

ภาคผนวก ค

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว
(เดือนมกราคม – มิถุนายน 2567)

- ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และเสียงรบกวน
- ใบรายงานผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน
- ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

REF NO. : MGG2024/13

REPORT NO. : 067/0013

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : JB6701012 เลขที่รายงาน : AQ6701012
บริษัท/โครงการ : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)
ที่อยู่ : ซอยสุขุมวิทพทยา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 16-17 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 18 มกราคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-20 มกราคม 2567 วันรายงานผล : 25 มกราคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรช เล่าปวีรณ ประเภตัวอย่าง : Ambient Air Quality

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง

Job No.	ตำแหน่ง	วิธีวิเคราะห์	วันที่เก็บ	ผลการวิเคราะห์		หน่วย
				TSP	PM10	
6701012/1	พื้นที่โครงการ	Gravimetric Method	16-17/01/2567	0.155	0.112	mg/m ³
6701012/2	พื้นที่อ่อนไหว (วัดหนองใหญ่)	Gravimetric Method	16-17/01/2567	0.088	0.047	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. : MGG2024/013

REPORT NO. : 067/0013

ต้นฉบับ

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ โรงแรม ที พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)

Address : ซอยสุขุมวิทพทยา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

Sampling Type : Ambient Air Quality

Received Date : 22 มกราคม 2567

Location : บริเวณพื้นที่โครงการ

Report Date : 26 มกราคม 2567

Sampling Date : 16 - 17 มกราคม 2567

Method of Analysis : CO Analyzer

Parameter : Carbon Monoxide (CO)

Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m ³)
	16-17/01/67	16-17/01/67
16.00 - 17.00	0.2	0.240
17.00 - 18.00	0.3	0.286
18.00 - 19.00	0.3	0.344
19.00 - 20.00	0.3	0.378
20.00 - 21.00	0.3	0.355
21.00 - 22.00	0.7	0.825
22.00 - 23.00	0.5	0.573
23.00 - 00.00	0.6	0.630
00.00 - 01.00	0.6	0.676
01.00 - 02.00	0.7	0.813
02.00 - 03.00	0.7	0.744
03.00 - 04.00	0.7	0.813
04.00 - 05.00	0.7	0.790
05.00 - 06.00	0.7	0.756
06.00 - 07.00	0.6	0.721
07.00 - 08.00	0.7	0.836
08.00 - 09.00	1.0	1.122
09.00 - 10.00	0.9	1.008
10.00 - 11.00	0.5	0.561
11.00 - 12.00	0.4	0.470
12.00 - 13.00	0.4	0.481
13.00 - 14.00	0.4	0.435
14.00 - 15.00	0.4	0.435
15.00 - 16.00	0.4	0.435
Maximum 1 hr.	1.0	1.122
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	1.63	1.841
Standard 8 hr. ⁽¹⁾	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.54	0.614
Evaluation	pass	pass

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

REF NO. : MGG2024/013

REPORT NO. : 067/0013

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 : 22 มกราคม 2567
Location : บริเวณวัดหนองใหญ่ Report Date : 26 มกราคม 2567
Sampling Date : 16 - 17 มกราคม 2567 Method of Analysis : CO Analyzer
Parameter : Carbon Monoxide (CO) Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m ³)
	16-17/01/67	16-17/01/67
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	0.4	0.458
21.00 - 22.00	0.5	0.584
22.00 - 23.00	0.4	0.481
23.00 - 00.00	0.5	0.573
00.00 - 01.00	0.6	0.687
01.00 - 02.00	0.6	0.687
02.00 - 03.00	0.6	0.733
03.00 - 04.00	0.7	0.802
04.00 - 05.00	0.7	0.802
05.00 - 06.00	0.7	0.802
06.00 - 07.00	0.9	0.973
07.00 - 08.00	0.8	0.939
08.00 - 09.00	0.9	0.996
09.00 - 10.00	0.7	0.802
10.00 - 11.00	0.4	0.458
11.00 - 12.00	0.2	0.229
12.00 - 13.00	0.2	0.229
13.00 - 14.00	0.2	0.229
14.00 - 15.00	0.3	0.344
15.00 - 16.00	0.3	0.344
16.00 - 17.00	0.3	0.344
Maximum 1 hr.	0.9	0.996
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	1.55	1.777
Standard 8 hr. ⁽¹⁾	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.52	0.592
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ 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 : 16 – 17 มกราคม 2567 วันที่รายงานผล : 26 มกราคม 2567
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter^{II} ประเภทงานตรวจวัด : Ambient
วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter^{II} เลขที่ใบงาน : AM-6701012-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	67.2	-	60.0	102.7	4.9
2	08.00-09.00	69.5	-	62.8	92.4	8.5
3	09.00-10.00	69.9	-	64.0	99.3	9.0
4	10.00-11.00	69.3	-	63.7	97.1	8.2
5	11.00-12.00	70.3	-	62.5	98.4	9.6
6	12.00-13.00	63.9	-	59.6	89.4	ไม่มีการรบกวน
7	13.00-14.00	69.4	-	61.1	98.4	8.4
8	14.00-15.00	68.7	-	63.5	84.6	7.4
9	15.00-16.00	64.8	-	59.5	86.6	ไม่มีการรบกวน
10	16.00-17.00	61.5	-	52.0	85.2	ไม่มีการรบกวน
11	17.00-18.00	59.7	-	50.2	90.7	ไม่มีการรบกวน
12	18.00-19.00	54.4	-	49.7	78.2	ไม่มีการรบกวน
13	19.00-20.00	54.9	-	50.7	80.2	ไม่มีการรบกวน
14	20.00-21.00	52.5	-	49.0	82.9	ไม่มีการรบกวน
15	21.00-22.00	51.4	-	49.5	69.7	ไม่มีการรบกวน
16	22.00-23.00	51.8	53.1	49.7	81.3	2.0
17	23.00-24.00	51.9	52.2	49.9	80.0	ไม่มีการรบกวน
18	24.00-01.00	51.4	51.2	49.2	75.3	ไม่มีการรบกวน
19	01.00-02.00	50.4	50.8	48.8	72.9	ไม่มีการรบกวน
20	02.00-03.00	51.4	50.3	49.1	75.3	ไม่มีการรบกวน
21	03.00-04.00	50.8	49.8	49.2	67.2	ไม่มีการรบกวน
22	04.00-05.00	51.0	50.1	48.7	78.7	ไม่มีการรบกวน
23	05.00-06.00	51.7	49.3	48.2	72.1	ไม่มีการรบกวน
24	06.00-07.00	53.9	54.6	48.6	69.0	5.6

รายการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A)	ผลการเปรียบเทียบ
L_{eq} 24 Hrs.	64.6	$\leq 70^I$	ผ่าน
เสียงพื้นฐาน (L_{90})	58.3	-	-
L_{max} 24 Hrs.	102.7	$\leq 115^I$	ผ่าน
ค่า L_{dn}	65.3	-	-
เสียงรบกวน 24 Hrs.	ไม่มีการรบกวน - 9.6	$\leq 10^I$	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 16 มกราคม พ.ศ.2567 ค่า L_{90} = 59.6, L_{eq} = 63.9 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อม
 - : คล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
 - กลางคืน 22.00-06.00 น. (ตรวจวัดเวลา 00.00-00.55 น.) วันที่ 17 มกราคม พ.ศ.2567 ค่า L_{90} = 49.2, L_{eq} = 51.4 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อม
 - : คล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
 - III : Sound Level Meter Pulsar model: 45, Series No.PN2453
 - : มาตรฐาน IEC 61672-1:2002 Class 1
 - : Sound Calibrator Model: ST-120 Serial No : ST120C0247E/ มาตรฐาน IEC 60942:2003, CLASS1/ANSI S1.40-1984
 - S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม(รับรองเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
 - * : ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงรบกวนจากกิจกรรมของโครงการในช่วงเวลากลางวัน

ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)
 สถานที่ตั้ง : ซอยสุขุมวิทพญา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
 วันที่ตรวจวัด : 16 - 17 มกราคม 2567 วันที่รายงานผล : 26 มกราคม 2567
 เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter^{II} ประเภทงานตรวจวัด : Ambient
 วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter^{II} เลขที่ใบอนุญาต : AM-6701012-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	58.2	-	55.6	72.7	ไม่มีการรบกวน
2	08.00-09.00	55.3	-	52.9	70.2	ไม่มีการรบกวน
3	09.00-10.00	55.2	-	52.8	68.6	ไม่มีการรบกวน
4	10.00-11.00	54.7	-	52.7	70.9	ไม่มีการรบกวน
5	11.00-12.00	56.9	-	54.7	70.0	ไม่มีการรบกวน
6	12.00-13.00	57.1	-	54.0	74.5	ไม่มีการรบกวน
7	13.00-14.00	57.6	-	54.1	71.2	ไม่มีการรบกวน
8	14.00-15.00	57.2	-	54.0	87.7	ไม่มีการรบกวน
9	15.00-16.00	58.6	-	55.7	83.5	ไม่มีการรบกวน
10	16.00-17.00	60.3	-	55.4	82.8	3.5
11	17.00-18.00	56.2	-	53.4	70.2	ไม่มีการรบกวน
12	18.00-19.00	56.2	-	52.7	73.7	ไม่มีการรบกวน
13	19.00-20.00	55.5	-	52.6	72.4	ไม่มีการรบกวน
14	20.00-21.00	54.8	-	51.9	76.4	ไม่มีการรบกวน
15	21.00-22.00	55.6	-	52.5	72.2	ไม่มีการรบกวน
16	22.00-23.00	55.9	55.0	52.4	74.8	ไม่มีการรบกวน
17	23.00-24.00	55.2	55.5	51.6	72.5	1.8
18	24.00-01.00	54.2	54.3	50.8	80.3	ไม่มีการรบกวน
19	01.00-02.00	53.1	53.2	49.9	70.7	ไม่มีการรบกวน
20	02.00-03.00	53.1	53.2	50.0	73.3	ไม่มีการรบกวน
21	03.00-04.00	53.4	52.6	50.5	86.1	ไม่มีการรบกวน
22	04.00-05.00	54.5	53.7	50.9	87.1	ไม่มีการรบกวน
23	05.00-06.00	54.4	53.9	51.3	69.0	ไม่มีการรบกวน
24	06.00-07.00	55.7	55.2	53.1	70.6	0.5

รายการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A)	ผลการเปรียบเทียบ
L_{eq} 24 Hrs.	56.2	$\leq 70^I$	ผ่าน
เสียงพื้นฐาน (L_{90})	53.0	-	-
L_{max} 24 Hrs.	87.7	$\leq 115^I$	ผ่าน
ค่า L_{dn}	61.4	-	-
เสียงรบกวน 24 Hrs.	ไม่มีการรบกวน - 3.5	$\leq 10^I$	ผ่าน

- หมายเหตุ :
- I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 - II : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
 - III : กลางวัน 06.00-22.00 น. (ตรวจวัดเวลา 12.00-12.55 น.) วันที่ 16 มกราคม พ.ศ.2567 ค่า L_{90} = 54.0, L_{eq} = 57.1 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
 - IV : กลางคืน 22.00-06.00 น. (ตรวจวัดเวลา 00.00-00.55 น.) วันที่ 17 มกราคม พ.ศ.2567 ค่า L_{90} = 50.8, L_{eq} = 54.2 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
 - V : Sound Level Meter Pulsar model: 45, Series No.PN2448
 - VI : มาตรฐาน IEC 61672-1:2002 Class 1
 - VII : Sound Calibrator Model: ST-120 Serial No : ST120C0247E/ มาตรฐาน IEC 60942:2003, CLASS1/ANSI S1.40-1984
 - S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม (รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
 - * : ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงกระแทกจากกิจกรรมของโครงการในช่วงเวลากลางวัน

ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)
 สถานที่ตั้ง : ซอยสุขุมวิทพญา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
 พื้นที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
 วันที่ตรวจวัด : 16 - 17 มกราคม 2567
 เครื่องมือตรวจวัด : Vibration Meter Model : Micromate
 Serial No. : UM8881

วันที่รายงานผล : 26 มกราคม 2567
 ประเภทงานตรวจวัด : Ambient
 เลขที่รายงาน : AM-6701012-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	0.867	>100	0.229	51	0.520	73	20	f>100
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	0.378	24	1.033	20	0.497	18	7.5	10<f≤50
10.00 - 11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 - 12.00	1.970	<1	2.231	>100	1.419	>100	20	f>100
12.00 - 13.00	0.323	51	0.386	17	0.552	64	16.4	50<f≤100
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	1.206	51	1.568	2	1.679	85	18.5	50<f≤100

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



บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร. 10140

188/46 Pracha-Utid Rd., Thungkru Bangkok 10140 Thailand

Tel/Fax : 02-408-5951 e-mail : mgreengroup.envi@gmail.com, http://www.masterforgreen.com

ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)
สถานที่ตั้ง : ซอยสุขุมวิทพญา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
พื้นที่ตรวจวัด : บริเวณวัดหนองใหญ่
วันที่ตรวจวัด : 16 - 17 มกราคม 2567
เครื่องมือตรวจวัด : Vibration Meter Model : Micromate
Serial No. : UM8882

วันที่รายงานผล : 26 มกราคม 2567
ประเภทงานตรวจวัด : Ambient
เลขที่รายงาน : AM-6701012-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	1.356	51	0.457	37	2.506	47	14.25	10<f≤50
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	0.244	43	0.071	47	0.355	47	14.25	10<f≤50

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



Environmentalist

ผลการวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์เท่านั้นห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาต
จากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

REF NO. : MGG2024/13

REPORT NO. : 067/0013

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ : JB6701012 เลขที่รายงาน : WW6701012
บริษัท/โครงการ : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)
ที่อยู่ของโครงการ : ซอยสุขุมวิทพทยา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 มกราคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 18 มกราคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 18-25 มกราคม 2567 วันรายงานผล : 29 มกราคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรรัช เล่าปิวรรณ ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
		บ่อพักน้ำทั้งก่อนปล่อย	
pH	Electrometric Method	8.0	-
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	302	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	6.2	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, 23rd Edition, 2017.
ลักษณะตัวอย่าง : ใส่ไม่มีสี ตะกอน



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาธิปไตย แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6701012

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า (บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 17/01/2567

Sampling Time : 16:35 น.

Received Date : 20/01/2567

Analytical Date : 20 - 26/01/2567

Report Date : 29/01/2567

Report No. : RS01815/67

Parameters	Unit	Method	TS01418 /67
			บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	< 2.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	9.2 x 10 ²
Sample Condition		Observation	ใส

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

Analyst

29/01/2567

29/01/2567

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. : MGG2024/32
REPORT NO. : 067/0032

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : JB6702040 เลขที่รายงาน : AQ6702040
บริษัท/โครงการ : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)
ที่อยู่ : ซอยสุขุมวิทพทยา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13-14 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 16 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-20 กุมภาพันธ์ 2567 วันรายงานผล : 23 กุมภาพันธ์ 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรัช เล่าปวีรรม ประเภทตัวอย่าง : Ambient Air Quality

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง

Job No.	ตำแหน่ง	วิธีวิเคราะห์	วันที่เก็บ	ผลการวิเคราะห์		หน่วย
				TSP	PM10	
6702040/1	พื้นที่โครงการ	Gravimetric Method	13-14/02/2567	0.193	0.098	mg/m ³
6702040/2	พื้นที่อ่อนไหว (วัดหนองใหญ่)	Gravimetric Method	13-14/02/2567	0.108	0.051	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. : MGG2024/32

