.2	0.229
02.00 - 03.00	0.2	0.263
03.00 - 04.00	0.2	0.252
04.00 - 05.00	0.2	0.263
05.00 - 06.00	0.2	0.240
06.00 - 07.00	0.2	0.240
07.00 - 08.00	0.2	0.263
08.00 - 09.00	0.2	0.275
09.00 - 10.00	0.2	0.275
10.00 - 11.00	0.2	0.240
11.00 - 12.00	0.2	0.218
12.00 - 13.00	0.2	0.229
13.00 - 14.00	0.2	0.252
Maximum 1 hr.	0.3	0.332
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	0.64	0.754
Standard 8 hr. <sup>(4)</sup>	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.21	0.251
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Environmentalist

\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG005/049

REPORT NO. : 2023161

ต้นฉบับ

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)  
Address : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Sampling Date : 25 - 26 พฤษภาคม 2566  
Parameter : Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>)  
Received Date : 9 มิถุนายน 2566  
Report Date : 14 มิถุนายน 2566  
Method of Analysis : UV Fluorescence  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	SO <sub>2</sub> (ppm) 25-26/05/66	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) 25-26/05/66
14.00 - 15.00	0.00246	0.006
15.00 - 16.00	0.00227	0.006
16.00 - 17.00	0.00220	0.006
17.00 - 18.00	0.00217	0.006
18.00 - 19.00	0.00211	0.006
19.00 - 20.00	0.00208	0.005
20.00 - 21.00	0.00196	0.005
21.00 - 22.00	0.00184	0.005
22.00 - 23.00	0.00172	0.005
23.00 - 00.00	0.00165	0.004
00.00 - 01.00	0.00164	0.004
01.00 - 02.00	0.00160	0.004
02.00 - 03.00	0.00176	0.005
03.00 - 04.00	0.00178	0.005
04.00 - 05.00	0.00172	0.005
05.00 - 06.00	0.00165	0.004
06.00 - 07.00	0.00154	0.004
07.00 - 08.00	0.00156	0.004
08.00 - 09.00	0.00147	0.004
09.00 - 10.00	0.00158	0.004
10.00 - 11.00	0.00167	0.004
11.00 - 12.00	0.00174	0.005
12.00 - 13.00	0.00177	0.005
13.00 - 14.00	0.00179	0.005
Maximum 1 hr.	0.00246	0.006
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00182	0.005
Standard 24 hr. <sup>(2)</sup>	≤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. : MGG005/049

REPORT NO. : 2023161

ต้นฉบับ

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)  
Address : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Sampling Date : 25 - 26 พฤษภาคม 2566  
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>)  
Received Date : 9 มิถุนายน 2566  
Report Date : 14 มิถุนายน 2566  
Method of Analysis : Chemiluminescence  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	NO <sub>2</sub> (ppm) 25-26/05/66	NO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) 25-26/05/66
14.00 - 15.00	0.00404	0.008
15.00 - 16.00	0.00582	0.011
16.00 - 17.00	0.00596	0.011
17.00 - 18.00	0.00781	0.015
18.00 - 19.00	0.00781	0.015
19.00 - 20.00	0.00712	0.013
20.00 - 21.00	0.00816	0.015
21.00 - 22.00	0.00997	0.019
22.00 - 23.00	0.00912	0.017
23.00 - 00.00	0.00984	0.019
00.00 - 01.00	0.00856	0.016
01.00 - 02.00	0.00856	0.016
02.00 - 03.00	0.00772	0.015
03.00 - 04.00	0.00740	0.014
04.00 - 05.00	0.00678	0.013
05.00 - 06.00	0.00695	0.013
06.00 - 07.00	0.00696	0.013
07.00 - 08.00	0.00770	0.014
08.00 - 09.00	0.00765	0.014
09.00 - 10.00	0.02330	0.044
10.00 - 11.00	0.00679	0.013
11.00 - 12.00	0.00718	0.014
12.00 - 13.00	0.00555	0.010
13.00 - 14.00	0.00569	0.011
Maximum 1 hr.	0.02330	0.044
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.00802	0.015
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Environmentalist

\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO : PM066/223  
REPORT NO. PMC66/362-2023

ต้นฉบับ

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: 6605189	เลขที่รายงาน	: WP PMC66/362
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25-26 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 พฤษภาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 6-21 มิถุนายน 2566	วันที่รายงานผล	: 22 มิถุนายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	: ว่าที่ร้อยตรี ชำนาญ ชุ่มเย็น	ประเภทตัวอย่าง	: Ambient

#### ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองและสารเคมีในอากาศ

ลำดับที่	สถานที่/จุดตรวจวัด	รายการวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1.	บริเวณพื้นที่โครงการ	Total hydrocarbon	GC-FID	< 0.10	mg/m <sup>3</sup>
				< 0.050	ppm
2.	บริเวณพื้นอ่อนไหว (เทศบาลตำบลนาจอมเทียน)	Total hydrocarbon	GC-FID	< 0.10	mg/m <sup>3</sup>
				< 0.050	ppm



เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

\*\*\*\*\*

## ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)  
สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
วันที่ตรวจวัด : 25 - 26 พฤษภาคม 2566  
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter<sup>II</sup>  
วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter<sup>II</sup>

วันที่รายงานผล : 14 มิถุนายน 2566  
ประเภทงานตรวจวัด : Ambient  
เลขที่ใบงาน : AM-6605189-SLM

### ผลการตรวจวัดระดับเสียง $L_{eq}$ 24 hrs.

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ: dB(A))				
		จุดตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงเฉลี่ย		$L_{90}$	$L_{max}$	ระดับเสียงรบกวน
		$L_{eq}$ 1 Hrs.	$L_{eq}$ 5 Min.			
1	07.00-08.00	60.1	-	58.0	79.9	ไม่มีการรบกวน
2	08.00-09.00	65.0	-	58.5	87.7	ไม่มีการรบกวน
3	09.00-10.00	68.3	-	59.3	86.7	ไม่มีการรบกวน
4	10.00-11.00	65.6	-	56.7	93.4	ไม่มีการรบกวน
5	11.00-12.00	67.3	-	62.7	92.3	ไม่มีการรบกวน
6	12.00-13.00	66.3	-	64.3	78.2	ไม่มีการรบกวน
7	13.00-14.00	67.8	-	62.3	102.0	ไม่มีการรบกวน
8	14.00-15.00	61.9	-	59.0	84.3	ไม่มีการรบกวน
9	15.00-16.00	61.5	-	58.6	89.4	ไม่มีการรบกวน
10	16.00-17.00	74.0	-	66.8	106.1	8.9
11	17.00-18.00	73.8	-	66.5	104.6	8.6
12	18.00-19.00	62.2	-	59.3	88.0	ไม่มีการรบกวน
13	19.00-20.00	59.4	-	58.0	66.8	ไม่มีการรบกวน
14	20.00-21.00	59.6	-	58.3	67.5	ไม่มีการรบกวน
15	21.00-22.00	60.0	-	58.7	65.5	ไม่มีการรบกวน
16	22.00-23.00	59.9	60.0	58.6	65.0	ไม่มีการรบกวน
17	23.00-24.00	60.4	60.1	59.1	64.9	ไม่มีการรบกวน
18	24.00-01.00	60.3	60.4	59.0	64.8	ไม่มีการรบกวน
19	01.00-02.00	60.2	60.4	58.9	65.2	ไม่มีการรบกวน
20	02.00-03.00	59.9	60.0	58.5	64.6	ไม่มีการรบกวน
21	03.00-04.00	60.1	60.1	58.3	69.7	ไม่มีการรบกวน
22	04.00-05.00	60.4	61.4	58.7	68.2	ไม่มีการรบกวน
23	05.00-06.00	61.3	61.4	59.2	83.6	ไม่มีการรบกวน
24	06.00-07.00	61.7	61.5	59.2	78.9	ไม่มีการรบกวน

รายการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A)	ผลการเปรียบเทียบ
$L_{eq}$ 24 Hrs. <sup>I</sup>	66.0	$\leq 70^I$	ผ่าน
เสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	60.9	-	-
$L_{max}$ 24 Hrs. <sup>I</sup>	106.1	$\leq 115^I$	ผ่าน
ค่า $L_{dn}$	68.9	-	-
เสียงรบกวน 24 Hrs. <sup>I</sup>	ไม่มีการรบกวน - 8.9	$\leq 10^I$	ผ่าน

