

ภาคผนวก ค

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1

- ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน
- ใบรายงานผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

REF NO. : MGG010/017
REPORT NO. : 2023317

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : JB6610446 เลขที่รายงาน : AQ6610446
บริษัท/โครงการ : บริษัท อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)
ที่อยู่ : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 20 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 25-26 ตุลาคม 2566 วันรายงานผล : 30 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรรัช เลาปิวรรณ ประเภทตัวอย่าง : Ambient Air Quality

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง

Job No.	ตำแหน่ง	วิธีวิเคราะห์	วันที่เก็บ	ผลการวิเคราะห์		หน่วย
				TSP	PM10	
6610446/1	พื้นที่โครงการ	Gravimetric Method	19-20/10/2566	0.030	0.022	mg/m ³
6610446/2	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (เทศบาลตำบลนาจอมเทียน)	Gravimetric Method	19-20/10/2566	0.027	0.026	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)

REF NO. : MGG010/017

REPORT NO. : 2023317

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 : 19 – 20 ตุลาคม 2566
Parameter : Carbon Monoxide (CO)

Received Date : 1 พฤศจิกายน 2566
Report Date : 2 พฤศจิกายน 2566
Method of Analysis : CO Analyzer
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm) 19-20/10/66	CO (mg/m ³) 19-20/10/66
14.00 – 15.00	0.7	0.802
15.00 – 16.00	0.6	0.687
16.00 – 17.00	0.8	0.916
17.00 – 18.00	0.6	0.687
18.00 – 19.00	0.6	0.687
19.00 – 20.00	1.4	1.603
20.00 – 21.00	2.3	2.634
21.00 – 22.00	2.3	2.634
22.00 – 23.00	2.3	2.634
23.00 – 00.00	3.0	3.436
00.00 – 01.00	1.6	1.832
01.00 – 02.00	1.1	1.260
02.00 – 03.00	0.9	1.031
03.00 – 04.00	0.6	0.687
04.00 – 05.00	1.2	1.374
05.00 – 06.00	0.5	0.573
06.00 – 07.00	0.5	0.573
07.00 – 08.00	0.7	0.802
08.00 – 09.00	0.5	0.515
09.00 – 10.00	0.4	0.424
10.00 – 11.00	0.4	0.401
11.00 – 12.00	0.5	0.596
12.00 – 13.00	0.4	0.481
13.00 – 14.00	0.6	0.699
Maximum 1 hr.	3.0	3.436
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	3.06	3.496
Standard 8 hr. ⁽¹⁾	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	1.02	1.165
Evaluation	pass	pass

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

REF NO. : MGG010/017

REPORT NO. : 2023317

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 : 19 - 20 ตุลาคม 2566
Parameter : Sulfur Dioxide (SO₂)
Received Date : 1 พฤศจิกายน 2566
Report Date : 2 พฤศจิกายน 2566
Method of Analysis : UV Fluorescence
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (mg/m ³)
	19-20/10/66	19-20/10/66
14.00 - 15.00	0.00146	0.004
15.00 - 16.00	0.00338	0.009
16.00 - 17.00	0.00298	0.008
17.00 - 18.00	0.00232	0.006
18.00 - 19.00	0.00196	0.005
19.00 - 20.00	0.00127	0.003
20.00 - 21.00	0.00122	0.003
21.00 - 22.00	0.00122	0.003
22.00 - 23.00	0.00130	0.003
23.00 - 00.00	0.00191	0.005
00.00 - 01.00	0.00146	0.004
01.00 - 02.00	0.00126	0.003
02.00 - 03.00	0.00182	0.005
03.00 - 04.00	0.00141	0.004
04.00 - 05.00	0.00125	0.003
05.00 - 06.00	0.00111	0.003
06.00 - 07.00	0.00102	0.003
07.00 - 08.00	0.00034	0.001
08.00 - 09.00	0.00029	0.001
09.00 - 10.00	0.00025	0.001
10.00 - 11.00	0.00330	0.009
11.00 - 12.00	0.00024	0.001
12.00 - 13.00	0.00029	0.001
13.00 - 14.00	0.00022	0.001
Maximum 1 hr.	0.00338	0.009
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00139	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

REF NO. : MGG010/017

REPORT NO. : 2023317

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 : 19 – 20 ตุลาคม 2566
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO₂)
Received Date : 1 พฤศจิกายน 2566
Report Date : 2 พฤศจิกายน 2566
Method of Analysis : Chemiluminescence
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	NO ₂ (ppm)	NO ₂ (mg/m ³)
	19-20/10/66	19-20/10/66
14.00 – 15.00	0.00506	0.010
15.00 – 16.00	0.00731	0.014
16.00 – 17.00	0.01532	0.029
17.00 – 18.00	0.01272	0.024
18.00 – 19.00	0.02679	0.050
19.00 – 20.00	0.02018	0.038
20.00 – 21.00	0.00959	0.018
21.00 – 22.00	0.00694	0.013
22.00 – 23.00	0.00670	0.013
23.00 – 00.00	0.00548	0.010
00.00 – 01.00	0.00443	0.008
01.00 – 02.00	0.00467	0.009
02.00 – 03.00	0.00417	0.008
03.00 – 04.00	0.00774	0.015
04.00 – 05.00	0.00899	0.017
05.00 – 06.00	0.02059	0.039
06.00 – 07.00	0.01542	0.029
07.00 – 08.00	0.00302	0.006
08.00 – 09.00	0.00153	0.003
09.00 – 10.00	0.00161	0.003
10.00 – 11.00	0.01663	0.031
11.00 – 12.00	0.01172	0.022
12.00 – 13.00	0.01199	0.023
13.00 – 14.00	0.01096	0.021
Maximum 1 hr.	0.02679	0.050
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.00998	0.019
Evaluation	pass	pass

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

รายงานผลการทดสอบ

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

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศ (Workplace)	เลขที่รายงาน : 1554/2566
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -	วันที่รับตัวอย่าง : 24 ตุลาคม 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2566	วันที่ทำการทดสอบ : 25 ตุลาคม - 9 พฤศจิกายน 2566
ผู้ส่งตัวอย่าง : บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด	วันที่รายงานผลการทดสอบ : 10 พฤศจิกายน 2566

ผลการทดสอบ

ลำดับ	หมายเลขตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลทดสอบ	หน่วย
1	6610441/5	พื้นที่โครงการ	Total Hydrocarbon	GC-FID	0.024	ppm
2	6610441/6	พื้นที่อ่อนไหว (เทศบาลนาจอมเทียน)	Total Hydrocarbon	GC-FID	0.028	ppm

---End Of Report---

ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)
สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
วันที่ตรวจวัด : 19 – 20 ตุลาคม 2566
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter^{II}
วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter^{II}

วันที่รายงานผล : 2 พฤศจิกายน 2566
ประเภทงานตรวจวัด : Ambient
เลขที่ใบงาน : AM-6610446-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	60.7	-	58.7	74.6	1.0
2	08.00-09.00	62.0	-	59.9	82.3	3.7
3	09.00-10.00	64.3	-	61.4	88.2	7.3
4	10.00-11.00	61.4	-	59.1	80.6	2.6
5	11.00-12.00	63.6	-	61.1	91.7	6.3
6	12.00-13.00	58.5	-	55.7	74.9	ไม่มีการรบกวน
7	13.00-14.00	65.5	-	62.0	89.2	8.8
8	14.00-15.00	62.1	-	59.7	84.7	3.9
9	15.00-16.00	62.7	-	59.9	86.5	4.9
10	16.00-17.00	61.6	-	58.6	81.8	3.0
11	17.00-18.00	61.8	-	58.4	77.8	3.4
12	18.00-19.00	60.4	-	58.2	72.7	0.2
13	19.00-20.00	59.5	-	57.4	66.4	ไม่มีการรบกวน
14	20.00-21.00	59.8	-	57.8	67.9	ไม่มีการรบกวน
15	21.00-22.00	59.6	-	57.3	70.1	ไม่มีการรบกวน
16	22.00-23.00	59.0	58.8	56.9	63.9	ไม่มีการรบกวน
17	23.00-24.00	58.7	58.9	56.5	69.9	ไม่มีการรบกวน
18	24.00-01.00	58.3	58.6	56.5	63.6	ไม่มีการรบกวน
19	01.00-02.00	59.2	58.9	57.3	63.3	ไม่มีการรบกวน
20	02.00-03.00	59.6	59.0	57.6	64.5	ไม่มีการรบกวน
21	03.00-04.00	58.6	58.5	56.9	63.9	ไม่มีการรบกวน
22	04.00-05.00	58.4	59.2	56.5	62.2	ไม่มีการรบกวน
23	05.00-06.00	59.5	59.6	57.4	63.2	0.2
24	06.00-07.00	60.3	59.5	58.3	66.7	ไม่มีการรบกวน

รายการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A)	ผลการเปรียบเทียบ
L_{eq} 24 Hrs. ^I	61.1	$\leq 70^I$	ผ่าน
เสียงพื้นฐาน (L_{90})	58.6	-	-
L_{max} 24 Hrs. ^I	91.7	$\leq 115^I$	ผ่าน
ค่า L_{dn}	66.1	-	-
เสียงรบกวน 24 Hrs. ^I	ไม่มีการรบกวน - 8.8	$\leq 10^I$	ผ่าน

- หมายเหตุ :
- I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 - : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
 - II : กลางวัน 06.00-22.00 น. (ตรวจวัดเวลา 12.00-12.55 น.) วันที่ 19 ตุลาคม พ.ศ.2566 ค่า L_{90} = 55.7, L_{eq} = 58.5 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
 - : กลางคืน 22.00-06.00 น. (ตรวจวัดเวลา 00.00-00.55 น.) วันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ.2566 ค่า L_{90} = 56.5, L_{eq} = 58.3 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 : ST120A1247E/ เลขที่ใบขึ้นทะเบียน : 669422003, CLASS1/ANSI S1.40-1984
 - S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์เท่านั้น)
 - * : ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงรบกวนแทรกจากกิจกรรมของโรงงานใกล้เคียง

ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)
สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
พื้นที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
วันที่ตรวจวัด : 19 – 20 ตุลาคม 2566
เครื่องมือตรวจวัด : Vibration Meter Model/Type : V9000
Serial No. : 2364

วันที่รายงานผล : 2 พฤศจิกายน 2566
ประเภทงานตรวจวัด : Ambient
เลขที่รายงาน : AM-6610446-VB

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	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	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 ^{1/} : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
หมายเหตุ * : N/A = Not Applicable

REF NO. : MGG011/027
REPORT NO. : 2023351

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : JB6611514 เลขที่รายงาน : AQ6611514
บริษัท/โครงการ : บริษัท อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)
ที่อยู่ : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 22-24 พฤศจิกายน 2566 วันรายงานผล : 28 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรรัช เล่าปิวรรณ ประเภทตัวอย่าง : Ambient Air Quality

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง

Job No.	ตำแหน่ง	วิธีวิเคราะห์	วันที่เก็บ	ผลการวิเคราะห์		หน่วย
				TSP	PM10	
6611514/1	พื้นที่โครงการ	Gravimetric Method	15-16/11/2566	0.292	0.091	mg/m ³
6611514/2	พื้นที่อ่อนไหว (เทศบาลนาจอมเทียน)	Gravimetric Method	15-16/11/2566	0.037	0.027	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)

REF NO. : MGG011/027

REPORT NO. : 2023351

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 : 15 – 16 พฤศจิกายน 2566
Parameter : Carbon Monoxide (CO)
Received Date : 23 พฤศจิกายน 2566
Report Date : 27 พฤศจิกายน 2566
Method of Analysis : CO Analyzer
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm) 15-16/11/66	CO (mg/m ³) 15-16/11/66
16.00 – 17.00	0.5	0.573
17.00 – 18.00	0.5	0.573
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	0.5	0.573
22.00 – 23.00	0.5	0.573
23.00 – 00.00	0.5	0.573
00.00 – 01.00	0.6	0.687
01.00 – 02.00	0.5	0.573
02.00 – 03.00	0.5	0.573
03.00 – 04.00	0.4	0.458
04.00 – 05.00	0.4	0.458
05.00 – 06.00	0.6	0.687
06.00 – 07.00	0.5	0.573
07.00 – 08.00	0.7	0.802
08.00 – 09.00	0.4	0.458
09.00 – 10.00	0.3	0.344
10.00 – 11.00	0.4	0.458
11.00 – 12.00	0.4	0.458
12.00 – 13.00	0.6	0.687
13.00 – 14.00	0.5	0.573
14.00 – 15.00	0.5	0.596
15.00 – 16.00	0.5	0.618
Maximum 1 hr.	0.7	0.802
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	1.51	1.741
Standard 8 hr. ⁽¹⁾	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.50	0.580
Evaluation	pass	pass

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

REF NO. : MGG011/027

REPORT NO. : 2023351

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 : 15 - 16 พฤศจิกายน 2566
Parameter : Sulfur Dioxide (SO₂)
Received Date : 23 พฤศจิกายน 2566
Report Date : 27 พฤศจิกายน 2566
Method of Analysis : UV Fluorescence
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	SO ₂ (ppm) 15-16/11/66	SO ₂ (mg/m ³) 15-16/11/66
16.00 - 17.00	0.00024	0.001
17.00 - 18.00	0.00026	0.001
18.00 - 19.00	0.00020	0.001
19.00 - 20.00	0.00128	0.003
20.00 - 21.00	0.00144	0.004
21.00 - 22.00	0.00134	0.004
22.00 - 23.00	0.00133	0.003
23.00 - 00.00	0.00102	0.003
00.00 - 01.00	0.00129	0.003
01.00 - 02.00	0.00161	0.004
02.00 - 03.00	0.00147	0.004
03.00 - 04.00	0.00132	0.003
04.00 - 05.00	0.00122	0.003
05.00 - 06.00	0.00130	0.003
06.00 - 07.00	0.00129	0.003
07.00 - 08.00	0.00113	0.003
08.00 - 09.00	0.00117	0.003
09.00 - 10.00	0.00389	0.010
10.00 - 11.00	0.00440	0.012
11.00 - 12.00	0.00338	0.009
12.00 - 13.00	0.00298	0.008
13.00 - 14.00	0.00199	0.005
14.00 - 15.00	0.00279	0.007
15.00 - 16.00	0.00183	0.005
Maximum 1 hr.	0.00440	0.012
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00167	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

REF NO. : MGG011/027

REPORT NO. : 2023351

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 : 15 – 16 พฤศจิกายน 2566
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO₂)
Received Date : 23 พฤศจิกายน 2566
Report Date : 27 พฤศจิกายน 2566
Method of Analysis : Chemiluminescence
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	NO ₂ (ppm) 15-16/11/66	NO ₂ (mg/m ³) 15-16/11/66
16.00 – 17.00	0.00235	0.004
17.00 – 18.00	0.00436	0.008
18.00 – 19.00	0.00331	0.006
19.00 – 20.00	0.00297	0.006
20.00 – 21.00	0.00618	0.012
21.00 – 22.00	0.00621	0.012
22.00 – 23.00	0.00583	0.011
23.00 – 00.00	0.00373	0.007
00.00 – 01.00	0.00440	0.008
01.00 – 02.00	0.00657	0.012
02.00 – 03.00	0.00718	0.014
03.00 – 04.00	0.00120	0.002
04.00 – 05.00	0.00839	0.016
05.00 – 06.00	0.00315	0.006
06.00 – 07.00	0.00230	0.004
07.00 – 08.00	0.00296	0.006
08.00 – 09.00	0.00408	0.008
09.00 – 10.00	0.00425	0.008
10.00 – 11.00	0.00443	0.008
11.00 – 12.00	0.00526	0.010
12.00 – 13.00	0.00501	0.009
13.00 – 14.00	0.00652	0.012
14.00 – 15.00	0.00583	0.011
15.00 – 16.00	0.00432	0.008
Maximum 1 hr.	0.00839	0.016
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.00462	0.009
Evaluation	pass	pass

