

ภาคผนวก ค

---

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว  
(เดือนกรกฎาคม – สิงหาคม 2567)

- ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน
- ใบรายงานผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
- ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

REF NO. : MGG2024/0199  
REPORT NO. : 067/0199

ต้นฉบับ

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : JB6707242 เลขที่รายงาน : AQ6707242  
บริษัท/โครงการ : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)  
ที่อยู่ : ซอยสุขุมวิทพทยา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 15-16 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 กรกฎาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 23-30 กรกฎาคม 2567 วันรายงานผล : 5 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] ประเภทตัวอย่าง : Ambient Air Quality

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง

Job No.	ตำแหน่ง	วิธีวิเคราะห์	วันที่เก็บ	ผลการวิเคราะห์		หน่วย
				TSP	PM10	
6707242/1	พื้นที่โครงการ	Gravimetric Method	15-16/7/2567	0.041	0.027	mg/m <sup>3</sup>
6707242/2	พื้นที่อ่อนไหว (วัดหนองใหญ่)	Gravimetric Method	15-16/7/2567	0.023	0.023	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>)

REF NO. : MGG2024/0199

REPORT NO. : 067/0199

ต้นฉบับ

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)  
Address : ซอยสุขุมวิทพัทยา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
Sampling Type : Ambient Air Quality Received Date : 24 กรกฎาคม 2567  
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ Report Date : 1 สิงหาคม 2567  
Sampling Date : 15 - 16 กรกฎาคม 2567 Method of Analysis : CO Analyzer  
Parameter : Carbon Monoxide (CO) Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m <sup>3</sup> )
	15-16/07/67	15-16/07/67
10.00 - 11.00	0.5	0.573
11.00 - 12.00	0.5	0.573
12.00 - 13.00	0.4	0.458
13.00 - 14.00	0.5	0.573
14.00 - 15.00	0.5	0.573
15.00 - 16.00	0.5	0.573
16.00 - 17.00	0.5	0.573
17.00 - 18.00	0.5	0.573
18.00 - 19.00	0.5	0.573
19.00 - 20.00	0.5	0.573
20.00 - 21.00	0.5	0.573
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	0.5	0.573
01.00 - 02.00	0.5	0.573
02.00 - 03.00	0.5	0.573
03.00 - 04.00	0.5	0.573
04.00 - 05.00	0.5	0.573
05.00 - 06.00	0.5	0.573
06.00 - 07.00	0.5	0.573
07.00 - 08.00	0.5	0.573
08.00 - 09.00	0.5	0.573
09.00 - 10.00	0.5	0.573
Maximum 1 hr.	0.5	0.573
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	1.49	1.705
Standard 8 hr. <sup>(1)</sup>	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.50	0.568
Evaluation	pass	pass

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

REF NO. : MGG2024/0199

REPORT NO. : 067/0199

ต้นฉบับ

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)  
Address : ซอยสุขุมวิทพทยา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
Sampling Type : Ambient Air Quality Received Date : 24 กรกฎาคม 2567  
Location : บริเวณวัดหนองใหญ่ Report Date : 1 สิงหาคม 2567  
Sampling Date : 15 - 16 กรกฎาคม 2567 Method of Analysis : CO Analyzer  
Parameter : Carbon Monoxide (CO) Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m <sup>3</sup> )
	15-16/07/67	15-16/07/67
11.00 - 12.00	0.1	0.126
12.00 - 13.00	0.1	0.126
13.00 - 14.00	0.1	0.137
14.00 - 15.00	0.1	0.137
15.00 - 16.00	0.2	0.195
16.00 - 17.00	0.2	0.229
17.00 - 18.00	0.3	0.344
18.00 - 19.00	0.4	0.481
19.00 - 20.00	0.5	0.561
20.00 - 21.00	0.5	0.618
21.00 - 22.00	0.6	0.687
22.00 - 23.00	0.5	0.515
23.00 - 00.00	0.2	0.240
00.00 - 01.00	0.1	0.160
01.00 - 02.00	0.1	0.126
02.00 - 03.00	0.1	0.115
03.00 - 04.00	0.1	0.115
04.00 - 05.00	0.1	0.115
05.00 - 06.00	0.1	0.126
06.00 - 07.00	0.2	0.195
07.00 - 08.00	0.2	0.275
08.00 - 09.00	0.5	0.538
09.00 - 10.00	0.3	0.309
10.00 - 11.00	0.2	0.206
Maximum 1 hr.	0.6	0.687
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	0.73	0.835
Standard 8 hr. <sup>(1)</sup>	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.24	0.278
Evaluation	pass	pass