- หมายเหตุ :
- I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
  - II : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
  - II : กลางวัน 06.00-22.00 น. (ตรวจวัดเวลา 12.00-12.55 น.) วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2566 ค่า  $L_{90}$  = 64.3,  $L_{eq}$  = 66.3 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
  - II : กลางคืน 22.00-06.00 น. (ตรวจวัดเวลา 00.00-00.55 น.) วันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2566 ค่า  $L_{90}$  = 59.0,  $L_{eq}$  = 60.3 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
  - III : Sound Level Meter Pulsar model: 45, Series No.PN2448
  - มาตรฐาน IEC 61672-1:2002 Class 1
  - Sound Calibrator Model: ST-120 Serial No : ST120C0247E/ มาตรฐาน IEC 60942:2003,CLASS1/ANSI S1.40-1984
  - S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
  - \* : ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงรบกวนแทรกจากกิจกรรมของโครงการในช่วงเวลากลางวัน

14/06/2566

## ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)  
สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
พื้นที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ  
วันที่ตรวจวัด : 25 - 26 พฤษภาคม 2566  
เครื่องมือตรวจวัด : Vibration Meter Model/Type : V9000  
Serial No. : 2364

วันที่รายงานผล : 14 มิถุนายน 2566  
ประเภทงานตรวจวัด : Ambient  
เลขที่รายงาน : AM-6605189-VB

### ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
14.00 - 15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00 - 16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00 - 17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00 - 18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00 - 19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00 - 20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00 - 21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00 - 22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00 - 23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00 - 00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 - 01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 - 02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 - 03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 - 04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 - 05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 - 06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 - 07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 - 08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 - 09.00	0.625	21	0.825	14	0.625	36	6	10<f≤50
09.00 - 10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 - 11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 - 12.00	0.275	25	0.650	12	0.450	15	5.5	10<f≤50
12.00 - 13.00	0.250	50	0.400	12	0.575	42	13	10<f≤50
13.00 - 14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

อ้างอิง <sup>1/</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ \* : N/A = Not Applicable

Environmentalist

\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG006/025  
REPORT NO. : 2023199

ต้นฉบับ

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : JB6606226 เลขที่รายงาน : AQ6606226  
บริษัท/โครงการ : บริษัท อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 23 มิถุนายน 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 27-28 มิถุนายน 2566 วันรายงานผล : 28 มิถุนายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมะห์เตร์ รอหมาน ประเภทตัวอย่าง : Ambient Air Quality

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง

Job No.	ตำแหน่ง	วิธีวิเคราะห์	วันที่เก็บ	ผลการวิเคราะห์		หน่วย
				TSP	PM10	
6606226/1-2	บริเวณพื้นที่โครงการ	Gravimetric Method	22-23/6/2566	0.074	0.049	mg/m <sup>3</sup>
6606226/3-4	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (เทศบาลตำบลนาจอมเทียน)	Gravimetric Method	22-23/6/2566	0.017	0.012	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : TSP : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ค่ามาตรฐาน 0.330 mg/m<sup>3</sup>)  
: PM10 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ค่ามาตรฐาน 0.120 mg/m<sup>3</sup>)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

28/6/2566

\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG006/025  
REPORT NO. : 2023199

ต้นฉบับ

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)  
Address : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Sampling Date : 22 – 23 มิถุนายน 2566  
Parameter : Carbon Monoxide (CO)  
Received Date : 7 กรกฎาคม 2566  
Report Date : 10 กรกฎาคม 2566  
Method of Analysis : CO Analyzer  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm) 22-23/06/66	CO (mg/m <sup>3</sup> ) 22-23/06/66
14.00 – 15.00	0.5	0.561
15.00 – 16.00	0.1	0.137
16.00 – 17.00	0.5	0.527
17.00 – 18.00	0.5	0.573
18.00 – 19.00	0.5	0.596
19.00 – 20.00	0.5	0.584
20.00 – 21.00	0.6	0.630
21.00 – 22.00	0.5	0.573
22.00 – 23.00	0.5	0.515
23.00 – 00.00	0.4	0.504
00.00 – 01.00	0.5	0.527
01.00 – 02.00	0.5	0.561
02.00 – 03.00	0.5	0.618
03.00 – 04.00	0.5	0.561
04.00 – 05.00	0.5	0.550
05.00 – 06.00	0.6	0.653
06.00 – 07.00	0.9	1.019
07.00 – 08.00	0.7	0.779
08.00 – 09.00	0.5	0.596
09.00 – 10.00	0.5	0.573
10.00 – 11.00	0.5	0.584
11.00 – 12.00	0.5	0.573
12.00 – 13.00	0.5	0.573
13.00 – 14.00	0.5	0.584
Maximum 1 hr.	0.9	1.019
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	1.54	1.744
Standard 8 hr. <sup>(4)</sup>	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.51	0.581
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Environmentalist

\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG006/025  
REPORT NO. : 2023199

ต้นฉบับ

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)  
Address : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Sampling Date : 22 – 23 มิถุนายน 2566  
Parameter : Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>)  
Received Date : 7 กรกฎาคม 2566  
Report Date : 10 กรกฎาคม 2566  
Method of Analysis : UV Fluorescence  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	SO <sub>2</sub> (ppm) 22-23/06/66	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) 22-23/06/66
14.00 – 15.00	0.00371	0.010
15.00 – 16.00	0.00153	0.004
16.00 – 17.00	0.00171	0.004
17.00 – 18.00	0.00237	0.006
18.00 – 19.00	0.00110	0.003
19.00 – 20.00	0.00058	0.002
20.00 – 21.00	0.00054	0.001
21.00 – 22.00	0.00046	0.001
22.00 – 23.00	0.00038	0.001
23.00 – 00.00	0.00039	0.001
00.00 – 01.00	0.00066	0.002
01.00 – 02.00	0.00053	0.001
02.00 – 03.00	0.00054	0.001
03.00 – 04.00	0.00043	0.001
04.00 – 05.00	0.00061	0.002
05.00 – 06.00	0.00138	0.004
06.00 – 07.00	0.00123	0.003
07.00 – 08.00	0.00094	0.002
08.00 – 09.00	0.00095	0.002
09.00 – 10.00	0.00090	0.002
10.00 – 11.00	0.00091	0.002
11.00 – 12.00	0.00240	0.006
12.00 – 13.00	0.00258	0.007
13.00 – 14.00	0.00234	0.006
Maximum 1 hr.	0.00371	0.010
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00122	0.003
Standard 24 hr. <sup>(2)</sup>	≤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. : MGG006/025  
REPORT NO. : 2023199

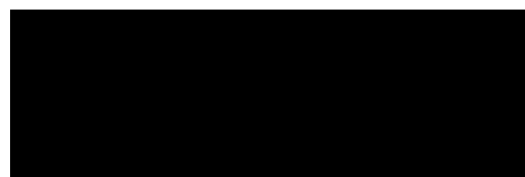
ต้นฉบับ

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)  
Address : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ  
Sampling Date : 22 – 23 มิถุนายน 2566  
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>)  
Received Date : 7 กรกฎาคม 2566  
Report Date : 10 กรกฎาคม 2566  
Method of Analysis : Chemiluminescence  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	NO <sub>2</sub> (ppm) 22-23/06/66	NO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) 22-23/06/66
14.00 – 15.00	0.01230	0.023
15.00 – 16.00	0.01120	0.021
16.00 – 17.00	0.00530	0.010
17.00 – 18.00	0.00940	0.018
18.00 – 19.00	0.00960	0.018
19.00 – 20.00	0.01760	0.033
20.00 – 21.00	0.01550	0.029
21.00 – 22.00	0.01350	0.025
22.00 – 23.00	0.01110	0.021
23.00 – 00.00	0.01020	0.019
00.00 – 01.00	0.01160	0.022
01.00 – 02.00	0.01380	0.026
02.00 – 03.00	0.01260	0.024
03.00 – 04.00	0.01490	0.028
04.00 – 05.00	0.01820	0.034
05.00 – 06.00	0.01730	0.033
06.00 – 07.00	0.01030	0.019
07.00 – 08.00	0.00840	0.016
08.00 – 09.00	0.00660	0.012
09.00 – 10.00	0.00860	0.016
10.00 – 11.00	0.01640	0.031
11.00 – 12.00	0.01570	0.030
12.00 – 13.00	0.00940	0.018
13.00 – 14.00	0.01260	0.024
Maximum 1 hr.	0.01820	0.034
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.01217	0.023
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Environmentalist