REPORT NO. : 067/0032

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 : 19 กุมภาพันธ์ 2567
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ Report Date : 22 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Date : 13 - 14 กุมภาพันธ์ 2567 Method of Analysis : CO Analyzer
Parameter : Carbon Monoxide (CO) Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m ³)
	13-14/02/67	13-14/02/67
16.00 - 17.00	0.3	0.344
17.00 - 18.00	0.4	0.458
18.00 - 19.00	0.6	0.710
19.00 - 20.00	0.7	0.767
20.00 - 21.00	0.7	0.825
21.00 - 22.00	0.8	0.928
22.00 - 23.00	1.0	1.111
23.00 - 00.00	0.9	0.985
00.00 - 01.00	1.1	1.214
01.00 - 02.00	0.9	1.019
02.00 - 03.00	0.8	0.916
03.00 - 04.00	0.8	0.928
04.00 - 05.00	0.9	1.031
05.00 - 06.00	1.0	1.134
06.00 - 07.00	1.0	1.122
07.00 - 08.00	1.1	1.271
08.00 - 09.00	1.5	1.706
09.00 - 10.00	1.2	1.374
10.00 - 11.00	0.9	0.996
11.00 - 12.00	0.7	0.744
12.00 - 13.00	0.8	0.893
13.00 - 14.00	0.7	0.813
14.00 - 15.00	0.7	0.744
15.00 - 16.00	0.6	0.699
Maximum 1 hr.	1.5	1.706
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	2.51	2.842
Standard 8 hr. ⁽¹⁾	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.84	0.947
Evaluation	pass	pass

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

REF NO. : MGG2024/32

REPORT NO. : 067/0032

ต้นฉบับ

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)
Address : ซอยสุขุมวิทพญา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Type : Ambient Air Quality Received Date : 19 กุมภาพันธ์ 2567
Location : บริเวณวัดหนองใหญ่ Report Date : 22 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Date : 13 - 14 กุมภาพันธ์ 2567 Method of Analysis : CO Analyzer
Parameter : Carbon Monoxide (CO) Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m ³)
	13-14/02/67	13-14/02/67
17.00 - 18.00	0.3	0.344
18.00 - 19.00	0.2	0.229
19.00 - 20.00	0.3	0.344
20.00 - 21.00	0.3	0.344
21.00 - 22.00	0.4	0.458
22.00 - 23.00	0.4	0.458
23.00 - 00.00	0.6	0.687
00.00 - 01.00	0.4	0.458
01.00 - 02.00	0.4	0.458
02.00 - 03.00	0.6	0.687
03.00 - 04.00	0.6	0.687
04.00 - 05.00	0.7	0.802
05.00 - 06.00	0.7	0.802
06.00 - 07.00	0.8	0.916
07.00 - 08.00	0.8	0.916
08.00 - 09.00	0.8	0.916
09.00 - 10.00	0.7	0.802
10.00 - 11.00	0.5	0.573
11.00 - 12.00	0.4	0.458
12.00 - 13.00	0.4	0.458
13.00 - 14.00	0.3	0.344
14.00 - 15.00	0.4	0.458
15.00 - 16.00	0.3	0.344
16.00 - 17.00	0.3	0.389
Maximum 1 hr.	0.8	0.916
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	1.45	1.667
Standard 8 hr. ⁽¹⁾	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.48	0.556
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ 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 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รายงานผล : 22 กุมภาพันธ์ 2567
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter^{II} ประเภทงานตรวจวัด : Ambient
วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter^{II} เลขที่ใบงาน : AM-6702040-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	69.2	-	63.7	89.3	2.3
2	08.00-09.00	72.9	-	66.7	92.7	8.9
3	09.00-10.00	71.8	-	65.8	97.3	7.3
4	10.00-11.00	72.1	-	66.9	92.9	7.7
5	11.00-12.00	72.4	-	66.6	93.0	8.2
6	12.00-13.00	67.1	-	62.7	97.2	ไม่มีการรบกวน
7	13.00-14.00	71.3	-	64.9	95.7	6.5
8	14.00-15.00	73.6	-	68.1	92.4	9.8
9	15.00-16.00	73.2	-	67.8	86.0	9.3
10	16.00-17.00	70.4	-	65.1	91.5	5.0
11	17.00-18.00	68.1	-	62.3	90.5	ไม่มีการรบกวน
12	18.00-19.00	65.5	-	61.8	82.7	ไม่มีการรบกวน
13	19.00-20.00	64.7	-	61.4	84.7	ไม่มีการรบกวน
14	20.00-21.00	65.3	-	61.3	90.0	ไม่มีการรบกวน
15	21.00-22.00	64.4	-	60.3	88.2	ไม่มีการรบกวน
16	22.00-23.00	63.1	62.8	60.1	80.9	ไม่มีการรบกวน
17	23.00-24.00	63.5	63.0	61.1	89.4	ไม่มีการรบกวน
18	24.00-01.00	62.8	62.9	60.3	83.7	ไม่มีการรบกวน
19	01.00-02.00	62.3	62.2	59.8	79.6	ไม่มีการรบกวน
20	02.00-03.00	63.3	63.5	61.3	86.9	ไม่มีการรบกวน
21	03.00-04.00	62.7	62.8	60.5	78.4	ไม่มีการรบกวน
22	04.00-05.00	63.4	63.0	61.4	80.0	ไม่มีการรบกวน
23	05.00-06.00	63.9	63.5	62.1	87.8	ไม่มีการรบกวน
24	06.00-07.00	65.2	64.6	62.7	89.8	2.6

รายการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A)	ผลการเปรียบเทียบ
L_{eq} 24 Hrs.	69.0	$\leq 70^I$	ผ่าน
เสียงพื้นฐาน (L_{90})	63.9	-	-
L_{max} 24 Hrs.	97.3	$\leq 115^I$	ผ่าน
ค่า L_{dn}	71.8	-	-
เสียงรบกวน 24 Hrs.	ไม่มีการรบกวน - 9.8	$\leq 10^I$	ผ่าน

- หมายเหตุ :
- I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 - II : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
 - III : กลางวัน 06.00-22.00 น. (ตรวจวัดเวลา 12.00-12.55 น.) วันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 ค่า L_{90} = 62.7, L_{eq} = 67.1 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
 - IV : กลางคืน 22.00-06.00 น. (ตรวจวัดเวลา 00.00-00.55 น.) วันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 ค่า L_{90} = 60.3, L_{eq} = 62.8 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
 - V : Sound Level Meter Pulsar model: 45, Series No.PN2453
 - VI : มาตรฐาน IEC 61672-1:2002 Class 1
 - VII : Sound Calibrator Model: ST-120 Serial No : ST120C0247E/ มาตรฐาน IEC 608 2003, CLASS1/ANSI S1.40-1984
 - S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม (รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์) สอบเทียบที่
 - * : ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงกระแทกจากกิจกรรมของ

ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)
สถานที่ตั้ง : ซอยสุขุมวิทพทยา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
วันที่ตรวจวัด : 13 – 14 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รายงานผล : 22 กุมภาพันธ์ 2567
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter^{II} ประเภทงานตรวจวัด : Ambient
วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter^{II} เลขที่ใบงาน : AM-6702040-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	57.7	-	54.5	78.4	ไม่มีการรบกวน
2	08.00-09.00	57.4	-	53.8	84.8	ไม่มีการรบกวน
3	09.00-10.00	56.9	-	53.5	76.6	ไม่มีการรบกวน
4	10.00-11.00	57.6	-	54.9	71.4	ไม่มีการรบกวน
5	11.00-12.00	57.3	-	54.4	71.7	ไม่มีการรบกวน
6	12.00-13.00	58.2	-	53.7	79.6	ไม่มีการรบกวน
7	13.00-14.00	57.5	-	54.2	76.0	ไม่มีการรบกวน
8	14.00-15.00	60.6	-	55.7	78.4	3.2
9	15.00-16.00	59.2	-	55.8	78.2	ไม่มีการรบกวน
10	16.00-17.00	58.8	-	55.6	73.8	ไม่มีการรบกวน
11	17.00-18.00	56.5	-	53.7	71.7	ไม่มีการรบกวน
12	18.00-19.00	56.0	-	53.3	78.4	ไม่มีการรบกวน
13	19.00-20.00	55.8	-	52.9	70.3	ไม่มีการรบกวน
14	20.00-21.00	56.5	-	52.9	76.6	ไม่มีการรบกวน
15	21.00-22.00	56.0	-	51.8	80.1	ไม่มีการรบกวน
16	22.00-23.00	54.9	54.3	51.4	78.7	ไม่มีการรบกวน
17	23.00-24.00	55.2	54.3	50.6	82.9	ไม่มีการรบกวน
18	24.00-01.00	53.6	52.6	51.2	71.0	ไม่มีการรบกวน
19	01.00-02.00	53.2	52.4	51.1	74.9	ไม่มีการรบกวน
20	02.00-03.00	53.8	52.4	50.0	83.0	ไม่มีการรบกวน
21	03.00-04.00	55.5	52.8	52.4	74.2	ไม่มีการรบกวน
22	04.00-05.00	54.7	54.6	51.7	77.0	ไม่มีการรบกวน
23	05.00-06.00	57.8	54.8	54.3	80.1	0.4
24	06.00-07.00	58.1	55.4	56.9	80.5	2.5

รายการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A)	ผลการเปรียบเทียบ
L_{eq} 24 Hrs.	57.0	$\leq 70^I$	ผ่าน
เสียงพื้นฐาน (L_{90})	53.6	-	-
L_{max} 24 Hrs.	84.8	$\leq 115^I$	ผ่าน
ค่า L_{dn}	62.3	-	-
เสียงรบกวน 24 Hrs.	ไม่มีการรบกวน - 3.2	$\leq 10^I$	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 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 ค่า L_{90} = 53.7, L_{eq} = 58.2 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อม
 - : คล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
 - กลางคืน 22.00-06.00 น. (ตรวจวัดเวลา 00.00-00.55 น.) วันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2567 ค่า L_{90} = 51.2, L_{eq} = 53.6 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อม
 - : คล้ายคลึง กับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
 - III : Sound Level Meter Pulsar model: 45, Series No.PN2448
 - : มาตรฐาน IEC 61672-1:2002 Class 1
 - : Sound Calibrator Model: ST-120 Serial No : ST120C0247E/ มาตรฐาน IEC 60942:2003,CLASS1/ANSI S1.40-1984
 - S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
 - * : ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงกระแทกจากกิจกรรมของโครงการในช่วงเวลาดังนั้น

ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)

สถานที่ตั้ง : ซอยสุขุมวิทพทยา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

พื้นที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด : 13 - 14 กุมภาพันธ์ 2567

เครื่องมือตรวจวัด : Vibration Meter Model : Micromate

Serial No. : UM8881

วันที่รายงานผล : 1 มีนาคม 2567

ประเภทงานตรวจวัด : Ambient

เลขที่รายงาน : AM-6702040-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	0.386	26	0.607	20	0.457	27	7.5	10<f≤50
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	0.378	24	0.954	19	0.504	19	7.25	10<f≤50
10.00 - 11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 - 12.00	0.434	73	0.347	27	1.151	>100	20	f>100
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	0.875	>100	0.315	2	0.441	4	20	f>100

อ้างอิง ^{1/} : 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 กุมภาพันธ์ 2567
เครื่องมือตรวจวัด : Vibration Meter Model : Micromate
Serial No. : UM8882

วันที่รายงานผล : 1 มีนาคม 2567
ประเภทงานตรวจวัด : Ambient
เลขที่รายงาน : AM-6702040-VB

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard ^V	
	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	0.079	26	0.307	>100	0.102	>100	20	f>100

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

REF NO. : MGG2024/32

REPORT NO. : 067/0032

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ : JB6702040 เลขที่รายงาน : WW6702040
บริษัท/โครงการ : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)
ที่อยู่ของโครงการ : ซอยสุขุมวิทพทยา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 14 กุมภาพันธ์ 2567
วันที่วิเคราะห์ : 14-22 กุมภาพันธ์ 2567 วันรายงานผล : 23 กุมภาพันธ์ 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรช เล่าปวีรณ ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
		ป้อนค่าที่ส่งก่อนปล่อย	
pH	Electrometric Method	8.2	-
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	273	mg/L
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	4	mg/L
Settleable Solids	Settleable Solids	<0.1	mL/L
Sulfide	Iodometric Method	<1.0	mg/L
Oil and Grease	Soxhlet Extraction Method	4.5	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	Azide Modification & 5-Day BOD Test Method	9.0	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, 23rd Edition, 2017.
ลักษณะตัวอย่าง : ไม่ไม่มีสี ตะกอน



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6702040

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า (บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 14/02/2567

Sampling Time : 15:23 น.

Received Date : 17/02/2567

Analytical Date : 17 - 21/02/2567

Report Date : 23/02/2567

Report No. : RS03785/67

Parameters	Unit	Method	TS03717 /67
			บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	< 2.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	4.9 x 10 ⁴
Sample Condition		Observation	ใส

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

Analyst

23/02/2567

บริษัท เทสท์ เทค จำกัด

23/02/2567

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. : MGG2024/57
REPORT NO. : 067/0057

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : JB6703066 เลขที่รายงาน : AQ6703066
บริษัท/โครงการ : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)
ที่อยู่ : ซอยสุขุมวิทพทยา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 12-13 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 15 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 19-21 มีนาคม 2567 วันรายงานผล : 26 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรช เล่าปวีรณ ประเภทตัวอย่าง : Ambient Air Quality

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง

Job No.	ตำแหน่ง	วิธีวิเคราะห์	วันที่เก็บ	ผลการวิเคราะห์		หน่วย
				TSP	PM10	
6703066/1	พื้นที่โครงการ	Gravimetric Method	12-13/03/2567	0.081	0.031	mg/m ³
6703066/2	พื้นที่อ่อนไหว (วัดหนองใหญ่)	Gravimetric Method	12-13/03/2567	0.052	0.037	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. : MGG2024/57

REPORT NO. : 067/0057

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
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
Sampling Date : 12 - 13 มีนาคม 2567
Parameter : Carbon Monoxide (CO)
Received Date : 20 มีนาคม 2567
Report Date : 26 มีนาคม 2567
Method of Analysis : CO Analyzer
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m ³)
	12-13/03/67	12-13/03/67
16.00 - 17.00	0.4	0.458
17.00 - 18.00	0.4	0.458
18.00 - 19.00	0.4	0.458
19.00 - 20.00	0.5	0.573
20.00 - 21.00	0.6	0.687
21.00 - 22.00	0.6	0.687
22.00 - 23.00	0.6	0.687
23.00 - 00.00	0.6	0.687
00.00 - 01.00	0.6	0.687
01.00 - 02.00	0.6	0.687
02.00 - 03.00	0.6	0.687
03.00 - 04.00	0.6	0.687
04.00 - 05.00	0.7	0.802
05.00 - 06.00	0.7	0.802
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	0.3	0.344
11.00 - 12.00	0.3	0.344
12.00 - 13.00	0.3	0.344
13.00 - 14.00	0.3	0.344
14.00 - 15.00	0.3	0.321
15.00 - 16.00	0.3	0.332
Maximum 1 hr.	0.8	0.916
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	1.55	1.771
Standard 8 hr. ⁽¹⁾	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.52	0.590
Evaluation	pass	pass