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

รายงานผลการทดสอบ

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

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศ (Ambient)	เลขที่รายงาน : 1714/2566
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -	วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2566	วันที่ทำการทดสอบ : 21 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2566
ผู้ส่งตัวอย่าง : บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด	วันที่รายงานผลการทดสอบ : 4 ธันวาคม 2566

ผลการทดสอบ

ลำดับ	หมายเลขตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลทดสอบ	หน่วย
1	6611514/5	พื้นที่โครงการ	Total Hydrocarbon	GC-FID	0.18	mg/m ³
					0.05	ppm
2	6611514/5	พื้นที่อ่อนไหว (เทศบาลนาจอมเทียน)	Total Hydrocarbon	GC-FID	0.30	mg/m ³
					0.08	ppm

---End Of Report---



ลงชื่อ..

รับรอง

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการ

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
รายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)
สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
วันที่ตรวจวัด : 15 - 16 พฤศจิกายน 2566
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter^{II}
วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter^{II}

วันที่รายงานผล : 29 พฤศจิกายน 2566
ประเภทงานตรวจวัด : Ambient
เลขที่ใบงาน : AM-6611514-SLM

ผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{eq} 24 hrs.

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ: dB(A))				
		ระดับเสียงเฉลี่ย		จุดตรวจวัด บริเวณพื้นที่โครงการ		ระดับเสียงรบกวน
		L_{eq} 1 Hrs.	L_{eq} 5 Min.	L_{90}	L_{max}	
1	07.00-08.00	62.1	-	60.4	77.5	ไม่มีการรบกวน
2	08.00-09.00	67.9	-	60.3	87.8	7.2
3	09.00-10.00	69.7	-	63.2	86.8	9.4
4	10.00-11.00	62.6	-	60.3	82.6	ไม่มีการรบกวน
5	11.00-12.00	62.8	-	58.3	99.3	ไม่มีการรบกวน
6	12.00-13.00	60.9	-	59.7	71.4	ไม่มีการรบกวน
7	13.00-14.00	63.9	-	58.8	96.9	1.2
8	14.00-15.00	62.2	-	58.5	89.4	ไม่มีการรบกวน
9	15.00-16.00	61.8	-	59.4	92.7	ไม่มีการรบกวน
10	16.00-17.00	61.7	-	60.3	86.1	ไม่มีการรบกวน
11	17.00-18.00	62.0	-	60.4	77.0	ไม่มีการรบกวน
12	18.00-19.00	60.8	-	60.2	69.5	ไม่มีการรบกวน
13	19.00-20.00	61.0	-	60.4	68.2	ไม่มีการรบกวน
14	20.00-21.00	61.1	-	60.6	64.1	ไม่มีการรบกวน
15	21.00-22.00	61.1	-	60.6	64.3	ไม่มีการรบกวน
16	22.00-23.00	60.9	61.0	60.3	64.0	ไม่มีการรบกวน
17	23.00-24.00	60.8	60.8	60.2	66.2	ไม่มีการรบกวน
18	24.00-01.00	60.7	60.8	60.0	64.9	ไม่มีการรบกวน
19	01.00-02.00	60.6	60.5	59.9	63.8	ไม่มีการรบกวน
20	02.00-03.00	60.8	60.9	60.2	65.1	ไม่มีการรบกวน
21	03.00-04.00	60.6	60.7	60.0	64.7	ไม่มีการรบกวน
22	04.00-05.00	60.6	60.7	60.0	63.9	ไม่มีการรบกวน
23	05.00-06.00	60.6	60.8	60.1	64.4	ไม่มีการรบกวน
24	06.00-07.00	60.7	60.7	60.0	67.0	ไม่มีการรบกวน

รายการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A)	ผลการเปรียบเทียบ
L_{eq} 24 Hrs.	62.9	$\leq 70^I$	ผ่าน
เสียงพื้นฐาน (L_{90})	60.2	-	-
L_{max} 24 Hrs.	99.3	$\leq 115^I$	ผ่าน
ค่า L_{dn}	67.7	-	-
เสียงรบกวน 24 Hrs.	ไม่มีการรบกวน - 9.4	$\leq 10^I$	ผ่าน

- หมายเหตุ :
- I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 - : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
 - II : กลางวัน 06.00-22.00 น. (ตรวจวัดเวลา 12.00-12.55 น.) วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 ค่า L_{90} = 59.7, L_{eq} = 60.9 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อม
 - : คล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
 - : กลางคืน 22.00-06.00 น. (ตรวจวัดเวลา 00.00-00.55 น.) วันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 ค่า L_{90} = 60.0, L_{eq} = 60.7 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อม
 - : คล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
 - III : Sound Level Meter Pulsar model: 45, Series No.PN2448
 - : มาตรฐาน IEC 61672-1:2002 Class 1
 - : Sound Calibrator Model: ST-120 Serial No: ST-120-02947 ตรวจวัดตาม IEC 60942:2003, CLASS1/ANSI S1.40-1984
 - S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม(รับรองผลเฉพาะจุดตรวจวัด) ตรวจวัดค่าโดยรอบพื้นที่
 - * : ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด

ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)
สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
พื้นที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
วันที่ตรวจวัด : 15 - 16 พฤศจิกายน 2566
เครื่องมือตรวจวัด : Vibration Meter Model/Type : V9000
Serial No. : 2364

วันที่รายงานผล : 1 ธันวาคม 2566
ประเภทงานตรวจวัด : Ambient
เลขที่รายงาน : AM-6611514-VB

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
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	-	-
15.00 - 16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

อ้างอิง ^{1/} : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
หมายเหตุ * : N/A = Not Applicable

REF NO. : MGG012/027
REPORT NO. : 2023392

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : JB6612564 เลขที่รายงาน : AQ6612564
บริษัท/โครงการ : บริษัท อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)
ที่อยู่ : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 20-22 ธันวาคม 2566 วันรายงานผล : 25 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรช เล่าปวีรณ ประเภทตัวอย่าง : Ambient Air Quality

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง

Job No.	ตำแหน่ง	วิธีวิเคราะห์	วันที่เก็บ	ผลการวิเคราะห์		หน่วย
				TSP	PM10	
6612564/1	พื้นที่โครงการ	Gravimetric Method	14-15/12/2566	0.060	0.047	mg/m ³
6612564/2	พื้นที่อ่อนไหว (เทศบาลนาจอมเทียน)	Gravimetric Method	14-15/12/2566	0.038	0.029	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)

REF NO. : MGG012/027

REPORT NO. : 2023392

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 : 14 - 15 ธันวาคม 2566
Parameter : Carbon Monoxide (CO)

Received Date : 21 ธันวาคม 2566
Report Date : 25 ธันวาคม 2566
Method of Analysis : CO Analyzer
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm) 14-15/12/66	CO (mg/m ³) 14-15/12/66
13.00 - 14.00	1.2	1.374
14.00 - 15.00	0.7	0.802
15.00 - 16.00	0.5	0.573
16.00 - 17.00	0.5	0.573
17.00 - 18.00	0.4	0.458
18.00 - 19.00	0.4	0.458
19.00 - 20.00	0.4	0.458
20.00 - 21.00	0.7	0.802
21.00 - 22.00	0.7	0.802
22.00 - 23.00	0.7	0.802
23.00 - 00.00	0.6	0.687
00.00 - 01.00	0.7	0.802
01.00 - 02.00	0.7	0.802
02.00 - 03.00	0.7	0.802
03.00 - 04.00	0.7	0.802
04.00 - 05.00	0.6	0.687
05.00 - 06.00	0.6	0.687
06.00 - 07.00	0.8	0.916
07.00 - 08.00	0.8	0.916
08.00 - 09.00	0.6	0.687
09.00 - 10.00	0.5	0.573
10.00 - 11.00	0.5	0.573
11.00 - 12.00	0.4	0.458
12.00 - 13.00	0.4	0.458
Maximum 1 hr.	1.2	1.374
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	1.85	2.119
Standard 8 hr. ⁽¹⁾	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.62	0.706
Evaluation	pass	pass