\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO : PM066/287  
REPORT NO. PMC66/439-2023

ต้นฉบับ

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : 6606226 เลขที่รายงาน : WP PMC66/439  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20-21 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 27 มิถุนายน 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 28 มิถุนายน 2566 - 7 กรกฎาคม 2566 วันที่รายงานผล : 10 กรกฎาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : ว่าที่ร้อยตรี ชำนาญ ชุ่มเย็น ประเภทตัวอย่าง : Ambient

#### ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองและสารเคมีในอากาศ

ลำดับ ที่	สถานที่/จุดตรวจวัด	รายการวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการ วิเคราะห์	หน่วย
1.	พื้นที่โครงการ	Total hydrocarbon	GC-FID	<0.10	mg/m <sup>3</sup>
				<0.050	ppm
2.	พื้นอ่อนไหว (เทศบาลตำบลนาจอมเทียน)	Total hydrocarbon	GC-FID	<0.10	mg/m <sup>3</sup>
				<0.050	ppm



เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

\*\*\*\*\*

## ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)  
สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
วันที่ตรวจวัด : 22 - 23 มิถุนายน 2566  
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter<sup>II</sup>  
วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter<sup>II</sup>

วันที่รายงานผล : 10 กรกฎาคม 2566  
ประเภทงานตรวจวัด : Ambient  
เลขที่ใบงาน : AM-6606226-SLM

### ผลการตรวจวัดระดับเสียง $L_{eq}$ 24 hrs.

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ: dB(A))				
		จุดตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ				
		ระดับเสียงเฉลี่ย		$L_{90}$	$L_{max}$	ระดับเสียงรบกวน
		$L_{eq}$ 1 Hrs.	$L_{eq}$ 5 Min.			
1	07.00-08.00	63.2	-	61.2	81.3	ไม่มีการรบกวน
2	08.00-09.00	62.9	-	61.2	79.8	ไม่มีการรบกวน
3	09.00-10.00	63.8	-	58.0	85.4	ไม่มีการรบกวน
4	10.00-11.00	65.3	-	62.3	80.7	ไม่มีการรบกวน
5	11.00-12.00	65.7	-	62.6	83.4	ไม่มีการรบกวน
6	12.00-13.00	66.3	-	63.1	87.2	ไม่มีการรบกวน
7	13.00-14.00	65.7	-	62.8	84.6	ไม่มีการรบกวน
8	14.00-15.00	67.7	-	66.4	87.3	ไม่มีการรบกวน
9	15.00-16.00	70.4	-	69.2	94.1	5.2
10	16.00-17.00	69.3	-	68.9	76.5	3.2
11	17.00-18.00	69.5	-	69.3	78.2	3.6
12	18.00-19.00	65.0	-	62.6	75.5	ไม่มีการรบกวน
13	19.00-20.00	65.9	-	63.3	74.2	ไม่มีการรบกวน
14	20.00-21.00	63.1	-	61.1	75.4	ไม่มีการรบกวน
15	21.00-22.00	62.9	-	61.0	74.2	ไม่มีการรบกวน
16	22.00-23.00	62.5	62.7	60.8	71.2	ไม่มีการรบกวน
17	23.00-24.00	62.3	62.7	60.3	77.5	ไม่มีการรบกวน
18	24.00-01.00	62.3	62.5	60.5	76.4	ไม่มีการรบกวน
19	01.00-02.00	63.6	64.6	60.9	83.3	3.2
20	02.00-03.00	64.1	63.6	61.3	82.2	0.2
21	03.00-04.00	64.3	64.2	61.4	80.6	2.2
22	04.00-05.00	63.8	64.5	61.4	80.2	3.0
23	05.00-06.00	64.3	64.4	61.1	93.7	2.7
24	06.00-07.00	64.4	63.4	61.3	89.5	ไม่มีการรบกวน

รายการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A)	ผลการเปรียบเทียบ
$L_{eq}$ 24 Hrs. <sup>I</sup>	65.6	$\leq 70^I$	ผ่าน
เสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	63.8	-	-
$L_{max}$ 24 Hrs. <sup>I</sup>	94.1	$\leq 115^I$	ผ่าน
ค่า $L_{dn}$	70.6	-	-
เสียงรบกวน 24 Hrs. <sup>I</sup>	ไม่มีการรบกวน - 5.2	$\leq 10^I$	ผ่าน

- หมายเหตุ :
- I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
  - II : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
  - III : กลางวัน 06.00-22.00 น. (ตรวจวัดเวลา 12.00-12.55 น.) วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ.2566 ค่า  $L_{90}$  = 63.1,  $L_{eq}$  = 66.3 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
  - IV : กลางคืน 22.00-06.00 น. (ตรวจวัดเวลา 00.00-00.55 น.) วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ.2566 ค่า  $L_{90}$  = 60.5,  $L_{eq}$  = 62.3 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
  - V : Sound Level Meter Pulsar model: 45, Series No.PN2448
  - VI : มาตรฐาน IEC 61672-1:2002 Class 1
  - VII : Sound Calibrator Model: ST-120 Serial No : ST120C0247E/ มาตรฐาน IEC 60942:2003,CLASS1/ANSI S1.40-1984
  - S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
  - \* : ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงรบกวนจากกิจกรรมของโครงการในช่วงเวลากลางวัน

10/07/2566

## ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)  
สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
พื้นที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ  
วันที่ตรวจวัด : 22 - 23 มิถุนายน 2566  
เครื่องมือตรวจวัด : Vibration Meter Model/Type : V9000  
Serial No. : 2364

วันที่รายงานผล : 10 กรกฎาคม 2566  
ประเภทงานตรวจวัด : Ambient  
เลขที่รายงาน : AM-6606226-VB

### ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
14.00 - 15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00 - 16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00 - 17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00 - 18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00 - 19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00 - 20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00 - 21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00 - 22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00 - 23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00 - 00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 - 01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 - 02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 - 03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 - 04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 - 05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 - 06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 - 07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 - 08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 - 09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 - 10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 - 11.00	0.300	100	0.400	>100	0.700	>100	20	f>100
11.00 - 12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 - 13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00 - 14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

อ้างอิง <sup>1/</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ \* : N/A = Not Applicable

Environmentalist

\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG005/001  
REPORT NO. : 2023113

ต้นฉบับ

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : JB6604120 เลขที่รายงาน : AQ6604120  
บริษัท/โครงการ : บริษัท อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 28-29 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 2 พฤษภาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 4-9 พฤษภาคม 2566 วันรายงานผล : 7 มิถุนายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมะห์เดร์ รอหมาน ประเภทตัวอย่าง : Ambient Air Quality

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง

Job No.	ตำแหน่ง	วิธีวิเคราะห์	วันที่เก็บ	ผลการวิเคราะห์		หน่วย
				TSP	PM10	
6604120/1-2	บริเวณพื้นที่โครงการ	Gravimetric Method	28-29/4/2566	0.026	0.012	mg/m <sup>3</sup>
6604120/3-4	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (เทศบาลตำบลนาจอมเทียน)	Gravimetric Method	28-29/4/2566	0.018	0.016	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : TSP : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ค่ามาตรฐาน 0.330 mg/m<sup>3</sup>)  
: PM10 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ค่ามาตรฐาน 0.120 mg/m<sup>3</sup>)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

7/6/2566

\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG005/001  
REPORT NO. : 2023113

ต้นฉบับ

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)  
Address : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : เทศบาลตำบลนาจอมเทียน  
Sampling Date : 28 – 29 เมษายน 2566  
Parameter : Carbon Monoxide (CO)  
Received Date : 8 พฤษภาคม 2566  
Report Date : 10 พฤษภาคม 2566  
Method of Analysis : CO Analyzer  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm) 28-29/04/66	CO (mg/m <sup>3</sup> ) 28-29/04/66
16.00 – 17.00	0.2	0.229
17.00 – 18.00	0.3	0.344
18.00 – 19.00	0.3	0.286
19.00 – 20.00	0.3	0.321
20.00 – 21.00	0.3	0.309
21.00 – 22.00	0.3	0.344
22.00 – 23.00	0.4	0.447
23.00 – 00.00	0.3	0.378
00.00 – 01.00	0.3	0.332
01.00 – 02.00	0.3	0.286
02.00 – 03.00	0.3	0.309
03.00 – 04.00	0.3	0.344
04.00 – 05.00	0.3	0.332
05.00 – 06.00	0.3	0.332
06.00 – 07.00	0.3	0.355
07.00 – 08.00	0.3	0.389
08.00 – 09.00	0.5	0.538
09.00 – 10.00	0.4	0.481
10.00 – 11.00	0.3	0.332
11.00 – 12.00	0.3	0.298
12.00 – 13.00	0.3	0.286
13.00 – 14.00	0.3	0.298
14.00 – 15.00	0.3	0.286
15.00 – 16.00	0.3	0.298
Maximum 1 hr.	0.5	0.538
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	0.94	1.019
Standard 8 hr. <sup>(4)</sup>	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.31	0.340
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