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



## ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)  
สถานที่ตั้ง : ซอยสุขุมวิทพทยา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
วันที่ตรวจวัด : 15 - 16 กรกฎาคม 2567 วันที่รายงานผล : 5 สิงหาคม 2567  
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter<sup>II</sup> ประเภทงานตรวจวัด : Ambient  
วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter<sup>II</sup> เลขที่ใบอนุญาต : AM-6707242-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	62.0	-	57.7	87.3	4.3
2	08.00-09.00	61.5	-	56.6	89.6	3.0
3	09.00-10.00	62.4	-	54.8	85.2	5.3
4	10.00-11.00	61.0	-	55.0	82.7	1.3
5	11.00-12.00	62.1	-	55.7	82.9	4.6
6	12.00-13.00	59.7	-	53.8	83.5	ไม่มีการรบกวน
7	13.00-14.00	63.4	-	60.6	83.1	7.2
8	14.00-15.00	61.3	-	57.3	83.4	2.4
9	15.00-16.00	62.0	-	56.3	86.0	4.3
10	16.00-17.00	62.3	-	57.1	85.9	5.0
11	17.00-18.00	60.9	-	56.9	88.0	0.9
12	18.00-19.00	60.7	-	55.9	84.2	0.0
13	19.00-20.00	61.3	-	57.0	85.9	2.4
14	20.00-21.00	61.2	-	57.2	83.4	2.1
15	21.00-22.00	60.5	-	58.1	78.5	ไม่มีการรบกวน
16	22.00-23.00	60.6	58.8	57.1	86.6	ไม่มีการรบกวน
17	23.00-24.00	59.6	60.6	56.9	81.8	ไม่มีการรบกวน
18	24.00-01.00	59.9	59.3	57.6	76.3	ไม่มีการรบกวน
19	01.00-02.00	59.7	59.7	57.7	79.7	ไม่มีการรบกวน
20	02.00-03.00	59.8	59.9	57.5	81.6	ไม่มีการรบกวน
21	03.00-04.00	59.5	59.5	57.7	75.9	ไม่มีการรบกวน
22	04.00-05.00	59.9	59.5	58.1	73.0	ไม่มีการรบกวน
23	05.00-06.00	59.9	59.5	58.0	74.0	ไม่มีการรบกวน
24	06.00-07.00	60.9	60.4	57.8	84.1	ไม่มีการรบกวน

รายการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A)	ผลการเปรียบเทียบ
$L_{eq}$ 24 Hrs.	61.1	$\leq 70^I$	ผ่าน
เสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	57.2	-	-
$L_{max}$ 24 Hrs.	89.6	$\leq 115^I$	ผ่าน
ค่า $L_{dn}$	66.7	-	-
เสียงรบกวน 24 Hrs. <sup>I</sup>	ไม่มีการรบกวน - 7.2	$\leq 10^I$	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 กรกฎาคม พ.ศ.2567 ค่า  $L_{90}$  = 53.8,  $L_{eq}$  = 59.7 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อม  
: คล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)  
กลางคืน 22.00-06.00 น. (ตรวจวัดเวลา 00.00-00.55 น.) วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ.2567 ค่า  $L_{90}$  = 57.6,  $L_{eq}$  = 59.9 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อม  
คล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)  
III : Sound Level Meter Manufacturer : Pulsar Model: 45, Series No.PN2448 / มาตรฐาน IEC 61672-1:2002 Class 1  
Sound Calibrator Manufacturer : Scarlet Tech Model: ST-120 Serial No. : ST120C0247E / มาตรฐาน IEC 60942:2003,CLASS1/ANSI S1.40-1984  
S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)  
\* : ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงกระแทกจากกิจกรรมของยานพาหนะในบริเวณใกล้เคียง

## ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)  
สถานที่ตั้ง : ซอยสุขุมวิทพัทยา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
วันที่ตรวจวัด : 15 - 16 กรกฎาคม 2567 วันที่รายงานผล : 5 สิงหาคม 2567  
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter<sup>II</sup> ประเภทงานตรวจวัด : Ambient  
วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter<sup>II</sup> เลขที่ใบงาน : AM-6707242-SLM