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

REF NO. : MGG012/027

REPORT NO. : 2023392

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 : 14 – 15 ธันวาคม 2566
Parameter : Sulfur Dioxide (SO₂)
Received Date : 21 ธันวาคม 2566
Report Date : 25 ธันวาคม 2566
Method of Analysis : UV Fluorescence
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	SO ₂ (ppm) 14-15/12/66	SO ₂ (mg/m ³) 14-15/12/66
13.00 – 14.00	0.00103	0.003
14.00 – 15.00	0.00144	0.004
15.00 – 16.00	0.00134	0.004
16.00 – 17.00	0.00130	0.003
17.00 – 18.00	0.00125	0.003
18.00 – 19.00	0.00050	0.001
19.00 – 20.00	0.00027	0.001
20.00 – 21.00	0.00031	0.001
21.00 – 22.00	0.00073	0.002
22.00 – 23.00	0.00072	0.002
23.00 – 00.00	0.00090	0.002
00.00 – 01.00	0.00032	0.001
01.00 – 02.00	0.00028	0.001
02.00 – 03.00	0.00059	0.002
03.00 – 04.00	0.00078	0.002
04.00 – 05.00	0.00093	0.002
05.00 – 06.00	0.00066	0.002
06.00 – 07.00	0.00053	0.001
07.00 – 08.00	0.00050	0.001
08.00 – 09.00	0.00141	0.004
09.00 – 10.00	0.00125	0.003
10.00 – 11.00	0.00111	0.003
11.00 – 12.00	0.00102	0.003
12.00 – 13.00	0.00116	0.003
Maximum 1 hr.	0.00144	0.004
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00085	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

REF NO. : MGG012/027

REPORT NO. : 2023392

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 : 14 - 15 ธันวาคม 2566
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO₂)
Received Date : 21 ธันวาคม 2566
Report Date : 25 ธันวาคม 2566
Method of Analysis : Chemiluminescence
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	NO ₂ (ppm) 14-15/12/66	NO ₂ (mg/m ³) 14-15/12/66
13.00 - 14.00	0.00416	0.008
14.00 - 15.00	0.00413	0.008
15.00 - 16.00	0.00452	0.009
16.00 - 17.00	0.00465	0.009
17.00 - 18.00	0.00504	0.009
18.00 - 19.00	0.00579	0.011
19.00 - 20.00	0.00982	0.018
20.00 - 21.00	0.00315	0.006
21.00 - 22.00	0.00311	0.006
22.00 - 23.00	0.00280	0.005
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	0.00284	0.005
08.00 - 09.00	0.00349	0.007
09.00 - 10.00	0.00372	0.007
10.00 - 11.00	0.00399	0.008
11.00 - 12.00	0.00667	0.013
12.00 - 13.00	0.00850	0.016
Maximum 1 hr.	0.00982	0.018
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.00496	0.009
Evaluation	pass	pass

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

รายงานผลการทดสอบ

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

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศ (Ambient)	เลขที่รายงาน : 1899/2566
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -	วันที่รับตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 ธันวาคม 2566	วันที่ทำการทดสอบ : 20 ธันวาคม 2566 – 5 มกราคม 2567
ผู้ส่งตัวอย่าง : บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด	วันที่รายงานผลการทดสอบ : 6 มกราคม 2567

ผลการทดสอบ

ลำดับ	หมายเลขตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลทดสอบ	หน่วย
1	6612564/5	พื้นที่โครงการ	Total Hydrocarbon	GC-FID	0.11	mg/m ³
					0.03	ppm
2	6612564/6	พื้นที่อ่อนไหว (เทศบาลนาจอมเทียน)	Total Hydrocarbon	GC-FID	0.09	mg/m ³
					0.02	ppm

---End Of Report---

ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)
สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
พื้นที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
วันที่ตรวจวัด : 14 – 15 ธันวาคม 2566
เครื่องมือตรวจวัด : Vibration Meter Model/Type : V9000
Serial No. : 2364

วันที่รายงานผล : 4 มกราคม 2567
ประเภทงานตรวจวัด : Ambient
เลขที่รายงาน : AM-6612564-VB

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
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	-	-
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	-	-

อ้างอิง ^{1/} : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อสุขภาพ
หมายเหตุ * : N/A = Not Applicable

REF NO. : MGG010/017
REPORT NO. : 2023317

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : JB6610446 เลขที่รายงาน : AQ6610446
บริษัท/โครงการ : บริษัท อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)
ที่อยู่ : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 19-20 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 20 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 25-26 ตุลาคม 2566 วันรายงานผล : 30 ตุลาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรช เล่าปวีรธร ประเภทตัวอย่าง : Ambient Air Quality

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง

Job No.	ตำแหน่ง	วิธีวิเคราะห์	วันที่เก็บ	ผลการวิเคราะห์		หน่วย
				TSP	PM10	
6610446/1	พื้นที่โครงการ	Gravimetric Method	19-20/10/2566	0.030	0.022	mg/m ³
6610446/2	บริเวณพื้นที่อ่อนไหว (เทศบาลตำบลนาจอมเทียน)	Gravimetric Method	19-20/10/2566	0.027	0.026	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)

REF NO. : MGG010/017

REPORT NO. : 2023317

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 : 19 – 20 ตุลาคม 2566
Parameter : Carbon Monoxide (CO)

Received Date : 1 พฤศจิกายน 2566
Report Date : 2 พฤศจิกายน 2566
Method of Analysis : CO Analyzer
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m ³)
	19-20/10/66	19-20/10/66
18.00 – 19.00	0.3	0.389
19.00 – 20.00	0.4	0.412
20.00 – 21.00	0.4	0.492
21.00 – 22.00	0.4	0.412
22.00 – 23.00	0.7	0.836
23.00 – 00.00	0.6	0.699
00.00 – 01.00	0.5	0.573
01.00 – 02.00	0.4	0.492
02.00 – 03.00	0.5	0.515
03.00 – 04.00	0.4	0.424
04.00 – 05.00	0.4	0.435
05.00 – 06.00	0.4	0.447
06.00 – 07.00	0.4	0.435
07.00 – 08.00	0.4	0.481
08.00 – 09.00	0.5	0.584
09.00 – 10.00	0.7	0.802
10.00 – 11.00	0.9	0.985
11.00 – 12.00	0.5	0.527
12.00 – 13.00	0.3	0.355
13.00 – 14.00	0.3	0.344
14.00 – 15.00	0.7	0.779
15.00 – 16.00	0.4	0.481
16.00 – 17.00	0.4	0.412
17.00 – 18.00	0.5	0.607
Maximum 1 hr.	0.9	0.985
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	1.43	1.615
Standard 8 hr. ⁽¹⁾	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.48	0.538
Evaluation	pass	pass