Environmentalist

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG005/001  
REPORT NO. : 2023113

ต้นฉบับ

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)  
Address : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : เทศบาลตำบลนาจอมเทียน  
Sampling Date : 28 – 29 เมษายน 2566  
Parameter : Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>)  
Received Date : 8 พฤษภาคม 2566  
Report Date : 10 พฤษภาคม 2566  
Method of Analysis : UV Fluorescence  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	SO <sub>2</sub> (ppm) 28-29/04/66	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) 28-29/04/66
16.00 – 17.00	0.00200	0.005
17.00 – 18.00	0.00180	0.005
18.00 – 19.00	0.00160	0.004
19.00 – 20.00	0.00150	0.004
20.00 – 21.00	0.00190	0.005
21.00 – 22.00	0.00210	0.005
22.00 – 23.00	0.00220	0.006
23.00 – 00.00	0.00200	0.005
00.00 – 01.00	0.00190	0.005
01.00 – 02.00	0.00160	0.004
02.00 – 03.00	0.00150	0.004
03.00 – 04.00	0.00130	0.003
04.00 – 05.00	0.00110	0.003
05.00 – 06.00	0.00120	0.003
06.00 – 07.00	0.00100	0.003
07.00 – 08.00	0.00110	0.003
08.00 – 09.00	0.00100	0.003
09.00 – 10.00	0.00120	0.003
10.00 – 11.00	0.00100	0.003
11.00 – 12.00	0.00180	0.005
12.00 – 13.00	0.00190	0.005
13.00 – 14.00	0.00200	0.005
14.00 – 15.00	0.00170	0.004
15.00 – 16.00	0.00180	0.005
Maximum 1 hr.	0.00220	0.006
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00159	0.004
Standard 24 hr. <sup>(2)</sup>	≤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. : MGG005/001  
REPORT NO. : 2023113

ต้นฉบับ

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)  
Address : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : เทศบาลตำบลนาจอมเทียน  
Sampling Date : 28 – 29 เมษายน 2566  
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>)  
Received Date : 8 พฤษภาคม 2566  
Report Date : 10 พฤษภาคม 2566  
Method of Analysis : Chemiluminescence  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	NO <sub>2</sub> (ppm) 28-29/04/66	NO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) 28-29/04/66
16.00 – 17.00	0.00920	0.017
17.00 – 18.00	0.00850	0.016
18.00 – 19.00	0.00900	0.017
19.00 – 20.00	0.00830	0.016
20.00 – 21.00	0.00960	0.018
21.00 – 22.00	0.00990	0.019
22.00 – 23.00	0.00840	0.016
23.00 – 00.00	0.00810	0.015
00.00 – 01.00	0.00760	0.014
01.00 – 02.00	0.00770	0.014
02.00 – 03.00	0.00820	0.015
03.00 – 04.00	0.00820	0.015
04.00 – 05.00	0.00840	0.016
05.00 – 06.00	0.00880	0.017
06.00 – 07.00	0.00890	0.017
07.00 – 08.00	0.01050	0.020
08.00 – 09.00	0.00910	0.017
09.00 – 10.00	0.00800	0.015
10.00 – 11.00	0.00750	0.014
11.00 – 12.00	0.00770	0.014
12.00 – 13.00	0.00800	0.015
13.00 – 14.00	0.00900	0.017
14.00 – 15.00	0.00800	0.015
15.00 – 16.00	0.00780	0.015
Maximum 1 hr.	0.01050	0.020
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.00852	0.016
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Environmentalist

\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO : PM066/143  
REPORT NO. PMC66/258-2023

ต้นฉบับ

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: 6604120	เลขที่รายงาน	: WP PMC66/258
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 28-29 เมษายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 3 พฤษภาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 8-25 พฤษภาคม 2566	วันที่รายงานผล	: 29 พฤษภาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	: ว่าที่ร้อยตรี ชำนาญ ชุ่มเย็น	ประเภทตัวอย่าง	: Ambient

#### ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองและสารเคมีในอากาศ

ลำดับที่	สถานที่/จุดตรวจวัด	รายการวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1.	บริเวณพื้นที่โครงการ	Total hydrocarbon	GC-FID	< 0.10	mg/m <sup>3</sup>
				< 0.050	ppm
2.	บริเวณพื้นอ่อนไหว (เทศบาลตำบลนาจอมเทียน)	Total hydrocarbon	GC-FID	< 0.10	mg/m <sup>3</sup>
				< 0.050	ppm



เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

\*\*\*\*\*

## ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)  
สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
วันที่ตรวจวัด : 28 - 29 เมษายน 2566  
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter<sup>1</sup>  
วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter<sup>1</sup>

วันที่รายงานผล : 12 พฤษภาคม 2566  
ประเภทงานตรวจวัด : Ambient  
เลขที่ใบงาน : AM-6604120-SLM

### ผลการตรวจวัดระดับเสียง $L_{eq}$ 24 hrs.

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ: dB(A))				
		จุดตรวจวัด บริเวณเทศบาลตำบลนาจอมเทียน				
		ระดับเสียงเฉลี่ย		$L_{90}$	$L_{max}$	ระดับเสียงรบกวน
		$L_{eq}$ 1 Hrs.	$L_{eq}$ 5 Min.			
1	07.00-08.00	62.4	-	56.5	87.2	4.5
2	08.00-09.00	62.7	-	55.8	85.1	5.1
3	09.00-10.00	65.4	-	57.5	86.9	9.1
4	10.00-11.00	64.6	-	57.4	87.9	8.0
5	11.00-12.00	61.9	-	56.5	88.4	3.6
6	12.00-13.00	59.0	-	55.2	81.4	ไม่มีการรบกวน
7	13.00-14.00	61.7	-	56.5	83.3	3.2
8	14.00-15.00	61.9	-	56.3	82.0	3.6
9	15.00-16.00	60.6	-	56.0	83.1	0.3
10	16.00-17.00	61.2	-	55.4	82.8	2.0
11	17.00-18.00	60.7	-	55.2	80.9	0.6
12	18.00-19.00	60.8	-	55.2	81.0	0.9
13	19.00-20.00	59.6	-	54.4	80.8	ไม่มีการรบกวน
14	20.00-21.00	59.5	-	54.1	81.2	ไม่มีการรบกวน
15	21.00-22.00	59.1	-	55.4	78.4	ไม่มีการรบกวน
16	22.00-23.00	57.9	58.6	53.7	81.7	2.8
17	23.00-24.00	59.4	58.0	54.2	79.0	0.4
18	24.00-01.00	57.0	56.7	53.7	77.4	ไม่มีการรบกวน
19	01.00-02.00	57.1	56.5	53.1	75.7	ไม่มีการรบกวน
20	02.00-03.00	55.0	55.3	52.8	74.2	ไม่มีการรบกวน
21	03.00-04.00	56.2	55.6	53.4	72.6	ไม่มีการรบกวน
22	04.00-05.00	57.5	57.6	53.8	71.7	ไม่มีการรบกวน
23	05.00-06.00	59.7	60.3	55.1	76.2	6.9
24	06.00-07.00	61.0	61.0	55.7	84.8	8.1

รายการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A)	ผลการเปรียบเทียบ
$L_{eq}$ 24 Hrs. <sup>1</sup>	60.8	$\leq 70^1$	ผ่าน
เสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	55.3	-	-
$L_{max}$ 24 Hrs. <sup>1</sup>	88.4	$\leq 115^1$	ผ่าน
ค่า $L_{dn}$	65.4	-	-
เสียงรบกวน 24 Hrs. <sup>1</sup>	ไม่มีการรบกวน - 9.1	$\leq 10^1$	ผ่าน