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

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ: dB(A))				
		จุดตรวจวัด บริเวณวัดหนองใหญ่				
		ระดับเสียงเฉลี่ย		$L_{90}$	$L_{max}$	ระดับเสียงรบกวน
		$L_{eq}$ 1 Hrs.	$L_{eq}$ 5 Min.			
1	07.00-08.00	59.4	-	54.7	88.9	ไม่มีการรบกวน
2	08.00-09.00	57.5	-	53.3	78.5	ไม่มีการรบกวน
3	09.00-10.00	58.8	-	53.8	86.2	ไม่มีการรบกวน
4	10.00-11.00	59.2	-	54.7	78.3	ไม่มีการรบกวน
5	11.00-12.00	57.9	-	54.3	83.4	ไม่มีการรบกวน
6	12.00-13.00	58.6	-	53.7	75.4	ไม่มีการรบกวน
7	13.00-14.00	61.3	-	59.7	68.7	4.3
8	14.00-15.00	56.9	-	53.2	73.7	ไม่มีการรบกวน
9	15.00-16.00	58.1	-	53.8	80.7	ไม่มีการรบกวน
10	16.00-17.00	62.1	-	54.3	82.7	5.8
11	17.00-18.00	59.0	-	54.6	81.0	ไม่มีการรบกวน
12	18.00-19.00	56.1	-	52.3	70.4	ไม่มีการรบกวน
13	19.00-20.00	54.2	-	51.2	69.6	ไม่มีการรบกวน
14	20.00-21.00	56.0	-	51.6	67.1	ไม่มีการรบกวน
15	21.00-22.00	55.0	-	50.8	71.3	ไม่มีการรบกวน
16	22.00-23.00	54.1	53.1	51.1	68.3	ไม่มีการรบกวน
17	23.00-24.00	53.2	53.0	49.0	68.7	ไม่มีการรบกวน
18	24.00-01.00	52.5	52.6	48.0	67.3	ไม่มีการรบกวน
19	01.00-02.00	52.7	51.6	47.2	72.9	ไม่มีการรบกวน
20	02.00-03.00	51.8	51.3	46.9	71.1	ไม่มีการรบกวน
21	03.00-04.00	56.0	51.6	47.6	81.8	ไม่มีการรบกวน
22	04.00-05.00	55.0	53.0	50.1	70.2	ไม่มีการรบกวน
23	05.00-06.00	57.9	51.6	51.1	85.3	ไม่มีการรบกวน
24	06.00-07.00	56.6	53.4	52.9	79.6	1.1

รายการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A)	ผลการเปรียบเทียบ
$L_{eq}$ 24 Hrs. <sup>I</sup>	57.5	$\leq 70^I$	ผ่าน
เสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	53.1	-	-
$L_{max}$ 24 Hrs. <sup>I</sup>	88.9	$\leq 115^I$	ผ่าน
ค่า $L_{dn}$	62.0	-	-
เสียงรบกวน 24 Hrs. <sup>I</sup>	ไม่มีการรบกวน - 5.8	$\leq 10^I$	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 15 กรกฎาคม พ.ศ.2567 ค่า  $L_{90}$  = 53.7,  $L_{eq}$  = 58.6 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
  - : กลางคืน 22.00-06.00 น. (ตรวจวัดเวลา 00.00-00.55 น.) วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ.2567 ค่า  $L_{90}$  = 48.0,  $L_{eq}$  = 52.5 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
  - III : Sound Level Meter Manufacturer : Pulsar Model: 45, Series No.PN2453 / มาตรฐาน IEC 61672-1:2002 Class 1
  - : Sound Calibrator Manufacturer : Scarlet Tech Model: ST-120 Serial No : ST120-0247E / มาตรฐาน IEC 60942:2003, CLASS1/ANSI S1.40-1984
  - S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม (รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
  - \* : ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงกระแทกจากกิจกรรมของโครงการในช่วงเวลาหลังวัน

## ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)  
สถานที่ตั้ง : ซอยสุขุมวิทพทยา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
พื้นที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ  
วันที่ตรวจวัด : 15 - 16 กรกฎาคม 2567  
เครื่องมือตรวจวัด : Vibration Meter Model/Type : V9000  
Serial No. : 2364

วันที่รายงานผล : 5 สิงหาคม 2567  
ประเภทงานตรวจวัด : Ambient  
เลขที่รายงาน : AM-6707242-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)
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	-	-
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	-	-