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

REF NO. : MGG010/017

REPORT NO. : 2023317

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 : 19 - 20 ตุลาคม 2566
Parameter : Sulfur Dioxide (SO₂)
Received Date : 1 พฤศจิกายน 2566
Report Date : 2 พฤศจิกายน 2566
Method of Analysis : UV Fluorescence
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	SO ₂ (ppm) 19-20/10/66	SO ₂ (mg/m ³) 19-20/10/66
18.00 - 19.00	0.00134	0.004
19.00 - 20.00	0.00091	0.002
20.00 - 21.00	0.00098	0.003
21.00 - 22.00	0.00124	0.003
22.00 - 23.00	0.00110	0.003
23.00 - 00.00	0.00092	0.002
00.00 - 01.00	0.00086	0.002
01.00 - 02.00	0.00084	0.002
02.00 - 03.00	0.00087	0.002
03.00 - 04.00	0.00090	0.002
04.00 - 05.00	0.00098	0.003
05.00 - 06.00	0.00085	0.002
06.00 - 07.00	0.00094	0.002
07.00 - 08.00	0.00124	0.003
08.00 - 09.00	0.00113	0.003
09.00 - 10.00	0.00127	0.003
10.00 - 11.00	0.00135	0.004
11.00 - 12.00	0.00157	0.004
12.00 - 13.00	0.00146	0.004
13.00 - 14.00	0.00168	0.004
14.00 - 15.00	0.00196	0.005
15.00 - 16.00	0.00221	0.006
16.00 - 17.00	0.00183	0.005
17.00 - 18.00	0.00175	0.005
Maximum 1 hr.	0.00221	0.006
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00126	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

REF NO. : MGG010/017

REPORT NO. : 2023317

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 : 19 – 20 ตุลาคม 2566
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO₂)
Received Date : 1 พฤศจิกายน 2566
Report Date : 2 พฤศจิกายน 2566
Method of Analysis : Chemiluminescence
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	NO ₂ (ppm) 19-20/10/66	NO ₂ (mg/m ³) 19-20/10/66
18.00 – 19.00	0.00345	0.006
19.00 – 20.00	0.00562	0.011
20.00 – 21.00	0.00912	0.017
21.00 – 22.00	0.00786	0.015
22.00 – 23.00	0.01256	0.024
23.00 – 00.00	0.00852	0.016
00.00 – 01.00	0.00642	0.012
01.00 – 02.00	0.00584	0.011
02.00 – 03.00	0.00545	0.010
03.00 – 04.00	0.00436	0.008
04.00 – 05.00	0.00427	0.008
05.00 – 06.00	0.00416	0.008
06.00 – 07.00	0.00405	0.008
07.00 – 08.00	0.00562	0.011
08.00 – 09.00	0.00678	0.013
09.00 – 10.00	0.00965	0.018
10.00 – 11.00	0.01032	0.019
11.00 – 12.00	0.00874	0.016
12.00 – 13.00	0.01231	0.023
13.00 – 14.00	0.01161	0.022
14.00 – 15.00	0.00956	0.018
15.00 – 16.00	0.01876	0.035
16.00 – 17.00	0.01284	0.024
17.00 – 18.00	0.00972	0.018
Maximum 1 hr.	0.01876	0.035
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.00823	0.015
Evaluation	pass	pass

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

รายงานผลการทดสอบ

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

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศ (Workplace)	เลขที่รายงาน : 1554/2566
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -	วันที่รับตัวอย่าง : 24 ตุลาคม 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 ตุลาคม 2566	วันที่ทำการทดสอบ : 25 ตุลาคม - 9 พฤศจิกายน 2566
ผู้ส่งตัวอย่าง : บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด	วันที่รายงานผลการทดสอบ : 10 พฤศจิกายน 2566

ผลการทดสอบ

ลำดับ	หมายเลขตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลทดสอบ	หน่วย
1	6610441/5	พื้นที่โครงการ	Total Hydrocarbon	GC-FID	0.024	ppm
2	6610441/6	พื้นที่อ่อนไหว (เทศบาลนาจอมเทียน)	Total Hydrocarbon	GC-FID	0.028	ppm

---End Of Report---

ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)
สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
พื้นที่ตรวจวัด : เทศบาลตำบลนาจอมเทียน
วันที่ตรวจวัด : 19 – 20 ตุลาคม 2566
เครื่องมือตรวจวัด : Vibration Meter Model : Micromate
Serial No. : UM8171

วันที่รายงานผล : 2 พฤศจิกายน 2566
ประเภทงานตรวจวัด : Ambient
เลขที่รายงาน : AM-6610446-VB

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
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	-	-
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	-	-

อ้างอิง ^{1/} : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
หมายเหตุ * : N/A = Not Applicable

REF NO. : MGG011/027

REPORT NO. : 2023351

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : JB6611514 เลขที่รายงาน : AQ6611514
บริษัท/โครงการ : บริษัท อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)
ที่อยู่ : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 22-24 พฤศจิกายน 2566 วันรายงานผล : 28 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรัช เล่าปิวรรณ ประเภทตัวอย่าง : Ambient Air Quality

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง

Job No.	ตำแหน่ง	วิธีวิเคราะห์	วันที่เก็บ	ผลการวิเคราะห์		หน่วย
				TSP	PM10	
6611514/1	พื้นที่โครงการ	Gravimetric Method	15-16/11/2566	0.292	0.091	mg/m ³
6611514/2	พื้นที่อ่อนไหว (เทศบาลนาจอมเทียน)	Gravimetric Method	15-16/11/2566	0.037	0.027	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)

REF NO. : MGG011/027

REPORT NO. : 2023351

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 : 15 – 16 พฤศจิกายน 2566
Parameter : Carbon Monoxide (CO)

Received Date : 23 พฤศจิกายน 2566
Report Date : 27 พฤศจิกายน 2566
Method of Analysis : CO Analyzer
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m ³)
	15-16/11/66	15-16/11/66
17.00 – 18.00	0.2	0.206
18.00 – 19.00	0.2	0.275
19.00 – 20.00	0.3	0.355
20.00 – 21.00	0.4	0.492
21.00 – 22.00	0.4	0.424
22.00 – 23.00	0.5	0.550
23.00 – 00.00	0.4	0.504
00.00 – 01.00	0.4	0.447
01.00 – 02.00	0.4	0.447
02.00 – 03.00	0.4	0.447
03.00 – 04.00	0.4	0.401
04.00 – 05.00	0.3	0.389
05.00 – 06.00	0.3	0.378
06.00 – 07.00	0.3	0.389
07.00 – 08.00	0.4	0.401
08.00 – 09.00	0.4	0.447
09.00 – 10.00	0.5	0.538
10.00 – 11.00	0.4	0.458
11.00 – 12.00	0.3	0.389
12.00 – 13.00	0.2	0.275
13.00 – 14.00	0.3	0.286
14.00 – 15.00	0.1	0.103
15.00 – 16.00	0.5	0.561
16.00 – 17.00	0.6	0.641
Maximum 1 hr.	0.6	0.641
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	1.23	1.225
Standard 8 hr. ⁽¹⁾	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.36	0.408
Evaluation	pass	pass

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

REF NO. : MGG011/027

REPORT NO. : 2023351

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 : 15 – 16 พฤศจิกายน 2566
Parameter : Sulfur Dioxide (SO₂)
Received Date : 23 พฤศจิกายน 2566
Report Date : 27 พฤศจิกายน 2566
Method of Analysis : UV Fluorescence
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	SO ₂ (ppm) 15-16/11/66	SO ₂ (mg/m ³) 15-16/11/66
17.00 – 18.00	0.00062	0.002
18.00 – 19.00	0.00087	0.002
19.00 – 20.00	0.00110	0.003
20.00 – 21.00	0.00124	0.003
21.00 – 22.00	0.00105	0.003
22.00 – 23.00	0.00082	0.002
23.00 – 00.00	0.00076	0.002
00.00 – 01.00	0.00078	0.002
01.00 – 02.00	0.00086	0.002
02.00 – 03.00	0.00082	0.002
03.00 – 04.00	0.00094	0.002
04.00 – 05.00	0.00091	0.002
05.00 – 06.00	0.00089	0.002
06.00 – 07.00	0.00128	0.003
07.00 – 08.00	0.00136	0.004
08.00 – 09.00	0.00167	0.004
09.00 – 10.00	0.00156	0.004
10.00 – 11.00	0.00182	0.005
11.00 – 12.00	0.00224	0.006
12.00 – 13.00	0.00217	0.006
13.00 – 14.00	0.00312	0.008
14.00 – 15.00	0.00242	0.006
15.00 – 16.00	0.00198	0.005
16.00 – 17.00	0.00174	0.005
Maximum 1 hr.	0.00312	0.008
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00138	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