- หมายเหตุ :
- I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
  - II : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
    - กลางคืน 06.00-22.00 น. (ตรวจวัดเวลา 12.00-12.55 น.) วันที่ 28 เมษายน พ.ศ.2566 ค่า  $L_{90}$  = 55.2,  $L_{eq}$  = 59.0 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
    - กลางวัน 22.00-06.00 น. (ตรวจวัดเวลา 00.00-00.55 น.) วันที่ 29 เมษายน พ.ศ.2566 ค่า  $L_{90}$  = 53.7,  $L_{eq}$  = 57.0 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
  - III : Sound Level Meter 309 Type: BSWA 309, Serial No.570097  
มาตรฐาน GB/T3785.1-2010, GB/T3785.2-2010, IEC60651:1979, IEC60804:2000, IEC61672-1:2013, ANSI S1.4-1983, ANSI S1.43-1997  
Sound Calibrator Model: ST-120 Serial No : ST120C0247E/ มาตรฐาน IEC 60942:2003, CLASS1/ANSI S1.40-1984
  - S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
  - \* : ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงรบกวนจากกิจกรรมของโครงการในช่วงเวลากลางวัน

12/05/2566

## ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)  
สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
พื้นที่ตรวจวัด : เทศบาลตำบลนาจอมเทียน  
วันที่ตรวจวัด : 28 - 29 เมษายน 2566  
เครื่องมือตรวจวัด : Vibration Meter Model : Micromate  
Serial No. : UM8881

วันที่รายงานผล : 10 พฤษภาคม 2566  
ประเภทงานตรวจวัด : Ambient  
เลขที่รายงาน : AM-6604120-VB

### ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
15.00 - 16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00 - 17.00	0.370	4	0.252	5	0.670	4	5	f≤10
17.00 - 18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00 - 19.00	1.474	>100	0.457	<1	0.875	>100	20	f>100
19.00 - 20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00 - 21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00 - 22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00 - 23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00 - 00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 - 01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 - 02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 - 03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 - 04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 - 05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 - 06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 - 07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 - 08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 - 09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 - 10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 - 11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 - 12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 - 13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00 - 14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00 - 15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

อ้างอิง <sup>1/</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ \* : N/A = Not Applicable

Environmentalist

\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG005/049  
REPORT NO. : 2023161

ต้นฉบับ

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : JB6605189 เลขที่รายงาน : AQ6605189  
บริษัท/โครงการ : บริษัท อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 25-26 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 28-29 พฤษภาคม 2566 วันรายงานผล : 8 มิถุนายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมะห์เตร์ รอหมาน ประเภทตัวอย่าง : Ambient Air Quality

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง

Job No.	ตำแหน่ง	วิธีวิเคราะห์	วันที่เก็บ	ผลการวิเคราะห์		หน่วย
				TSP	PM10	
6605189/1-2	บริเวณพื้นที่โครงการ	Gravimetric Method	25-26/5/2566	0.092	0.062	mg/m <sup>3</sup>
6605189/3-4	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (เทศบาลตำบลนาจอมเทียน)	Gravimetric Method	25-26/5/2566	0.039	0.033	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : TSP : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ค่ามาตรฐาน 0.330 mg/m<sup>3</sup>)  
: PM10 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ค่ามาตรฐาน 0.120 mg/m<sup>3</sup>)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

8/6/2566

\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG005/049  
REPORT NO. : 2023161

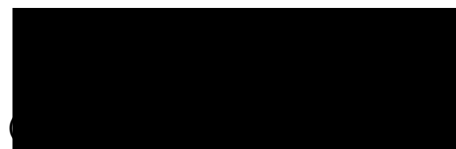
ต้นฉบับ

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)  
Address : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : เทศบาลตำบลนาจอมเทียน  
Sampling Date : 25 - 26 พฤษภาคม 2566  
Parameter : Carbon Monoxide (CO)  
Received Date : 9 มิถุนายน 2566  
Report Date : 14 มิถุนายน 2566  
Method of Analysis : CO Analyzer  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm) 25-26/05/66	CO (mg/m <sup>3</sup> ) 25-26/05/66
15.00 - 16.00	0.1	0.137
16.00 - 17.00	0.1	0.149
17.00 - 18.00	0.1	0.149
18.00 - 19.00	0.2	0.172
19.00 - 20.00	0.2	0.195
20.00 - 21.00	0.2	0.229
21.00 - 22.00	0.2	0.240
22.00 - 23.00	0.3	0.298
23.00 - 00.00	0.2	0.275
00.00 - 01.00	0.2	0.252
01.00 - 02.00	0.2	0.218
02.00 - 03.00	0.2	0.206
03.00 - 04.00	0.2	0.195
04.00 - 05.00	0.2	0.206
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	0.206
10.00 - 11.00	0.2	0.229
11.00 - 12.00	0.2	0.206
12.00 - 13.00	0.2	0.195
13.00 - 14.00	0.2	0.183
14.00 - 15.00	0.2	0.263
Maximum 1 hr.	0.3	0.298
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	0.58	0.620
Standard 8 hr. <sup>(4)</sup>	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.19	0.207
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Environmentalist

\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG005/049  
REPORT NO. : 2023161

ต้นฉบับ

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)  
Address : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : เทศบาลตำบลนาจอมเทียน  
Sampling Date : 25 – 26 พฤษภาคม 2566  
Parameter : Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>)  
Received Date : 9 มิถุนายน 2566  
Report Date : 14 มิถุนายน 2566  
Method of Analysis : UV Fluorescence  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	SO <sub>2</sub> (ppm) 25-26/05/66	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) 25-26/05/66
15.00 – 16.00	0.00102	0.003
16.00 – 17.00	0.00093	0.002
17.00 – 18.00	0.00089	0.002
18.00 – 19.00	0.00081	0.002
19.00 – 20.00	0.00078	0.002
20.00 – 21.00	0.00079	0.002
21.00 – 22.00	0.00079	0.002
22.00 – 23.00	0.00078	0.002
23.00 – 00.00	0.00086	0.002
00.00 – 01.00	0.00086	0.002
01.00 – 02.00	0.00103	0.003
02.00 – 03.00	0.00116	0.003
03.00 – 04.00	0.00126	0.003
04.00 – 05.00	0.00135	0.004
05.00 – 06.00	0.00089	0.002
06.00 – 07.00	0.00099	0.003
07.00 – 08.00	0.00081	0.002
08.00 – 09.00	0.00072	0.002
09.00 – 10.00	0.00064	0.002
10.00 – 11.00	0.00060	0.002
11.00 – 12.00	0.00187	0.005
12.00 – 13.00	0.00196	0.005
13.00 – 14.00	0.00197	0.005
14.00 – 15.00	0.00184	0.005
Maximum 1 hr.	0.00197	0.005
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00107	0.003
Standard 24 hr. <sup>(2)</sup>	≤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. : MGG005/049  
REPORT NO. : 2023161

ต้นฉบับ

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)  
Address : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : เทศบาลตำบลนาจอมเทียน  
Sampling Date : 25 - 26 พฤษภาคม 2566  
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>)  
Received Date : 9 มิถุนายน 2566  
Report Date : 14 มิถุนายน 2566  
Method of Analysis : Chemiluminescence  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	NO <sub>2</sub> (ppm) 25-26/05/66	NO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) 25-26/05/66
15.00 - 16.00	0.00780	0.015
16.00 - 17.00	0.01130	0.021
17.00 - 18.00	0.00830	0.016
18.00 - 19.00	0.00800	0.015
19.00 - 20.00	0.01020	0.019
20.00 - 21.00	0.01010	0.019
21.00 - 22.00	0.01120	0.021
22.00 - 23.00	0.01000	0.019
23.00 - 00.00	0.00950	0.018
00.00 - 01.00	0.00880	0.017
01.00 - 02.00	0.00830	0.016
02.00 - 03.00	0.00870	0.016
03.00 - 04.00	0.00750	0.014
04.00 - 05.00	0.00720	0.014
05.00 - 06.00	0.00690	0.013
06.00 - 07.00	0.00670	0.013
07.00 - 08.00	0.00750	0.014
08.00 - 09.00	0.00730	0.014
09.00 - 10.00	0.00810	0.015
10.00 - 11.00	0.00740	0.014
11.00 - 12.00	0.00710	0.013
12.00 - 13.00	0.00813	0.015
13.00 - 14.00	0.00573	0.011
14.00 - 15.00	0.00610	0.011
Maximum 1 hr.	0.01130	0.021
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.00824	0.016
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Environmentalist