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

REF NO. : MGG2024/57

REPORT NO. : 067/0057

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 : 20 มีนาคม 2567
Location : บริเวณวัดหนองใหญ่ Report Date : 26 มีนาคม 2567
Sampling Date : 12 - 13 มีนาคม 2567 Method of Analysis : CO Analyzer
Parameter : Carbon Monoxide (CO) Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m ³)
	12-13/03/67	12-13/03/67
17.00 - 18.00	0.1	0.160
18.00 - 19.00	0.2	0.240
19.00 - 20.00	0.3	0.286
20.00 - 21.00	0.3	0.321
21.00 - 22.00	0.3	0.309
22.00 - 23.00	0.3	0.309
23.00 - 00.00	0.1	0.103
00.00 - 01.00	0.2	0.263
01.00 - 02.00	0.2	0.252
02.00 - 03.00	0.2	0.240
03.00 - 04.00	0.2	0.229
04.00 - 05.00	0.2	0.206
05.00 - 06.00	0.2	0.218
06.00 - 07.00	0.2	0.252
07.00 - 08.00	0.2	0.263
08.00 - 09.00	0.3	0.286
09.00 - 10.00	0.3	0.366
10.00 - 11.00	0.3	0.298
11.00 - 12.00	0.2	0.229
12.00 - 13.00	0.2	0.218
13.00 - 14.00	0.2	0.218
14.00 - 15.00	0.3	0.355
15.00 - 16.00	0.3	0.309
16.00 - 17.00	0.3	0.298
Maximum 1 hr.	0.3	0.366
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	0.70	0.779
Standard 8 hr. ⁽¹⁾	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.23	0.260
Evaluation	pass	pass

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

ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)
สถานที่ตั้ง : ซอยสุขุมวิทพัทธยา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
วันที่ตรวจวัด : 12 - 13 มีนาคม 2567 วันที่รายงานผล : 27 มีนาคม 2567
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter¹ ประเภทงานตรวจวัด : Ambient
วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter¹ เลขที่ใบงาน : AM-6703066-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	-	57.5	80.6	ไม่มีการรบกวน
2	08.00-09.00	62.4	-	58.1	81.7	1.1
3	09.00-10.00	61.4	-	58.3	79.6	ไม่มีการรบกวน
4	10.00-11.00	61.0	-	57.5	82.6	ไม่มีการรบกวน
5	11.00-12.00	60.1	-	55.7	82.6	ไม่มีการรบกวน
6	12.00-13.00	60.6	-	56.6	80.8	ไม่มีการรบกวน
7	13.00-14.00	60.8	-	56.3	78.4	ไม่มีการรบกวน
8	14.00-15.00	59.3	-	56.7	75.0	ไม่มีการรบกวน
9	15.00-16.00	66.6	-	57.7	82.7	8.7
10	16.00-17.00	67.4	-	59.6	85.8	9.8
11	17.00-18.00	65.3	-	55.0	89.9	6.9
12	18.00-19.00	64.1	-	55.3	83.4	4.9
13	19.00-20.00	58.7	-	55.0	79.0	ไม่มีการรบกวน
14	20.00-21.00	58.1	-	54.6	76.5	ไม่มีการรบกวน
15	21.00-22.00	60.0	-	53.4	79.5	ไม่มีการรบกวน
16	22.00-23.00	55.2	55.6	52.4	69.7	ไม่มีการรบกวน
17	23.00-24.00	55.0	54.6	51.8	75.5	ไม่มีการรบกวน
18	24.00-01.00	55.5	54.5	52.3	76.5	ไม่มีการรบกวน
19	01.00-02.00	54.3	53.2	51.6	70.9	ไม่มีการรบกวน
20	02.00-03.00	54.6	52.9	52.0	69.5	ไม่มีการรบกวน
21	03.00-04.00	56.2	55.2	52.7	70.3	ไม่มีการรบกวน
22	04.00-05.00	58.6	56.4	54.8	73.1	ไม่มีการรบกวน
23	05.00-06.00	58.7	57.2	55.8	78.0	3.0
24	06.00-07.00	61.4	58.1	57.3	83.8	5.3

รายการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A)	ผลการเปรียบเทียบ
L_{eq} 24 Hrs.	61.4	$\leq 70^1$	ผ่าน
เสียงพื้นฐาน (L_{90})	55.9	-	-
L_{max} 24 Hrs.	89.9	$\leq 115^1$	ผ่าน
ค่า L_{dn}	65.0	-	-
เสียงรบกวน 24 Hrs.	ไม่มีการรบกวน - 9.8	$\leq 10^1$	ผ่าน

- หมายเหตุ :
- I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 - II : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
 - กลางคืน 06.00-22.00 น. (ตรวจวัดเวลา 12.00-12.55 น.) วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2567 ค่า L_{90} = 56.6, L_{eq} = 60.6 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
 - กลางวัน 22.00-06.00 น. (ตรวจวัดเวลา 00.00-00.55 น.) วันที่ 13 มีนาคม พ.ศ.2567 ค่า L_{90} = 52.3, L_{eq} = 55.5 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
 - 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 : 120C0247E / มาตรฐาน IEC 60942:2003,CLASS1/ANSI S1.40-1984
 - S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
 - * : ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงกระแทกจากกิจกรรมการก่อสร้าง

ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)
สถานที่ตั้ง : ซอยสุขุมวิทพญา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
วันที่ตรวจวัด : 12 - 13 มีนาคม 2567 วันที่รายงานผล : 27 มีนาคม 2567
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter^{II} ประเภทงานตรวจวัด : Ambient
วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter^{II} เลขที่ใบงาน : AM-6703066-SLM

ผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{eq} 24 hrs.

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ: dB(A))				
		จุดตรวจวัด บริเวณวัดหนองใหญ่				ระดับเสียงรบกวน
		ระดับเสียงเฉลี่ย		L ₉₀	L _{max}	
Leq 1 Hrs.	Leq 5 Min.					
1	07.00-08.00	60.2	-	59.3	71.8	ไม่มีการรบกวน
2	08.00-09.00	60.3	-	58.7	79.6	ไม่มีการรบกวน
3	09.00-10.00	59.9	-	58.7	75.5	ไม่มีการรบกวน
4	10.00-11.00	59.8	-	58.6	74.4	ไม่มีการรบกวน
5	11.00-12.00	61.0	-	59.5	80.3	ไม่มีการรบกวน
6	12.00-13.00	60.4	-	58.9	77.9	ไม่มีการรบกวน
7	13.00-14.00	56.6	-	54.9	66.8	ไม่มีการรบกวน
8	14.00-15.00	60.9	-	60.1	66.5	ไม่มีการรบกวน
9	15.00-16.00	60.9	-	60.1	68.1	ไม่มีการรบกวน
10	16.00-17.00	61.1	-	59.7	82.3	ไม่มีการรบกวน
11	17.00-18.00	61.1	-	60.0	80.8	ไม่มีการรบกวน
12	18.00-19.00	61.1	-	59.8	81.1	ไม่มีการรบกวน
13	19.00-20.00	60.8	-	59.6	74.4	ไม่มีการรบกวน
14	20.00-21.00	60.6	-	59.7	71.6	ไม่มีการรบกวน
15	21.00-22.00	60.6	-	59.8	68.9	ไม่มีการรบกวน
16	22.00-23.00	60.6	60.5	60.1	67.7	ไม่มีการรบกวน
17	23.00-24.00	60.5	60.7	59.8	73.4	ไม่มีการรบกวน
18	24.00-01.00	60.5	60.5	59.9	71.8	ไม่มีการรบกวน
19	01.00-02.00	60.7	60.6	60.1	71.4	ไม่มีการรบกวน
20	02.00-03.00	60.1	60.4	59.1	72.4	ไม่มีการรบกวน
21	03.00-04.00	60.6	60.7	59.2	77.7	ไม่มีการรบกวน
22	04.00-05.00	59.9	59.5	59.1	70.4	ไม่มีการรบกวน
23	05.00-06.00	59.8	60.0	58.9	81.1	ไม่มีการรบกวน
24	06.00-07.00	60.4	60.5	59.1	79.4	ไม่มีการรบกวน

รายการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A)	ผลการเปรียบเทียบ
L_{eq} 24 Hrs.	60.4	$\leq 70^I$	ผ่าน
เสียงพื้นฐาน (L_{90})	59.4	-	-
L_{max} 24 Hrs.	82.3	$\leq 115^I$	ผ่าน
ค่า L_{dn}	66.8	-	-
เสียงรบกวน 24 Hrs.	ไม่มีการรบกวน	$\leq 10^I$	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 12 มีนาคม พ.ศ.2567 ค่า L_{90} = 58.9, L_{eq} = 60.4 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด)
 - : กลางคืน 22.00-06.00 น. (ตรวจวัดเวลา 00.00-00.55 น.) วันที่ 13 มีนาคม พ.ศ.2567 ค่า L_{90} = 59.9, L_{eq} = 60.5 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 : ST120C0247E / มาตรฐาน IEC 60942:2003,CLASS1/ANSI S1.40-1984
 - S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
 - * : ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงรบกวนจากกิจกรรมของโครงการในช่วงเวลากลางวัน

ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)
สถานที่ตั้ง : ซอยสุขุมวิทพัทยา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
พื้นที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
วันที่ตรวจวัด : 12 - 13 มีนาคม 2567
เครื่องมือตรวจวัด : Vibration Meter Model/Type : V9000
Serial No. : 2364

วันที่รายงานผล : 27 มีนาคม 2567
ประเภทงานตรวจวัด : Ambient
เลขที่รายงาน : AM-6703066-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	0.875	71	0.425	63	0.775	63	17.1	50<f≤100
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	0.675	50	0.300	17	0.625	63	15	10<f≤50
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

ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)

สถานที่ตั้ง : ซอยสุขุมวิทพทยา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

พื้นที่ตรวจวัด : บริเวณวัดหนองใหญ่

วันที่ตรวจวัด : 12 - 13 มีนาคม 2567

เครื่องมือตรวจวัด : Vibration Meter Model : Micromate

Serial No. : UM8882

วันที่รายงานผล : 27 มีนาคม 2567

ประเภทงานตรวจวัด : Ambient

เลขที่รายงาน : AM-6703066-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. : MGG2024/57

REPORT NO. : 067/0057

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ : JB6703066 เลขที่รายงาน : WW6703066
บริษัท/โครงการ : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)
ที่อยู่ของโครงการ : ซอยสุขุมวิทพทยา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มีนาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 13-25 มีนาคม 2567 วันรายงานผล : 25 มีนาคม 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรช เล่าปวีรณ ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
		บ่อน้ำทิ้งก่อนปล่อย	
pH	Electrometric Method	8.2	-
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	220	mg/L
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C	3	mg/L
Settleable Solids	Settleable Solids	<0.1	mL/L
Sulfide	Iodometric Method	<1.0	mg/L
Oil and Grease	Soxhlet Extraction Method	2.4	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	Azide Modification & 5-Day BOD Test Method	11.5	mg/L

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



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาธิปไตย แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6703066

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูก้า (บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 13/03/2567

Sampling Time : 14:49 น.

Received Date : 19/03/2567

Analytical Date : 19 - 23/03/2567

Report Date : 25/03/2567

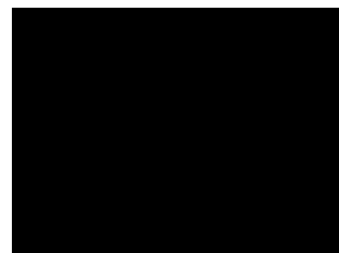
Report No. : RS06050/67

Parameters	Unit	Method	TS06191 /67
			บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	3.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	9.2 x 10 ²
Sample Condition		Observation	ใส

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

Analyst

25/03/2567



25/03/2567

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. : MGG2024/82
REPORT NO. : 067/0082

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : JB6704097 เลขที่รายงาน : AQ6704097
บริษัท/โครงการ : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)
ที่อยู่ : ซอยสุขุมวิทพทยา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9-10 เมษายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 11 เมษายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 18-23 เมษายน 2567 วันรายงานผล : 30 เมษายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรช เล่าปวีรณ ประเภทตัวอย่าง : Ambient Air Quality

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง

Job No.	ตำแหน่ง	วิธีวิเคราะห์	วันที่เก็บ	ผลการวิเคราะห์		หน่วย
				TSP	PM10	
6704097/1	พื้นที่โครงการ	Gravimetric Method	9-10/04/2567	0.080	0.018	mg/m ³
6704097/2	พื้นที่อ่อนไหว (วัดหนองใหญ่)	Gravimetric Method	9-10/04/2567	0.058	0.012	mg/m ³

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

REF NO. : MGG2024/82

REPORT NO. : 067/0082

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 : 29 เมษายน 2567
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ Report Date : 30 เมษายน 2567
Sampling Date : 9 - 10 เมษายน 2567 Method of Analysis : CO Analyzer
Parameter : Carbon Monoxide (CO) Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m ³)
	09-10/04/67	09-10/04/67
17.00 - 18.00	0.6	0.687
18.00 - 19.00	0.8	0.916
19.00 - 20.00	0.4	0.458
20.00 - 21.00	0.8	0.916
21.00 - 22.00	0.6	0.687
22.00 - 23.00	0.6	0.687
23.00 - 00.00	0.5	0.573
00.00 - 01.00	0.5	0.573
01.00 - 02.00	0.4	0.458
02.00 - 03.00	0.7	0.802
03.00 - 04.00	0.6	0.687
04.00 - 05.00	0.4	0.458
05.00 - 06.00	0.7	0.802
06.00 - 07.00	0.9	1.031
07.00 - 08.00	0.9	1.031
08.00 - 09.00	0.7	0.802
09.00 - 10.00	0.6	0.687
10.00 - 11.00	0.6	0.687
11.00 - 12.00	0.5	0.573
12.00 - 13.00	0.3	0.344
13.00 - 14.00	0.5	0.573
14.00 - 15.00	0.5	0.573
15.00 - 16.00	0.3	0.355
17.00 - 18.00	0.3	0.344
Maximum 1 hr.	0.9	1.031
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	1.71	1.963
Standard 8 hr. ⁽¹⁾	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.57	0.654
Evaluation	pass	pass

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

REF NO. : MGG2024/82

REPORT NO. : 067/0082

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 : 29 เมษายน 2567
Location : บริเวณวัดหนองใหญ่ Report Date : 30 เมษายน 2567
Sampling Date : 9 - 10 เมษายน 2567 Method of Analysis : CO Analyzer
Parameter : Carbon Monoxide (CO) Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m ³)
	09-10/04/67	09-10/04/67
18.00 - 19.00	0.1	0.160
19.00 - 20.00	0.2	0.195
20.00 - 21.00	0.1	0.149
21.00 - 22.00	0.2	0.206
22.00 - 23.00	0.2	0.229
23.00 - 00.00	0.2	0.229
00.00 - 01.00	0.2	0.195
01.00 - 02.00	0.2	0.183
02.00 - 03.00	0.2	0.172
03.00 - 04.00	0.2	0.172
04.00 - 05.00	0.2	0.206
05.00 - 06.00	0.2	0.206
06.00 - 07.00	0.2	0.195
07.00 - 08.00	0.3	0.321
08.00 - 09.00	0.3	0.344
09.00 - 10.00	0.2	0.240
10.00 - 11.00	0.2	0.240
11.00 - 12.00	0.2	0.218
12.00 - 13.00	0.2	0.229
13.00 - 14.00	0.3	0.298
14.00 - 15.00	0.2	0.263
15.00 - 16.00	0.2	0.252
16.00 - 17.00	0.3	0.378
17.00 - 18.00	0.3	0.378
Maximum 1 hr.	0.3	0.378
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	0.64	0.707
Standard 8 hr. ⁽¹⁾	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.21	0.236
Evaluation	pass	pass