REF NO. : MGG011/027

REPORT NO. : 2023351

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 : 15 - 16 พฤศจิกายน 2566
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO₂)
Received Date : 23 พฤศจิกายน 2566
Report Date : 27 พฤศจิกายน 2566
Method of Analysis : Chemiluminescence
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	NO ₂ (ppm)	NO ₂ (mg/m ³)
	15-16/11/66	15-16/11/66
17.00 - 18.00	0.00416	0.008
18.00 - 19.00	0.00354	0.007
19.00 - 20.00	0.00478	0.009
20.00 - 21.00	0.00317	0.006
21.00 - 22.00	0.00578	0.011
22.00 - 23.00	0.00672	0.013
23.00 - 00.00	0.00514	0.010
00.00 - 01.00	0.00469	0.009
01.00 - 02.00	0.00412	0.008
02.00 - 03.00	0.00314	0.006
03.00 - 04.00	0.00279	0.005
04.00 - 05.00	0.00232	0.004
05.00 - 06.00	0.00168	0.003
06.00 - 07.00	0.00174	0.003
07.00 - 08.00	0.00165	0.003
08.00 - 09.00	0.00242	0.005
09.00 - 10.00	0.00365	0.007
10.00 - 11.00	0.00374	0.007
11.00 - 12.00	0.00468	0.009
12.00 - 13.00	0.00517	0.010
13.00 - 14.00	0.00504	0.009
14.00 - 15.00	0.00695	0.013
15.00 - 16.00	0.00451	0.008
16.00 - 17.00	0.00378	0.007
Maximum 1 hr.	0.00695	0.013
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.00397	0.008
Evaluation	pass	pass

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

รายงานผลการทดสอบ

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

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศ (Ambient)	เลขที่รายงาน : 1714/2566
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -	วันที่รับตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15 พฤศจิกายน 2566	วันที่ทำการทดสอบ : 21 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2566
ผู้ส่งตัวอย่าง : บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด	วันที่รายงานผลการทดสอบ : 4 ธันวาคม 2566

ผลการทดสอบ

ลำดับ	หมายเลขตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลทดสอบ	หน่วย
1	6611514/5	พื้นที่โครงการ	Total Hydrocarbon	GC-FID	0.18	mg/m ³
					0.05	ppm
2	6611514/5	พื้นที่อ่อนไหว (เทศบาลนาจอมเทียน)	Total Hydrocarbon	GC-FID	0.30	mg/m ³
					0.08	ppm

---End Of Report---



ลงชื่อ _____ รับรอง

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการ

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
รายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)
สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
วันที่ตรวจวัด : 15 – 16 พฤศจิกายน 2566
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter^{II}
วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter^{II}

วันที่รายงานผล : 29 พฤศจิกายน 2566
ประเภทงานตรวจวัด : Ambient
เลขที่ใบงาน : AM-6611514-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	61.5	-	60.2	78.5	ไม่มีการรบกวน
2	08.00-09.00	64.9	-	61.3	95.6	3.5
3	09.00-10.00	67.5	-	62.1	93.3	7.1
4	10.00-11.00	60.2	-	59.2	74.2	ไม่มีการรบกวน
5	11.00-12.00	60.9	-	59.9	74.9	ไม่มีการรบกวน
6	12.00-13.00	60.4	-	59.5	76.7	ไม่มีการรบกวน
7	13.00-14.00	61.1	-	59.1	80.0	ไม่มีการรบกวน
8	14.00-15.00	58.5	-	57.4	68.8	ไม่มีการรบกวน
9	15.00-16.00	54.4	-	50.7	77.4	ไม่มีการรบกวน
10	16.00-17.00	59.9	-	57.0	86.0	ไม่มีการรบกวน
11	17.00-18.00	60.8	-	59.9	71.1	ไม่มีการรบกวน
12	18.00-19.00	60.6	-	59.8	70.1	ไม่มีการรบกวน
13	19.00-20.00	60.9	-	60.0	70.9	ไม่มีการรบกวน
14	20.00-21.00	61.2	-	60.3	67.5	ไม่มีการรบกวน
15	21.00-22.00	61.2	-	60.4	67.2	ไม่มีการรบกวน
16	22.00-23.00	60.7	60.2	59.8	71.5	ไม่มีการรบกวน
17	23.00-24.00	60.3	60.5	58.8	67.2	ไม่มีการรบกวน
18	24.00-01.00	59.9	60.6	58.3	64.2	ไม่มีการรบกวน
19	01.00-02.00	59.7	60.8	58.5	69.2	ไม่มีการรบกวน
20	02.00-03.00	59.9	61.1	58.7	64.5	ไม่มีการรบกวน
21	03.00-04.00	60.0	61.1	58.6	62.9	ไม่มีการรบกวน
22	04.00-05.00	59.8	60.9	58.8	63.2	ไม่มีการรบกวน
23	05.00-06.00	60.1	61.1	58.6	68.3	ไม่มีการรบกวน
24	06.00-07.00	61.3	61.0	60.1	79.7	ไม่มีการรบกวน

รายการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A)	ผลการเปรียบเทียบ
L_{eq} 24 Hrs. ^I	61.3	$\leq 70^I$	ผ่าน
เสียงพื้นฐาน (L_{90})	59.4	-	-
L_{max} 24 Hrs.	95.6	$\leq 115^I$	ผ่าน
ค่า L_{dn}	66.9	-	-
เสียงรบกวน 24 Hrs. ^I	ไม่มีการรบกวน – 7.1	$\leq 10^I$	ผ่าน

- หมายเหตุ :
- I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 - : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
 - II : กลางวัน 06.00-22.00 น. (ตรวจวัดเวลา 12.00-12.55 น.) วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 ค่า L_{90} = 59.5, L_{eq} = 60.4 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
 - : กลางคืน 22.00-06.00 น. (ตรวจวัดเวลา 00.00-00.55 น.) วันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 ค่า L_{90} = 58.3, L_{eq} = 59.9 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
 - III : Sound Level Meter Pulsar model: 45, Series No.PN2453
 - : มาตรฐาน IEC 61672-1:2002 Class 1
 - : Sound Calibrator Model: ST-120 Serial No.: S1120502475 มาตรฐาน IEC 60804-2:2003, CLASS1/ANSI S1.40-1984
 - S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์เท่านั้น)
 - * : ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงรบกวนจากกิจกรรมการก่อสร้างในช่วงเวลา

ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)
สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
พื้นที่ตรวจวัด : เทศบาลตำบลนาจอมเทียน
วันที่ตรวจวัด : 15 - 16 พฤศจิกายน 2566
เครื่องมือตรวจวัด : Vibration Meter Model : Micromate
Serial No. : UM8171

วันที่รายงานผล : 1 ธันวาคม 2566
ประเภทงานตรวจวัด : Ambient
เลขที่รายงาน : AM-6611514-VB

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
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	-	-
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	-	-

อ้างอิง ^{1/} : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
หมายเหตุ * : N/A = Not Applicable

REF NO. : MGG012/027
REPORT NO. : 2023392

ต้นฉบับ

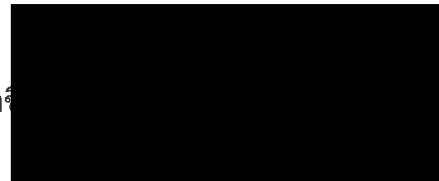
รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : JB6612564 เลขที่รายงาน : AQ6612564
บริษัท/โครงการ : บริษัท อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)
ที่อยู่ : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14-15 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 18 ธันวาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 20-22 ธันวาคม 2566 วันรายงานผล : 25 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรช เล่าปิวรรณ ประเภทตัวอย่าง : Ambient Air Quality