\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO : PM066/223  
REPORT NO. PMC66/362-2023

ต้นฉบับ

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: 6605189	เลขที่รายงาน	: WP PMC66/362
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25-26 พฤษภาคม 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 29 พฤษภาคม 2566
วันที่วิเคราะห์	: 6-21 มิถุนายน 2566	วันที่รายงานผล	: 22 มิถุนายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	: ว่าที่ร้อยตรี ชำนาญ ชุ่มเย็น	ประเภทตัวอย่าง	: Ambient

#### ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองและสารเคมีในอากาศ

ลำดับที่	สถานที่/จุดตรวจวัด	รายการวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1.	บริเวณพื้นที่โครงการ	Total hydrocarbon	GC-FID	< 0.10	mg/m <sup>3</sup>
				< 0.050	ppm
2.	บริเวณพื้นอ่อนไหว (เทศบาลตำบลนาจอมเทียน)	Total hydrocarbon	GC-FID	< 0.10	mg/m <sup>3</sup>
				< 0.050	ppm



เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

\*\*\*\*\*

## ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)  
สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
วันที่ตรวจวัด : 25 - 26 พฤษภาคม 2566  
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter<sup>1</sup>  
วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter<sup>1</sup>

วันที่รายงานผล : 14 มิถุนายน 2566  
ประเภทงานตรวจวัด : Ambient  
เลขที่ใบงาน : AM-6605189-SLM

### ผลการตรวจวัดระดับเสียง $L_{eq}$ 24 hrs.

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ: dB(A))				
		จุดตรวจวัด บริเวณเทศบาลตำบลนาจอมเทียน				
		ระดับเสียงเฉลี่ย		$L_{90}$	$L_{max}$	ระดับเสียงรบกวน
		$L_{eq}$ 1 Hrs.	$L_{eq}$ 5 Min.			
1	07.00-08.00	58.7	-	57.6	85.8	1.0
2	08.00-09.00	62.8	-	58.9	78.7	7.6
3	09.00-10.00	62.8	-	58.0	78.3	7.6
4	10.00-11.00	60.5	-	57.5	77.3	4.4
5	11.00-12.00	59.7	-	57.0	81.8	3.0
6	12.00-13.00	56.2	-	54.1	63.8	ไม่มีการรบกวน
7	13.00-14.00	53.9	-	51.6	67.3	ไม่มีการรบกวน
8	14.00-15.00	56.8	-	55.0	81.1	ไม่มีการรบกวน
9	15.00-16.00	58.5	-	57.5	69.1	0.5
10	16.00-17.00	59.1	-	57.3	73.4	1.9
11	17.00-18.00	58.9	-	57.8	68.0	1.5
12	18.00-19.00	58.3	-	57.7	69.1	0.0
13	19.00-20.00	57.7	-	57.3	66.0	ไม่มีการรบกวน
14	20.00-21.00	57.8	-	57.4	62.0	ไม่มีการรบกวน
15	21.00-22.00	57.9	-	57.5	61.3	ไม่มีการรบกวน
16	22.00-23.00	58.0	58.1	57.6	62.7	ไม่มีการรบกวน
17	23.00-24.00	57.8	58.0	57.5	59.9	ไม่มีการรบกวน
18	24.00-01.00	57.8	57.8	57.5	61.4	ไม่มีการรบกวน
19	01.00-02.00	57.8	57.8	57.5	59.1	ไม่มีการรบกวน
20	02.00-03.00	58.0	57.9	57.6	62.6	ไม่มีการรบกวน
21	03.00-04.00	57.9	58.0	57.5	59.3	ไม่มีการรบกวน
22	04.00-05.00	57.9	57.9	57.5	60.5	ไม่มีการรบกวน
23	05.00-06.00	58.1	58.0	57.6	67.6	ไม่มีการรบกวน
24	06.00-07.00	58.4	58.3	57.7	85.8	ไม่มีการรบกวน

รายการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A)	ผลการเปรียบเทียบ
$L_{eq}$ 24 Hrs. <sup>1</sup>	58.8	$\leq 70^1$	ผ่าน
เสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	57.3	-	-
$L_{max}$ 24 Hrs. <sup>1</sup>	85.8	$\leq 115^1$	ผ่าน
ค่า $L_{dn}$	64.6	-	-
เสียงรบกวน 24 Hrs. <sup>1</sup>	ไม่มีการรบกวน - 7.6	$\leq 10^1$	ผ่าน

- หมายเหตุ :
- I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
  - II : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
    - กลางวัน 06.00-22.00 น. (ตรวจวัดเวลา 12.00-12.55 น.) วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2566 ค่า  $L_{90}$  = 54.1,  $L_{eq}$  = 56.2 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
    - กลางคืน 22.00-06.00 น. (ตรวจวัดเวลา 00.00-00.55 น.) วันที่ 26 พฤษภาคม พ.ศ.2566 ค่า  $L_{90}$  = 57.5,  $L_{eq}$  = 57.8 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึง กับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
  - III : Sound Level Meter Pulsar model: 45, Series No.PN2453  
มาตรฐาน IEC 61672-1:2002 Class 1  
Sound Calibrator Model: ST-120 Serial No : ST120C0247E/ มาตรฐาน IEC 60942:2003,CLASS1/ANSI S1.40 1084
  - S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
  - \* : ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงรบกวนจากกิจกรรมของโครงการในช่วงเวลากลางวัน

14/06/2566

## ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)  
สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
พื้นที่ตรวจวัด : เทศบาลตำบลนาจอมเทียน  
วันที่ตรวจวัด : 25 - 26 พฤษภาคม 2566  
เครื่องมือตรวจวัด : Vibration Meter Model : Micromate  
Serial No. : UM8881

วันที่รายงานผล : 14 มิถุนายน 2566  
ประเภทงานตรวจวัด : Ambient  
เลขที่รายงาน : AM-6605189-VB

### ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
15.00 - 16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00 - 17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00 - 18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00 - 19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00 - 20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00 - 21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00 - 22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00 - 23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00 - 00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 - 01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 - 02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 - 03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 - 04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 - 05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 - 06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 - 07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 - 08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 - 09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 - 10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 - 11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 - 12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 - 13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00 - 14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00 - 15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

อ้างอิง <sup>1/</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ \* : N/A = Not Applicable

Environmentalist

\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG006/025  
REPORT NO. : 2023199

ต้นฉบับ

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : JB6606226 เลขที่รายงาน : AQ6606226  
บริษัท/โครงการ : บริษัท อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)  
ที่อยู่ : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 22-23 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 23 มิถุนายน 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 27-28 มิถุนายน 2566 วันรายงานผล : 28 มิถุนายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายมะห์เหม็ด รอหมาน ประเภทตัวอย่าง : Ambient Air Quality

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง

Job No.	ตำแหน่ง	วิธีวิเคราะห์	วันที่เก็บ	ผลการวิเคราะห์		หน่วย
				TSP	PM10	
6606226/1-2	บริเวณพื้นที่โครงการ	Gravimetric Method	22-23/6/2566	0.074	0.049	mg/m <sup>3</sup>
6606226/3-4	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (เทศบาลตำบลนาจอมเทียน)	Gravimetric Method	22-23/6/2566	0.017	0.012	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : TSP : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ค่ามาตรฐาน 0.330 mg/m<sup>3</sup>)  
: PM10 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ค่ามาตรฐาน 0.120 mg/m<sup>3</sup>)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

28/6/2566

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG006/025  
REPORT NO. : 2023199