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



## ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)  
สถานที่ตั้ง : ซอยสุขุมวิทพทยา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
พื้นที่ตรวจวัด : บริเวณวัดหนองใหญ่  
วันที่ตรวจวัด : 15 - 16 กรกฎาคม 2567  
เครื่องมือตรวจวัด : Vibration Meter Model : Micromate  
Serial No. : UM8882

วันที่รายงานผล : 5 สิงหาคม 2567  
ประเภทงานตรวจวัด : Ambient  
เลขที่รายงาน : AM-6707242-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)
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	-	-
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	-	-

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

REF NO. : MGG2024/0199

REPORT NO. : 067/0199

ต้นฉบับ

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ : JB6707242 เลขที่รายงาน : WW6707242  
บริษัท/โครงการ : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)  
ที่อยู่ของโครงการ : ซอยสุขุมวิทพทยา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 กรกฎาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กรกฎาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 16 กรกฎาคม-5 สิงหาคม 2567 วันรายงานผล : 5 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรัช เล่าปวีรณ ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
		บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย	
pH	Electrometric Method	8.0	-
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	271	mg/L
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	<2.5	mg/L
Settleable Solids	Settleable Solids	<0.1	mL/L
Sulfide	Iodometric Method	<1.0	mg/L
Oil and Grease	Soxhlet Extraction Method	<2.0	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	Azide Modification & 5-Day BOD Test Method	2.0	mg/L

หมายเหตุ : มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  
บางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่  
29 ธันวาคม 2548  
: TDS : ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลาย ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L  
Method : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017.  
ลักษณะตัวอย่าง : ใส่ไม่มีสี

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6707242

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า (บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 16/07/2567

Sampling Time : 11:20 น.

Received Date : 24/07/2567

Analytical Date : 24 - 30/07/2567

Report Date : 01/08/2567

Report No. : RS15911/67

Parameters	Unit	Method	TS16924 /67
			บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N <sub>org</sub> B)	2.7
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	1.6 x 10 <sup>3</sup>
Sample Condition		Observation	ใส

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

Analyst

01/08/2567

Technical Manager

01/08/2567

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. : MGG2024/0232  
REPORT NO. : 067/0232

ต้นฉบับ

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : JB6708267 เลขที่รายงาน : AQ6708267  
บริษัท/โครงการ : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)  
ที่อยู่ : ซอยสุขุมวิทพทยา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 19 สิงหาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 21-22 สิงหาคม 2567 วันรายงานผล : 22 สิงหาคม 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : [REDACTED] ประเภทตัวอย่าง : Ambient Air Quality

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง

Job No.	ตำแหน่ง	วิธีวิเคราะห์	วันที่เก็บ	ผลการวิเคราะห์		หน่วย
				TSP	PM10	
6708267/1	พื้นที่โครงการ	Gravimetric Method	13-14/8/2567	0.037	0.021	mg/m <sup>3</sup>
6708267/2	พื้นที่อ่อนไหว (วัดหนองใหญ่)	Gravimetric Method	13-14/8/2567	0.015	0.011	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>)



REF NO. : MGG2024/0232

REPORT NO. : 067/0232

ต้นฉบับ

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)  
Address : ซอยสุขุมวิทพทยา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
Sampling Type : Ambient Air Quality Received Date : 21 สิงหาคม 2567  
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ Report Date : 29 สิงหาคม 2567  
Sampling Date : 13 - 14 สิงหาคม 2567 Method of Analysis : CO Analyzer  
Parameter : Carbon Monoxide (CO) Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m <sup>3</sup> )
	13-14/08/67	13-14/08/67
15.00 - 16.00	0.2	0.218
16.00 - 17.00	0.2	0.172
17.00 - 18.00	0.2	0.218
18.00 - 19.00	0.2	0.229
19.00 - 20.00	0.2	0.263
20.00 - 21.00	0.2	0.263
21.00 - 22.00	0.3	0.286
22.00 - 23.00	0.2	0.206
23.00 - 00.00	0.3	0.344
00.00 - 01.00	0.3	0.366
01.00 - 02.00	0.3	0.286
02.00 - 03.00	0.3	0.355
03.00 - 04.00	0.3	0.298
04.00 - 05.00	0.2	0.263
05.00 - 06.00	0.3	0.298
06.00 - 07.00	0.4	0.401
07.00 - 08.00	0.4	0.424
08.00 - 09.00	0.4	0.470
09.00 - 10.00	0.3	0.309
10.00 - 11.00	0.2	0.206
11.00 - 12.00	0.2	0.195
12.00 - 13.00	0.2	0.183
13.00 - 14.00	0.2	0.183
14.00 - 15.00	0.2	0.206
Maximum 1 hr.	0.4	0.470
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	0.78	0.830
Standard 8 hr. <sup>(1)</sup>	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.26	0.277
Evaluation	pass	pass