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง

Job No.	ตำแหน่ง	วิธีวิเคราะห์	วันที่เก็บ	ผลการวิเคราะห์		หน่วย
				TSP	PM10	
6612564/1	พื้นที่โครงการ	Gravimetric Method	14-15/12/2566	0.060	0.047	mg/m ³
6612564/2	พื้นที่อ่อนไหว (เทศบาลนาจอมเทียน)	Gravimetric Method	14-15/12/2566	0.038	0.029	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)



REF NO. : MGG012/027

REPORT NO. : 2023392

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 : 14 – 15 ธันวาคม 2566
Parameter : Carbon Monoxide (CO)
Received Date : 21 ธันวาคม 2566
Report Date : 25 ธันวาคม 2566
Method of Analysis : CO Analyzer
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m ³)
	14-15/12/66	14-15/12/66
14.00 – 15.00	0.1	0.160
15.00 – 16.00	0.1	0.137
16.00 – 17.00	0.1	0.080
17.00 – 18.00	0.1	0.126
18.00 – 19.00	0.2	0.206
19.00 – 20.00	0.3	0.286
20.00 – 21.00	0.2	0.263
21.00 – 22.00	0.2	0.229
22.00 – 23.00	0.5	0.607
23.00 – 00.00	0.5	0.550
00.00 – 01.00	0.5	0.584
01.00 – 02.00	0.4	0.470
02.00 – 03.00	0.5	0.561
03.00 – 04.00	0.5	0.538
04.00 – 05.00	0.5	0.550
05.00 – 06.00	0.5	0.561
06.00 – 07.00	0.4	0.424
07.00 – 08.00	0.4	0.470
08.00 – 09.00	0.6	0.733
09.00 – 10.00	0.6	0.733
10.00 – 11.00	0.4	0.492
11.00 – 12.00	0.3	0.378
12.00 – 13.00	0.4	0.412
13.00 – 14.00	0.3	0.309
Maximum 1 hr.	0.6	0.733
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	1.08	1.232
Standard 8 hr. ⁽¹⁾	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.36	0.411
Evaluation	pass	pass

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

REF NO. : MGG012/027

REPORT NO. : 2023392

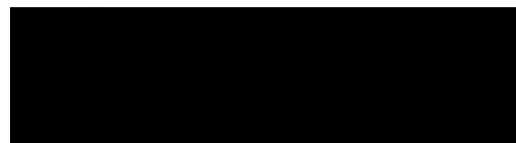
ต้นฉบับ

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)
Address : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
Sampling Type : Ambient Air Quality
Location : เทศบาลตำบลนาจอมเทียน
Sampling Date : 14 – 15 ธันวาคม 2566
Parameter : Sulfur Dioxide (SO₂)
Received Date : 21 ธันวาคม 2566
Report Date : 25 ธันวาคม 2566
Method of Analysis : UV Fluorescence
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	SO ₂ (ppm) 14-15/12/66	SO ₂ (mg/m ³) 14-15/12/66
14.00 – 15.00	0.00085	0.002
15.00 – 16.00	0.00082	0.002
16.00 – 17.00	0.00084	0.002
17.00 – 18.00	0.00096	0.003
18.00 – 19.00	0.00124	0.003
19.00 – 20.00	0.00043	0.001
20.00 – 21.00	0.00034	0.001
21.00 – 22.00	0.00026	0.001
22.00 – 23.00	0.00052	0.001
23.00 – 00.00	0.00057	0.001
00.00 – 01.00	0.00076	0.002
01.00 – 02.00	0.00062	0.002
02.00 – 03.00	0.00051	0.001
03.00 – 04.00	0.00042	0.001
04.00 – 05.00	0.00067	0.002
05.00 – 06.00	0.00082	0.002
06.00 – 07.00	0.00071	0.002
07.00 – 08.00	0.00050	0.001
08.00 – 09.00	0.00064	0.002
09.00 – 10.00	0.00078	0.002
10.00 – 11.00	0.00095	0.002
11.00 – 12.00	0.00091	0.002
12.00 – 13.00	0.00117	0.003
13.00 – 14.00	0.00094	0.002
Maximum 1 hr.	0.00124	0.003
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.30	≤0.78
24 hr. Measured	0.00072	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



REF NO. : MGG012/027

REPORT NO. : 2023392

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 : 14 – 15 ธันวาคม 2566
Parameter : Nitrogen Dioxide (NO₂)
Received Date : 21 ธันวาคม 2566
Report Date : 25 ธันวาคม 2566
Method of Analysis : Chemiluminescence
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	NO ₂ (ppm) 14-15/12/66	NO ₂ (mg/m ³) 14-15/12/66
14.00 – 15.00	0.00325	0.006
15.00 – 16.00	0.00327	0.006
16.00 – 17.00	0.00372	0.007
17.00 – 18.00	0.00458	0.009
18.00 – 19.00	0.00572	0.011
19.00 – 20.00	0.00541	0.010
20.00 – 21.00	0.00581	0.011
21.00 – 22.00	0.00436	0.008
22.00 – 23.00	0.00424	0.008
23.00 – 00.00	0.00326	0.006
00.00 – 01.00	0.00542	0.010
01.00 – 02.00	0.00224	0.004
02.00 – 03.00	0.00236	0.004
03.00 – 04.00	0.00245	0.005
04.00 – 05.00	0.00263	0.005
05.00 – 06.00	0.00176	0.003
06.00 – 07.00	0.00296	0.006
07.00 – 08.00	0.00478	0.009
08.00 – 09.00	0.00439	0.008
09.00 – 10.00	0.00462	0.009
10.00 – 11.00	0.00376	0.007
11.00 – 12.00	0.00464	0.009
12.00 – 13.00	0.00462	0.009
13.00 – 14.00	0.00576	0.011
Maximum 1 hr.	0.00581	0.011
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤0.17	≤0.32
24 hr. Measured	0.00400	0.008
Evaluation	pass	pass

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

รายงานผลการทดสอบ

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

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศ (Ambient)	เลขที่รายงาน : 1899/2566
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -	วันที่รับตัวอย่าง : 19 ธันวาคม 2566
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 ธันวาคม 2566	วันที่ทำการทดสอบ : 20 ธันวาคม 2566 – 5 มกราคม 2567
ผู้ส่งตัวอย่าง : บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด	วันที่รายงานผลการทดสอบ : 6 มกราคม 2567

ผลการทดสอบ

ลำดับ	หมายเลขตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่าง	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	ผลทดสอบ	หน่วย
1	6612564/5	พื้นที่โครงการ	Total Hydrocarbon	GC-FID	0.11	mg/m ³
					0.03	ppm
2	6612564/6	พื้นที่อ่อนไหว (เทศบาลนาจอมเทียน)	Total Hydrocarbon	GC-FID	0.09	mg/m ³
					0.02	ppm

---End Of Report---



ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการ

รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
รายงานผลต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน ยกเว้นทำทั้งฉบับ โดยไม่ได้รับความยินยอมจากห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)
สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
วันที่ตรวจวัด : 14 - 15 ธันวาคม 2566
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter^{II}
วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter^{II}