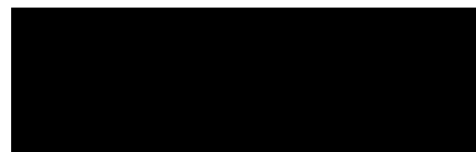
ต้นฉบับ

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)  
Address : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : เทศบาลตำบลนาจอมเทียน  
Sampling Date : 22 – 23 มิถุนายน 2566  
Parameter : Carbon Monoxide (CO)  
Received Date : 7 กรกฎาคม 2566  
Report Date : 10 กรกฎาคม 2566  
Method of Analysis : CO Analyzer  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm) 22-23/06/66	CO (mg/m <sup>3</sup> ) 22-23/06/66
15.00 – 16.00	0.1	0.137
16.00 – 17.00	0.1	0.160
17.00 – 18.00	0.1	0.160
18.00 – 19.00	0.2	0.206
19.00 – 20.00	0.2	0.240
20.00 – 21.00	0.2	0.172
21.00 – 22.00	0.2	0.252
22.00 – 23.00	0.2	0.218
23.00 – 00.00	0.2	0.183
00.00 – 01.00	0.2	0.172
01.00 – 02.00	0.1	0.149
02.00 – 03.00	0.1	0.160
03.00 – 04.00	0.1	0.160
04.00 – 05.00	0.1	0.160
05.00 – 06.00	0.2	0.195
06.00 – 07.00	0.2	0.252
07.00 – 08.00	0.4	0.412
08.00 – 09.00	0.2	0.206
09.00 – 10.00	0.1	0.160
10.00 – 11.00	0.1	0.160
11.00 – 12.00	0.2	0.172
12.00 – 13.00	0.2	0.183
13.00 – 14.00	0.2	0.206
14.00 – 15.00	0.2	0.206
Maximum 1 hr.	0.4	0.412
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	0.51	0.585
Standard 8 hr. <sup>(4)</sup>	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.17	0.195
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Environmentalist

\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG006/025  
REPORT NO. : 2023199

ต้นฉบับ

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)  
Address : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : เทศบาลตำบลนาจอมเทียน  
Sampling Date : 22 – 23 มิถุนายน 2566  
Parameter : Sulfur Dioxide (SO<sub>2</sub>)  
Received Date : 7 กรกฎาคม 2566  
Report Date : 10 กรกฎาคม 2566  
Method of Analysis : UV Fluorescence  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	SO <sub>2</sub> (ppm) 22-23/06/66	SO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) 22-23/06/66
15.00 – 16.00	0.00075	0.002
16.00 – 17.00	0.00074	0.002
17.00 – 18.00	0.00073	0.002
18.00 – 19.00	0.00076	0.002
19.00 – 20.00	0.00072	0.002
20.00 – 21.00	0.00079	0.002
21.00 – 22.00	0.00083	0.002
22.00 – 23.00	0.00078	0.002
23.00 – 00.00	0.00066	0.002
00.00 – 01.00	0.00053	0.001
01.00 – 02.00	0.00050	0.001
02.00 – 03.00	0.00066	0.002
03.00 – 04.00	0.00124	0.003
04.00 – 05.00	0.00195	0.005
05.00 – 06.00	0.00188	0.005
06.00 – 07.00	0.00174	0.005
07.00 – 08.00	0.00157	0.004
08.00 – 09.00	0.00144	0.004
09.00 – 10.00	0.00134	0.004
10.00 – 11.00	0.00129	0.003
11.00 – 12.00	0.00126	0.003
12.00 – 13.00	0.00124	0.003
13.00 – 14.00	0.00119	0.003
14.00 – 15.00	0.00118	0.003
Maximum 1 hr.	0.00195	0.005
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00107	0.003
Standard 24 hr. <sup>(2)</sup>	≤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. : MGG006/025  
REPORT NO. : 2023199

ต้นฉบับ

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)  
Address : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
Sampling Type : Ambient Air Quality  
Location : เทศบาลตำบลนาจอมเทียน  
Sampling Date : 22 – 23 มิถุนายน 2566  
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO<sub>2</sub>)  
Received Date : 7 กรกฎาคม 2566  
Report Date : 10 กรกฎาคม 2566  
Method of Analysis : Chemiluminescence  
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	NO <sub>2</sub> (ppm) 22-23/06/66	NO <sub>2</sub> (mg/m <sup>3</sup> ) 22-23/06/66
15.00 – 16.00	0.00169	0.003
16.00 – 17.00	0.02323	0.044
17.00 – 18.00	0.00888	0.017
18.00 – 19.00	0.01029	0.019
19.00 – 20.00	0.01512	0.028
20.00 – 21.00	0.00420	0.008
21.00 – 22.00	0.00996	0.019
22.00 – 23.00	0.00803	0.015
23.00 – 00.00	0.00589	0.011
00.00 – 01.00	0.00419	0.008
01.00 – 02.00	0.00367	0.007
02.00 – 03.00	0.00484	0.009
03.00 – 04.00	0.00475	0.009
04.00 – 05.00	0.00499	0.009
05.00 – 06.00	0.00979	0.018
06.00 – 07.00	0.03416	0.064
07.00 – 08.00	0.01950	0.037
08.00 – 09.00	0.00656	0.012
09.00 – 10.00	0.00263	0.005
10.00 – 11.00	0.00252	0.005
11.00 – 12.00	0.00560	0.011
12.00 – 13.00	0.00524	0.010
13.00 – 14.00	0.00538	0.010
14.00 – 15.00	0.00251	0.005
Maximum 1 hr.	0.03416	0.064
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.00848	0.016
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

Environmentalist

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF.NO : PM066/287  
REPORT NO. PMC66/439-2023

ต้นฉบับ

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ	: 6606226	เลขที่รายงาน	: WP PMC66/439
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 20-21 มิถุนายน 2566	วันที่รับตัวอย่าง	: 27 มิถุนายน 2566
วันที่วิเคราะห์	: 28 มิถุนายน 2566 - 7 กรกฎาคม 2566	วันที่รายงานผล	: 10 กรกฎาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง	: ว่าที่ร้อยตรี ชำนาญ ชุ่มเย็น	ประเภทตัวอย่าง	: Ambient

#### ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละอองและสารเคมีในอากาศ

ลำดับที่	สถานที่/จุดตรวจวัด	รายการวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
1.	พื้นที่โครงการ	Total hydrocarbon	GC-FID	<0.10	mg/m <sup>3</sup>
				<0.050	ppm
2.	พื้นที่อ่อนไหว (เทศบาลตำบลนาจอมเทียน)	Total hydrocarbon	GC-FID	<0.10	mg/m <sup>3</sup>
				<0.050	ppm



เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

\*\*\*\*\*

## ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)  
สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
วันที่ตรวจวัด : 22 - 23 มิถุนายน 2566  
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter<sup>1</sup>  
วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter<sup>1</sup>

วันที่รายงานผล : 10 กรกฎาคม 2566  
ประเภทงานตรวจวัด : Ambient  
เลขที่ใบงาน : AM-6606226-SLM

### ผลการตรวจวัดระดับเสียง $L_{eq}$ 24 hrs.

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ: dB(A))				
		จุดตรวจวัด บริเวณเทศบาลตำบลนาจอมเทียน				
		ระดับเสียงเฉลี่ย		$L_{90}$	$L_{max}$	ระดับเสียงรบกวน
		$L_{eq}$ 1 Hrs.	$L_{eq}$ 5 Min.			
1	07.00-08.00	57.5	-	50.8	74.4	ไม่มีการรบกวน
2	08.00-09.00	60.9	-	54.6	84.7	ไม่มีการรบกวน
3	09.00-10.00	63.0	-	53.7	85.5	4.7
4	10.00-11.00	62.1	-	56.8	85.1	3.0
5	11.00-12.00	60.1	-	56.5	78.2	ไม่มีการรบกวน
6	12.00-13.00	59.4	-	55.8	75.3	ไม่มีการรบกวน
7	13.00-14.00	60.8	-	55.2	79.0	ไม่มีการรบกวน
8	14.00-15.00	62.5	-	56.1	87.9	3.8
9	15.00-16.00	62.3	-	55.7	91.7	3.4
10	16.00-17.00	61.4	-	56.7	92.8	1.3
11	17.00-18.00	56.6	-	51.8	83.5	ไม่มีการรบกวน
12	18.00-19.00	53.0	-	51.2	64.8	ไม่มีการรบกวน
13	19.00-20.00	52.9	-	51.5	67.7	ไม่มีการรบกวน
14	20.00-21.00	53.2	-	51.9	70.1	ไม่มีการรบกวน
15	21.00-22.00	53.3	-	52.1	64.4	ไม่มีการรบกวน
16	22.00-23.00	52.8	52.9	51.1	66.7	ไม่มีการรบกวน
17	23.00-24.00	52.7	52.8	51.4	58.9	ไม่มีการรบกวน
18	24.00-01.00	52.9	52.8	51.6	63.5	ไม่มีการรบกวน
19	01.00-02.00	52.5	52.6	51.3	60.5	ไม่มีการรบกวน
20	02.00-03.00	52.7	52.7	51.3	69.2	ไม่มีการรบกวน
21	03.00-04.00	52.6	52.7	51.3	65.2	ไม่มีการรบกวน
22	04.00-05.00	52.7	52.5	51.4	67.8	ไม่มีการรบกวน
23	05.00-06.00	54.4	54.9	52.6	68.7	2.0
24	06.00-07.00	56.2	55.4	53.8	75.6	3.2

รายการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A)	ผลการเปรียบเทียบ
$L_{eq}$ 24 Hrs. <sup>1</sup>	58.4	$\leq 70^1$	ผ่าน
เสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	53.7	-	-
$L_{max}$ 24 Hrs. <sup>1</sup>	92.8	$\leq 115^1$	ผ่าน
ค่า $L_{dn}$	61.6	-	-
เสียงรบกวน 24 Hrs. <sup>1</sup>	ไม่มีการรบกวน - 4.7	$\leq 10^1$	ผ่าน

- หมายเหตุ :
- I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
  - II : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน  
กลางวัน 06.00-22.00 น. (ตรวจวัดเวลา 12.00-12.55 น.) วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ.2566 ค่า  $L_{90}$  = 55.8,  $L_{eq}$  = 59.4 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึง  
กับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)  
กลางคืน 22.00-06.00 น. (ตรวจวัดเวลา 00.00-00.55 น.) วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ.2566 ค่า  $L_{90}$  = 51.6,  $L_{eq}$  = 52.9 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึง  
กับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
  - III : Sound Level Meter Pulsar model: 45, Series No.PN2453  
มาตรฐาน IEC 61672-1:2002 Class 1  
Sound Calibrator Model: ST-120 Serial No : ST120C0247E/ มาตรฐาน IEC 60942:2003,CLASS1
  - S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
  - \* : ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงรบกวนจากกิจกรรมของโครงการในช่วงเวลากลางวัน

10/07/2566

## ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)

สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

พื้นที่ตรวจวัด : เทศบาลตำบลนาจอมเทียน

วันที่ตรวจวัด : 22 - 23 มิถุนายน 2566

เครื่องมือตรวจวัด : Vibration Meter Model : Micromate

Serial No. : UM8881

วันที่รายงานผล : 10 กรกฎาคม 2566

ประเภทงานตรวจวัด : Ambient

เลขที่รายงาน : AM-6606226-VB

### ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard <sup>1/</sup>	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
15.00 - 16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00 - 17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00 - 18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00 - 19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00 - 20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00 - 21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00 - 22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00 - 23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00 - 00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 - 01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 - 02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 - 03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 - 04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 - 05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 - 06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 - 07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 - 08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 - 09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 - 10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 - 11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 - 12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 - 13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00 - 14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00 - 15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

อ้างอิง <sup>1/</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ \* : N/A = Not Applicable

( [Redacted Signature] )

Environmentalist

\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต  
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาคผนวก ค-2

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

REF NO. : MGG005/001

REPORT NO. : 2023113

ต้นฉบับ

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ : JB6604120 เลขที่รายงาน : WW6604120  
บริษัท/โครงการ : บริษัท อัลบาร์ เพนเนนซูลา จำกัด  
ที่อยู่ของโครงการ : ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 เมษายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 29 เมษายน 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 29 เมษายน-25 พฤษภาคม 2566 วันรายงานผล : 30 พฤษภาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรช เล่าปวีรธรรม ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
		จุดพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย		
pH	Electrometric Method	7.7	5.0-9.0	-
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	319	≤500*	mg/L
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	35	≤30	mg/L
Settleable Solids	Settleable Solids	1.0	≤0.5	mL/L
Sulfide	Iodometric Method	0.8	≤1.0	mg/L
Oil and Grease	Soxhlet Extraction Method	4	≤20	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	Azide Modification & 5-Day BOD Test Method	7.6	≤20	mg/L

หมายเหตุ : I : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  
บางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง  
วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)  
: \* : ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลาย ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

30/5/2566

\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : [REDACTED] เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6604120

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 29/04/2566

Sampling Time : 12:55 น.

Received Date : 04/05/2566

Analytical Date : 04 - 11/05/2566

Report Date : 13/05/2566

Report No. : RS10400/66

Parameters	Unit	Method	TS10381 /66
			น้ำทิ้งบริเวณพื้นที่โครงการ
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N <sub>org</sub> B)	37.8
Sample Condition		Observation	เหลือของจางุ่น

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

Analyst

13/05/2566

Laboratory Management

13/05/2566

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

REF NO. : MGG005/049

REPORT NO. : 2023161

ต้นฉบับ

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ : JB6605189 เลขที่รายงาน : WW6605189  
บริษัท/โครงการ : บริษัท อัลบาร์ เพนเนนซูลา จำกัด  
ที่อยู่ของโครงการ : ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 พฤษภาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 29 พฤษภาคม 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 29 พฤษภาคม-19 มิถุนายน 2566 วันรายงานผล : 30 มิถุนายน 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรช เล่าปวีรธรรม ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
		จุดพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย		
pH	Electrometric Method	7.6	5.0-9.0	-
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	290	≤500*	mg/L
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	40	≤30	mg/L
Settleable Solids	Settleable Solids	<0.1	≤0.5	mL/L
Sulfide	Iodometric Method	1.0	≤1.0	mg/L
Oil and Grease	Soxhlet Extraction Method	2.0	≤20	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	Azide Modification & 5-Day BOD Test Method	2.0	≤20	mg/L

หมายเหตุ : I : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  
บางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง  
วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)  
: \* : ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลาย ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

30/6/2566

\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : [REDACTED] เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6605189

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 26/05/2566

Sampling Time : 12:55 น.

Received Date : 30/05/2566

Analytical Date : 30/05 - 06/06/2566

Report Date : 07/06/2566

Report No. : RS12136/66

Parameters	Unit	Method	TS12382 /66
			น้ำทิ้งบริเวณพื้นที่โครงการ
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N <sub>org</sub> B)	5.6
Sample Condition		Observation	เหลืองจางมัว มีตะกอนแขวนลอย

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

Analyst

07/06/2566

Laboratory Management

07/06/2566

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.

REF NO. : MGG006/025

REPORT NO. : 2023199

ต้นฉบับ

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ : JB6606226 เลขที่รายงาน : WW6606226  
บริษัท/โครงการ : บริษัท อัลบาร์ เพนเนนซูลา จำกัด  
ที่อยู่ของโครงการ : ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 23 มิถุนายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 23 มิถุนายน 2566  
วันที่วิเคราะห์ : 23 มิถุนายน-7 กรกฎาคม 2566 วันรายงานผล : 10 กรกฎาคม 2566  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรช เล่าปิวรรณ ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน <sup>1</sup>	หน่วย
		จุดพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย		
pH	Electrometric Method	7.4	5.0-9.0	-
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	229	≤500*	mg/L
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	37	≤30	mg/L
Settleable Solids	Settleable Solids	0.1	≤0.5	mL/L
Sulfide	Iodometric Method	0.9	≤1.0	mg/L
Oil and Grease	Soxhlet Extraction Method	9.5	≤20	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	Azide Modification & 5-Day BOD Test Method	6.5	≤20	mg/L

หมายเหตุ : I : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  
บางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง  
วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)  
: \* : ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลาย ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

10/7/2566

\*\*\*\*\*

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : [REDACTED] พุ่่งครุ เขตพุ่่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6606226

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 23/06/2566

Sampling Time : 10:10 น.

Received Date : 28/06/2566

Analytical Date : 28/06 - 05/07/2566

Report Date : 06/07/2566

Report No. : RS14570/66

Parameters	Unit	Method	TS14964 /66
			น้ำทิ้งบริเวณพื้นที่โครงการ
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2017 (4500 N <sub>org</sub> B)	2.8
Sample Condition		Observation	เหลืองจางมัว มีตะกอนแขวนลอย

Remark : 1. SM 2017 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23<sup>rd</sup> ed., 2017

Analyst

06/07/2566

Laboratory Management

06/07/2566

Reported results refer to the sample as received only.

Test report shall not be reproduced except in full, without written approved of the laboratory.