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

REF NO. : MGG2024/0232  
REPORT NO. : 067/0232

ต้นฉบับ

## ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)  
Address : ซอยสุขุมวิทพทยา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
Sampling Type : Ambient Air Quality Received Date : 21 สิงหาคม 2567  
Location : บริเวณวัดหนองใหญ่ Report Date : 29 สิงหาคม 2567  
Sampling Date : 13 - 14 สิงหาคม 2567 Method of Analysis : CO Analyzer  
Parameter : Carbon Monoxide (CO) Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m <sup>3</sup> )
	13-14/08/67	13-14/08/67
14.00 - 15.00	0.1	0.160
15.00 - 16.00	0.2	0.172
16.00 - 17.00	0.2	0.172
17.00 - 18.00	0.2	0.206
18.00 - 19.00	0.2	0.218
19.00 - 20.00	0.2	0.240
20.00 - 21.00	0.1	0.160
21.00 - 22.00	0.2	0.195
22.00 - 23.00	0.2	0.183
23.00 - 00.00	0.2	0.195
00.00 - 01.00	0.1	0.160
01.00 - 02.00	0.1	0.149
02.00 - 03.00	0.1	0.149
03.00 - 04.00	0.2	0.183
04.00 - 05.00	0.2	0.252
05.00 - 06.00	0.2	0.240
06.00 - 07.00	0.2	0.240
07.00 - 08.00	0.2	0.275
08.00 - 09.00	0.2	0.275
09.00 - 10.00	0.3	0.321
10.00 - 11.00	0.3	0.309
11.00 - 12.00	0.3	0.298
12.00 - 13.00	0.3	0.366
13.00 - 14.00	0.3	0.389
Maximum 1 hr.	0.3	0.389
Standard 1 hr. <sup>(1)</sup>	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	0.60	0.688
Standard 8 hr. <sup>(1)</sup>	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.20	0.229
Evaluation	pass	pass

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

## ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)  
สถานที่ตั้ง : ซอยสุขุมวิทพญา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
วันที่ตรวจวัด : 13 - 14 สิงหาคม 2567 วันที่รายงานผล : 30 สิงหาคม 2567  
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter<sup>II</sup> ประเภทงานตรวจวัด : Ambient  
วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter<sup>II</sup> เลขที่ใบงาน : AM-6708276-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	61.4	-	56.4	85.4	5.0
2	08.00-09.00	61.8	-	56.7	89.5	5.8
3	09.00-10.00	61.3	-	55.8	81.5	4.7
4	10.00-11.00	60.7	-	55.8	79.2	3.3
5	11.00-12.00	60.8	-	56.3	83.0	3.5
6	12.00-13.00	58.7	-	53.1	77.8	ไม่มีการรบกวน
7	13.00-14.00	60.3	-	55.9	76.0	2.1
8	14.00-15.00	62.7	-	56.4	96.5	7.4
9	15.00-16.00	61.0	-	55.2	87.8	4.0
10	16.00-17.00	61.8	-	54.9	90.1	5.8
11	17.00-18.00	60.9	-	56.5	83.8	3.8
12	18.00-19.00	59.2	-	55.0	81.1	ไม่มีการรบกวน
13	19.00-20.00	59.5	-	55.6	86.3	ไม่มีการรบกวน
14	20.00-21.00	59.0	-	55.2	83.5	ไม่มีการรบกวน
15	21.00-22.00	59.6	-	55.0	87.7	ไม่มีการรบกวน
16	22.00-23.00	58.8	59.7	55.7	83.6	0.4
17	23.00-24.00	58.1	58.1	56.0	78.8	ไม่มีการรบกวน
18	24.00-01.00	58.4	57.8	56.4	83.1	ไม่มีการรบกวน
19	01.00-02.00	58.3	56.3	54.8	83.3	ไม่มีการรบกวน
20	02.00-03.00	58.8	57.1	55.5	79.0	ไม่มีการรบกวน
21	03.00-04.00	57.4	57.0	56.2	76.1	ไม่มีการรบกวน
22	04.00-05.00	58.0	57.6	56.6	73.9	ไม่มีการรบกวน
23	05.00-06.00	58.3	58.5	56.6	75.3	ไม่มีการรบกวน
24	06.00-07.00	59.5	57.8	55.8	81.9	ไม่มีการรบกวน

รายการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A)	ผลการเปรียบเทียบ
$L_{eq}$ 24 Hrs.	60.0	$\leq 70^I$	ผ่าน
เสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	55.8	-	-
$L_{max}$ 24 Hrs.	96.5	$\leq 115^I$	ผ่าน
ค่า $L_{dn}$	65.3	-	-
เสียงรบกวน 24 Hrs.	ไม่มีการรบกวน - 7.4	$\leq 10^I$	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 13 สิงหาคม พ.ศ.2567 ค่า  $L_{90}$  = 53.1,  $L_{eq}$  = 58.7 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
  - : กลางคืน 22.00-06.00 น. (ตรวจวัดเวลา 00.00-00.55 น.) วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ.2567 ค่า  $L_{90}$  = 56.4,  $L_{eq}$  = 58.4 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
  - III : Sound Level Meter Manufacturer : Pulsar Model: 45, Series No.PN2453 / มาตรฐาน IEC 61672-1:2002 Class 1
  - : Sound Calibrator Manufacturer : Scarlet Tech Model: ST-120 Serial No : ST12001247E / มาตรฐาน IEC 60942:2003,CLASS1/ANSI S1.40-1984
  - S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์ทดสอบเท่านั้น)
  - \* : ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงกระเทาะจากกิจกรรมของโครงการในช่วงเวลาพักเที่ยง



## ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)  
สถานที่ตั้ง : ซอยสุขุมวิทพทยา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
วันที่ตรวจวัด : 13 - 14 สิงหาคม 2567 วันที่รายงานผล : 30 สิงหาคม 2567  
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter<sup>II</sup> ประเภทงานตรวจวัด : Ambient  
วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter<sup>II</sup> เลขที่ใบอนุญาต : AM-6708276-SLM

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

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ: dB(A))				
		จุดตรวจวัด บริเวณวัดหนองใหญ่				
		ระดับเสียงเฉลี่ย		$L_{90}$	$L_{max}$	ระดับเสียงรบกวน
		$L_{eq}$ 1 Hrs.	$L_{eq}$ 5 Min.			
1	07.00-08.00	59.7	-	55.8	82.1	ไม่มีการรบกวน
2	08.00-09.00	59.1	-	56.6	69.5	ไม่มีการรบกวน
3	09.00-10.00	58.1	-	55.5	76.0	ไม่มีการรบกวน
4	10.00-11.00	56.1	-	53.5	69.0	ไม่มีการรบกวน
5	11.00-12.00	57.2	-	55.0	72.6	ไม่มีการรบกวน
6	12.00-13.00	58.4	-	55.2	72.5	ไม่มีการรบกวน
7	13.00-14.00	62.5	-	57.1	88.2	5.2
8	14.00-15.00	59.1	-	52.2	80.3	ไม่มีการรบกวน
9	15.00-16.00	63.5	-	57.4	82.5	6.7
10	16.00-17.00	63.4	-	57.8	84.4	6.5
11	17.00-18.00	62.7	-	54.5	85.3	5.5
12	18.00-19.00	56.9	-	53.8	76.1	ไม่มีการรบกวน
13	19.00-20.00	55.9	-	53.0	72.9	ไม่มีการรบกวน
14	20.00-21.00	55.4	-	52.2	71.2	ไม่มีการรบกวน
15	21.00-22.00	55.2	-	51.1	70.9	ไม่มีการรบกวน
16	22.00-23.00	54.8	54.8	50.4	71.3	ไม่มีการรบกวน
17	23.00-24.00	55.0	54.0	49.5	75.3	ไม่มีการรบกวน
18	24.00-01.00	55.3	54.3	49.0	75.8	ไม่มีการรบกวน
19	01.00-02.00	52.4	52.2	48.2	73.7	ไม่มีการรบกวน
20	02.00-03.00	52.8	52.4	48.2	71.4	ไม่มีการรบกวน
21	03.00-04.00	52.3	52.0	48.1	72.3	ไม่มีการรบกวน
22	04.00-05.00	55.8	54.4	50.1	83.8	ไม่มีการรบกวน
23	05.00-06.00	55.1	55.1	50.4	86.6	ไม่มีการรบกวน
24	06.00-07.00	56.6	54.8	51.8	79.4	ไม่มีการรบกวน

รายการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A)	ผลการเปรียบเทียบ
$L_{eq}$ 24 Hrs. <sup>I</sup>	58.5	$\leq 70^I$	ผ่าน
เสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )	53.8	-	-
$L_{max}$ 24 Hrs. <sup>I</sup>	88.2	$\leq 115^I$	ผ่าน
ค่า $L_{dn}$	62.3	-	-
เสียงรบกวน 24 Hrs. <sup>I</sup>	ไม่มีการรบกวน - 6.7	$\leq 10^I$	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 13 สิงหาคม พ.ศ.2567 ค่า  $L_{90}$  = 55.2,  $L_{eq}$  = 58.4 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึง  
: กับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)  
: กลางคืน 22.00-06.00 น. (ตรวจวัดเวลา 00.00-00.55 น.) วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ.2567 ค่า  $L_{90}$  = 49.0,  $L_{eq}$  = 55.3 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึง  
: กับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)  
III : Sound Level Meter Manufacturer : Pulsar Model: 45, Series No.PN2448 / มาตรฐาน IEC 61672-1:2002 Class 1  
: Sound Calibrator Manufacturer : Scarlet Tech Model: ST 120 Serial No : ST120C0247E / มาตรฐาน IEC 60942:2003, CLASS1/ANSI S1.40-1984  
S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)  
\* : ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงกระแทกจากกิจกรรมของรถบรรทุกในช่วงเวลาของวัน



## ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)  
สถานที่ตั้ง : ซอยสุขุมวิทพทยา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
พื้นที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ  
วันที่ตรวจวัด : 13 - 14 สิงหาคม 2567  
เครื่องมือตรวจวัด : Vibration Meter Model/Type : V9000  
Serial No. : 2364

วันที่รายงานผล : 30 สิงหาคม 2567  
ประเภทงานตรวจวัด : Ambient  
เลขที่รายงาน : AM-6708276-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

## ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)  
สถานที่ตั้ง : ซอยสุขุมวิทพทยา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
พื้นที่ตรวจวัด : บริเวณวัดหนองใหญ่  
วันที่ตรวจวัด : 13 - 14 สิงหาคม 2567  
เครื่องมือตรวจวัด : Vibration Meter Model : Micromate  
Serial No. : UM8882

วันที่รายงานผล : 30 สิงหาคม 2567  
ประเภทงานตรวจวัด : Ambient  
เลขที่รายงาน : AM-6708276-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	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

REF NO. : MGG2024/0232

REPORT NO. : 067/0232

ต้นฉบับ

## รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ : JB6708276 เลขที่รายงาน : WW6708276  
บริษัท/โครงการ : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)  
ที่อยู่ของโครงการ : ซอยสุขุมวิทพทยา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 สิงหาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 สิงหาคม 2567  
วันที่วิเคราะห์ : 15 สิงหาคม- 9 กันยายน 2567 วันรายงานผล : 9 กันยายน 2567  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรช เล่าปวีรณ ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
		บ่อพักน้ำทั้งก่อนปล่อย	
pH	Electrometric Method	4.1	-
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	190	mg/L
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	22	mg/L
Settleable Solids	Settleable Solids	<0.1	mL/L
Sulfide	Iodometric Method	1.2	mg/L
Oil and Grease	Soxhlet Extraction Method	6.0	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	Azide Modification & 5-Day BOD Test Method	3.0	mg/L

หมายเหตุ : มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  
บางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่  
29 ธันวาคม 2548

: TDS : ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลาย ในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 mg/L

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

ลักษณะตัวอย่าง : ชุ่มฉ่ำ มีตะกอน

## Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6708276

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า (บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 14/08/2567

Sampling Time : 15:00 น.

Received Date : 17/08/2567

Analytical Date : 17 - 23/08/2567

Report Date : 26/08/2567

Report No. : RS17900/67

Parameters	Unit	Method	TS19079 /67
			บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N <sub>org</sub> B)	< 2.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	$2.4 \times 10^6$
Sample Condition		Observation	ขุ่นมัว มีตะกอน

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

Analyst

26/08/2567

TEST TECH CO., LTD.  
Technical Manager

26/08/2567

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