วันที่รายงานผล : 4 มกราคม 2567
ประเภทงานตรวจวัด : Ambient
เลขที่ใบงาน : AM-6612564-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	60.5	-	56.7	74.5	1.5
2	08.00-09.00	59.3	-	55.9	70.9	ไม่มีการรบกวน
3	09.00-10.00	61.2	-	56.8	86.7	3.0
4	10.00-11.00	58.5	-	55.0	80.6	ไม่มีการรบกวน
5	11.00-12.00	57.3	-	55.3	81.3	ไม่มีการรบกวน
6	12.00-13.00	57.9	-	55.5	78.7	ไม่มีการรบกวน
7	13.00-14.00	59.9	-	57.8	82.7	0.1
8	14.00-15.00	56.7	-	55.3	79.5	ไม่มีการรบกวน
9	15.00-16.00	55.6	-	54.5	75.2	ไม่มีการรบกวน
10	16.00-17.00	60.4	-	58.1	79.4	1.3
11	17.00-18.00	56.1	-	55.5	77.8	ไม่มีการรบกวน
12	18.00-19.00	56.7	-	55.8	70.3	ไม่มีการรบกวน
13	19.00-20.00	56.8	-	55.9	65.3	ไม่มีการรบกวน
14	20.00-21.00	56.6	-	55.7	62.8	ไม่มีการรบกวน
15	21.00-22.00	55.4	-	54.7	60.2	ไม่มีการรบกวน
16	22.00-23.00	55.2	55.2	54.5	61.6	ไม่มีการรบกวน
17	23.00-24.00	55.5	55.3	54.4	63.0	ไม่มีการรบกวน
18	24.00-01.00	55.1	55.1	54.5	67.7	ไม่มีการรบกวน
19	01.00-02.00	55.0	55.0	54.4	61.9	ไม่มีการรบกวน
20	02.00-03.00	55.3	55.0	54.4	63.3	ไม่มีการรบกวน
21	03.00-04.00	55.0	55.1	54.5	63.4	ไม่มีการรบกวน
22	04.00-05.00	54.9	55.1	53.8	60.7	ไม่มีการรบกวน
23	05.00-06.00	55.5	55.2	54.1	72.2	ไม่มีการรบกวน
24	06.00-07.00	56.1	56.2	54.8	71.5	ไม่มีการรบกวน

รายการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A)	ผลการเปรียบเทียบ
L_{eq} 24 Hrs. ^I	57.4	$\leq 70^I$	ผ่าน
เสียงพื้นฐาน (L_{90})	55.5	-	-
L_{max} 24 Hrs.	86.7	$\leq 115^I$	ผ่าน
ค่า L_{dn}	62.3	-	-
เสียงรบกวน 24 Hrs. ^I	ไม่มีการรบกวน - 3.0	$\leq 10^I$	ผ่าน

- หมายเหตุ :
- I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 - : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
 - II : กลางวัน 06.00-22.00 น. (ตรวจวัดเวลา 12.00-12.55 น.) วันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ.2566 ค่า L_{90} = 55.5, L_{eq} = 57.9 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
 - : กลางคืน 22.00-06.00 น. (ตรวจวัดเวลา 00.00-00.55 น.) วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ.2566 ค่า L_{90} = 54.5, L_{eq} = 55.1 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
 - III : Sound Level Meter Pulsar model: 45, Series No.PN2453
 - : มาตรฐาน IEC 61672-1:2002 Class 1
 - : Sound Calibrator Model: ST-120 Serial No. ST-20C02-102 มาตรฐาน IEC 60942:2003, CLASS1/ANSI S1.40-1984
 - S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม (รับรองผลเฉพาะตัวอุปกรณ์เฉพาะแหล่งเสียงเท่านั้น)
 - * : ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงกระแทกจากกิจกรรมของโครงการในช่วงเวลา

ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)
สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
พื้นที่ตรวจวัด : เทศบาลตำบลนาจอมเทียน
วันที่ตรวจวัด : 14 - 15 ธันวาคม 2566
เครื่องมือตรวจวัด : Vibration Meter Model : Micromate
Serial No. : UM8171

วันที่รายงานผล : 4 มกราคม 2567
ประเภทงานตรวจวัด : Ambient
เลขที่รายงาน : AM-6612564-VB

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^{1/}	
	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	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 ^{1/} : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
หมายเหตุ * : N/A = Not Applicable

ภาคผนวก ค-2

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

REF NO. : MGG010/017

REPORT NO. : 2023317

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ : JB6610446 เลขที่รายงาน : WW6610446
บริษัท/โครงการ : โครงการ อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)
ที่อยู่ของโครงการ : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 20 ตุลาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 20 ตุลาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 20 ตุลาคม-2 พฤศจิกายน 2566 วันรายงานผล : 3 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรรัช เลาปิวรรณ ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
		บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย	
pH	Electrometric Method	7.4	-
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	266	mg/L
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	16	mg/L
Settleable Solids	Settleable Solids	<0.1	mL/L
Oil and Grease	Soxhlet Extraction Method	10.8	mg/L
Sulfide	Iodometric Method	2.4	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	Azide Modification & 5-Day BOD Test Method	23.8	mg/L

หมายเหตุ : มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
ที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก)
Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
ลักษณะตัวอย่าง : เหลือง ตะกอน

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาธิปไตย แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6610446

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 20/10/2566

Sampling Time : 11:10 น.

Received Date : 25/10/2566

Analytical Date : 25 - 30/10/2566

Report Date : 31/10/2566

Report No. : RS23849/66

Parameters	Unit	Method	TS25240 /66
			บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	2.1
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

Analyst

31/10/2566

Technical Manager

31/10/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

REF NO. : MGG011/027

REPORT NO. : 2023351

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ : JB6611514 เลขที่รายงาน : WW6611514
บริษัท/โครงการ : โครงการ อัลบาร์ เพนินซูลา (ALBAR PENINSULA)
ที่อยู่ของโครงการ : หมู่ที่ 4 ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตตหีบ จังหวัดชลบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 20-28 พฤศจิกายน 2566 วันรายงานผล : 28 พฤศจิกายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรช เล่าปวีรณ ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
		บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย	
pH	Electrometric Method	7.4	-
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	223	mg/L
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	16	mg/L
Settleable Solids	Settleable Solids	<0.1	mL/L
Oil and Grease	Soxhlet Extraction Method	10.4	mg/L
Sulfide	Iodometric Method	1.2	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	Azide Modification & 5-Day BOD Test Method	14	mg/L

หมายเหตุ : มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก)

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ลักษณะตัวอย่าง : เหลืองใส ตะกอน



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6611514

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Date : 17/11/2566

Received Date : 18/11/2566

Report Date : 25/11/2566

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling Method : Grab

Sampling Time : 11:10 น.

Analytical Date : 18 - 24/11/2566

Report No. : RS25897/66

Parameters	Unit	Method	TS27725 /66
			บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	5.6
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนเล็กน้อย

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

Analyst

25/11/2566

25/11/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025

REF NO. : MGG012/027

REPORT NO. : 2023392

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ : JB6612564 เลขที่รายงาน : WW6612564
บริษัท/โครงการ : บริษัท อัลบาร์ เพนินซูลา จำกัด
ที่อยู่ของโครงการ : ตำบลนาจอมเทียน อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี 20250
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 ธันวาคม 2566 วันที่รับตัวอย่าง : 15 ธันวาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 15-25 ธันวาคม 2566 วันรายงานผล : 25 ธันวาคม 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรัช เล่าไพรรณ ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
		บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย	
pH	Electrometric Method	7.7	-
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	144	mg/L
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	16	mg/L
Settleable Solids	Settleable Solids	<0.1	mL/L
Oil and Grease	Soxhlet Extraction Method	3.2	mg/L
Sulfide	Iodometric Method	<1.0	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	Azide Modification & 5-Day BOD Test Method	3.8	mg/L

หมายเหตุ : มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
ที่ดินจัดสรร พ.ศ. 2564 (ประเภท ก)

Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

ลักษณะตัวอย่าง : ใส่ ตะกอน

Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6612564

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 14/12/2566

Sampling Time : 12:50 น.

Received Date : 20/12/2566

Analytical Date : 20 - 25/12/2566

Report Date : 27/12/2566

Report No. : RS28390/66

Parameters	Unit	Method	TS30273 /66
			บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	2.1
Sample Condition		Observation	เหลืองจาง มีตะกอนแขวนลอย

Remark : 1. SM 2023 : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023

Analyst

27/12/2566

27/12/2566

Reported results refer to the sample as received only.

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

The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025