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ 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 : 9 - 10 เมษายน 2567 วันที่รายงานผล : 29 เมษายน 2567
 เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter^{II} ประเภทงานตรวจวัด : Ambient
 วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter^{II} เลขที่ใบอนุญาต : AM-6704097-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	59.7	-	56.7	89.5	ไม่มีการรบกวน
2	08.00-09.00	65.5	-	58.2	95.0	3.9
3	09.00-10.00	66.9	-	58.0	94.7	6.8
4	10.00-11.00	61.0	-	57.1	87.7	ไม่มีการรบกวน
5	11.00-12.00	64.8	-	58.5	95.5	2.0
6	12.00-13.00	63.2	-	57.7	94.7	ไม่มีการรบกวน
7	13.00-14.00	63.8	-	57.5	95.4	ไม่มีการรบกวน
8	14.00-15.00	63.1	-	56.8	96.4	ไม่มีการรบกวน
9	15.00-16.00	64.4	-	59.1	92.1	0.5
10	16.00-17.00	63.4	-	58.4	89.8	ไม่มีการรบกวน
11	17.00-18.00	63.9	-	56.4	93.8	ไม่มีการรบกวน
12	18.00-19.00	61.1	-	54.8	90.3	ไม่มีการรบกวน
13	19.00-20.00	60.4	-	55.8	93.3	ไม่มีการรบกวน
14	20.00-21.00	58.4	-	55.4	77.1	ไม่มีการรบกวน
15	21.00-22.00	58.3	-	55.4	83.4	ไม่มีการรบกวน
16	22.00-23.00	57.7	57.7	55.5	82.2	ไม่มีการรบกวน
17	23.00-24.00	57.8	57.9	56.0	82.0	ไม่มีการรบกวน
18	24.00-01.00	59.9	58.3	56.7	91.1	ไม่มีการรบกวน
19	01.00-02.00	58.2	57.9	57.2	70.3	ไม่มีการรบกวน
20	02.00-03.00	58.3	58.0	57.2	75.4	ไม่มีการรบกวน
21	03.00-04.00	58.6	59.4	57.3	73.1	ไม่มีการรบกวน
22	04.00-05.00	58.8	58.4	57.5	74.8	ไม่มีการรบกวน
23	05.00-06.00	59.9	58.4	57.2	87.6	ไม่มีการรบกวน
24	06.00-07.00	61.3	58.1	56.2	94.2	ไม่มีการรบกวน

รายการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A)	ผลการเปรียบเทียบ
L_{eq} 24 Hrs.	62.1	$\leq 70^I$	ผ่าน
เสียงพื้นฐาน (L_{90})	57.1	-	-
L_{max} 24 Hrs.	96.4	$\leq 115^I$	ผ่าน
ค่า L_{dn}	66.4	-	-
เสียงรบกวน 24 Hrs.	ไม่มีการรบกวน - 6.8	$\leq 10^I$	ผ่าน

- หมายเหตุ :
- I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 - II : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
 - III : กลางวัน 06.00-22.00 น. (ตรวจวัดเวลา 12.00-12.55 น.) วันที่ 9 เมษายน พ.ศ.2567 ค่า L_{90} = 57.7, L_{eq} = 63.2 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
 - IV : กลางคืน 22.00-06.00 น. (ตรวจวัดเวลา 00.00-00.55 น.) วันที่ 10 เมษายน พ.ศ.2567 ค่า L_{90} = 56.7, L_{eq} = 59.9 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
 - V : Sound Level Meter Manufacturer : Pulsar Model: 45, Series No.PN2448 / มาตรฐาน IEC 61672-1:2002 Class 1
 - VI : Sound Calibrator Manufacturer : Scarlet Tech Model: ST-120 Serial No : ST120C0247E / มาตรฐาน IEC 60942:2003,CLASS1/ANSI S1.40-1984
 - S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
 - * : ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงรบกวนจากกิจกรรมอื่นในโครงการ

ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)
สถานที่ตั้ง : ซอยสุขุมวิทพทยา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
วันที่ตรวจวัด : 9 - 10 เมษายน 2567 วันที่รายงานผล : 29 เมษายน 2567
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter^{II} ประเภทงานตรวจวัด : Ambient
วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter^{II} เลขที่ใบงาน : AM-6704097-SLM

ผลการตรวจวัดระดับเสียง L_{eq} 24 hrs.

ลำดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดเสียง (เดซิเบลเอ: dB(A))				
		จุดตรวจวัด บริเวณวัดหนองใหญ่				ระดับเสียงรบกวน
		ระดับเสียงเฉลี่ย		L ₉₀	L _{max}	
L _{eq} 1 Hrs.	L _{eq} 5 Min.					
1	07.00-08.00	56.5	-	52.7	73.7	ไม่มีการรบกวน
2	08.00-09.00	56.8	-	53.6	72.0	ไม่มีการรบกวน
3	09.00-10.00	56.1	-	53.0	75.5	ไม่มีการรบกวน
4	10.00-11.00	56.4	-	53.2	78.0	ไม่มีการรบกวน
5	11.00-12.00	58.2	-	54.3	76.2	ไม่มีการรบกวน
6	12.00-13.00	57.6	-	53.5	74.8	ไม่มีการรบกวน
7	13.00-14.00	56.8	-	53.4	80.5	ไม่มีการรบกวน
8	14.00-15.00	57.1	-	54.1	74.4	ไม่มีการรบกวน
9	15.00-16.00	57.9	-	53.3	89.4	ไม่มีการรบกวน
10	16.00-17.00	61.8	-	53.1	90.1	6.2
11	17.00-18.00	57.8	-	54.9	68.1	ไม่มีการรบกวน
12	18.00-19.00	56.8	-	54.1	73.6	ไม่มีการรบกวน
13	19.00-20.00	57.7	-	52.2	80.7	ไม่มีการรบกวน
14	20.00-21.00	54.9	-	51.8	68.5	ไม่มีการรบกวน
15	21.00-22.00	55.1	-	51.9	70.8	ไม่มีการรบกวน
16	22.00-23.00	54.9	55.0	51.1	74.3	1.2
17	23.00-24.00	54.4	54.9	50.9	72.1	0.7
18	24.00-01.00	54.0	54.0	49.9	72.9	ไม่มีการรบกวน
19	01.00-02.00	52.5	52.6	49.1	73.0	ไม่มีการรบกวน
20	02.00-03.00	51.5	52.0	47.7	72.9	ไม่มีการรบกวน
21	03.00-04.00	52.3	52.7	47.5	81.8	ไม่มีการรบกวน
22	04.00-05.00	55.5	53.5	49.7	82.5	ไม่มีการรบกวน
23	05.00-06.00	53.3	52.2	49.5	67.6	ไม่มีการรบกวน
24	06.00-07.00	55.9	55.1	51.1	77.7	1.7

รายการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A)	ผลการเปรียบเทียบ
L_{eq} 24 Hrs.	56.5	$\leq 70^I$	ผ่าน
เสียงพื้นฐาน (L_{90})	52.3	-	-
L_{max} 24 Hrs.	90.1	$\leq 115^I$	ผ่าน
ค่า L_{dn}	61.1	-	-
เสียงรบกวน 24 Hrs.	ไม่มีการรบกวน - 6.2	$\leq 10^I$	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 9 เมษายน พ.ศ.2567 ค่า L_{90} = 53.5, L_{eq} = 57.6 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
 - : กลางคืน 22.00-06.00 น. (ตรวจวัดเวลา 00.00-00.55 น.) วันที่ 10 เมษายน พ.ศ.2567 ค่า L_{90} = 49.9, L_{eq} = 54.0 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 : ST120C0247E / มาตรฐาน IEC 60942:2003, CLASS1/ANSI S1.40-1984
 - S : วิเคราะห์ที่ภาคสนามได้รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น
 - * : ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงกระแทกจากกิจกรรมของโครงการในช่วงเวลากลางวัน

ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)
สถานที่ตั้ง : ซอยสุขุมวิทพญา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
พื้นที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ
วันที่ตรวจวัด : 9 - 10 เมษายน 2567
เครื่องมือตรวจวัด : Vibration Meter Model/Type : V9000
Serial No. : 2364

วันที่รายงานผล : 29 เมษายน 2567
ประเภทงานตรวจวัด : Ambient
เลขที่รายงาน : AM-6704097-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	1.625	>100	0.575	71	0.400	15	20	f>100
11.00 - 12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 - 13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00 - 14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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	-	-
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

ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)
 สถานที่ตั้ง : ซอยสุขุมวิทพทยา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
 พื้นที่ตรวจวัด : บริเวณวัดหนองใหญ่
 วันที่ตรวจวัด : 9 - 10 เมษายน 2567
 เครื่องมือตรวจวัด : Vibration Meter Model : Micromate
 Serial No. : UM8882

วันที่รายงานผล : 29 เมษายน 2567
 ประเภทงานตรวจวัด : Ambient
 เลขที่รายงาน : AM-6704097-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	0.200	25	0.550	7	0.300	10	5	f≤10
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. : MGG2024/82

REPORT NO. : 067/0082

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ : JB6704097

เลขที่รายงาน : WW6704097

บริษัท/โครงการ : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)

ที่อยู่ของโครงการ : ซอยสุขุมวิทพทยา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 เมษายน 2567

วันที่รับตัวอย่าง : 10 เมษายน 2567

วันที่วิเคราะห์ : 10-24 เมษายน 2567

วันรายงานผล : 30 เมษายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรช เล่าปวีรณ

ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
		บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย	
pH	Electrometric Method	8.7	-
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	104	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	3.4	mg/L
Biochemical Oxygen Demand	Azide Modification & 5-Day BOD Test Method	7.5	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, 23rd Edition, 2017.

ลักษณะตัวอย่าง : ไม่ใส ไม่มีสี มีตะกอนเล็กน้อย



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6704097

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า (บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 10/04/2567

Sampling Time : 15:00 น.

Received Date : 20/04/2567

Analytical Date : 20 - 25/04/2567

Report Date : 27/04/2567

Report No. : RS08325/67

Parameters	Unit	Method	TS08606 /67
			บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	3.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	1.7 x 10 ³
Sample Condition		Observation	ไม่มีสี มีตะกอนเล็กน้อย

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

Analyst

27/04/2567

27/04/2567

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. : MGG2024/0126

REPORT NO. : 067/0126

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : JB6705126 เลขที่รายงาน : AQ6705126
บริษัท/โครงการ : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)
ที่อยู่ : ซอยสุขุมวิทพทยา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17-18 พฤษภาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 24 พฤษภาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 27-29 พฤษภาคม 2567 วันรายงานผล : 5 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรช เล่าปวีรณ ประเภทตัวอย่าง : Ambient Air Quality

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง

Job No.	ตำแหน่ง	วิธีวิเคราะห์	วันที่เก็บ	ผลการวิเคราะห์		หน่วย
				TSP	PM10	
6705155/1	พื้นที่โครงการ	Gravimetric Method	17-18/5/2567	0.047	0.032	mg/m ³
6705155/2	พื้นที่อ่อนไหว (วัดหนองใหญ่)	Gravimetric Method	17-18/5/2567	0.022	0.015	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. : MGG2024/0126

REPORT NO. : 067/0126

ต้นฉบับ

ANALYSIS REPORT

Project Name : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)
Address : ซอยสุขุมวิทพญา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Sampling Type : Ambient Air Quality
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ
Sampling Date : 17 - 18 พฤษภาคม 2567
Parameter : Carbon Monoxide (CO)
Received Date : 4 มิถุนายน 2567
Report Date : 6 มิถุนายน 2567
Method of Analysis : CO Analyzer
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m ³)
	17-18/05/67	17-18/05/67
17.00 - 18.00	0.5	0.573
18.00 - 19.00	0.5	0.573
19.00 - 20.00	0.4	0.458
20.00 - 21.00	0.6	0.687
21.00 - 22.00	0.3	0.344
22.00 - 23.00	0.4	0.458
23.00 - 00.00	0.4	0.458
00.00 - 01.00	0.6	0.687
01.00 - 02.00	0.5	0.573
02.00 - 03.00	0.6	0.687
03.00 - 04.00	1.0	1.145
04.00 - 05.00	1.0	1.145
05.00 - 06.00	1.0	1.145
06.00 - 07.00	0.9	1.031
07.00 - 08.00	0.9	1.031
08.00 - 09.00	0.8	0.916
09.00 - 10.00	0.8	0.916
10.00 - 11.00	0.5	0.618
11.00 - 12.00	0.5	0.550
12.00 - 13.00	0.7	0.825
13.00 - 14.00	0.7	0.813
14.00 - 15.00	0.5	0.527
15.00 - 16.00	0.6	0.653
17.00 - 18.00	0.6	0.721
Maximum 1 hr.	1.0	1.145
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	1.91	2.192
Standard 8 hr. ⁽¹⁾	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.64	0.731
Evaluation	pass	pass

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

REF NO. : MGG2024/0126

REPORT NO. : 067/0126

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
Location : บริเวณวัดหนองใหญ่
Sampling Date : 17 – 18 พฤษภาคม 2567
Parameter : Carbon Monoxide (CO)
Received Date : 4 มิถุนายน 2567
Report Date : 6 มิถุนายน 2567
Method of Analysis : CO Analyzer
Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m ³)
	17-18/05/67	17-18/05/67
18.00 – 19.00	0.2	0.240
19.00 – 20.00	0.2	0.172
20.00 – 21.00	0.3	0.366
21.00 – 22.00	0.4	0.447
22.00 – 23.00	0.3	0.366
23.00 – 00.00	0.3	0.286
00.00 – 01.00	0.2	0.263
01.00 – 02.00	0.3	0.286
02.00 – 03.00	0.3	0.309
03.00 – 04.00	0.3	0.298
04.00 – 05.00	0.3	0.286
05.00 – 06.00	0.3	0.366
06.00 – 07.00	0.3	0.332
07.00 – 08.00	0.4	0.470
08.00 – 09.00	0.3	0.344
09.00 – 10.00	0.2	0.229
10.00 – 11.00	0.1	0.160
11.00 – 12.00	0.2	0.195
12.00 – 13.00	0.3	0.321
13.00 – 14.00	0.2	0.263
14.00 – 15.00	0.2	0.240
15.00 – 16.00	0.3	0.298
16.00 – 17.00	0.2	0.252
17.00 – 18.00	0.2	0.275
Maximum 1 hr.	0.4	0.470
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	0.79	0.883
Standard 8 hr. ⁽¹⁾	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.26	0.294
Evaluation	pass	pass

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

ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)
สถานที่ตั้ง : ซอยสุขุมวิทพัทธา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
วันที่ตรวจวัด : 17 – 18 พฤษภาคม 2567 วันที่รายงานผล : 6 มิถุนายน 2567
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter^{II} ประเภทงานตรวจวัด : Ambient
วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter^{II} เลขที่ใบงาน : AM-6705155-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	57.9	-	53.0	79.9	ไม่มีการรบกวน
2	08.00-09.00	64.2	-	58.9	72.2	4.8
3	09.00-10.00	65.1	-	59.8	90.6	6.4
4	10.00-11.00	66.2	-	60.3	96.9	8.0
5	11.00-12.00	63.8	-	59.2	77.1	4.0
6	12.00-13.00	61.0	-	56.6	85.1	ไม่มีการรบกวน
7	13.00-14.00	63.6	-	58.8	77.2	3.5
8	14.00-15.00	64.1	-	59.7	78.3	4.6
9	15.00-16.00	63.8	-	59.0	78.5	4.0
10	16.00-17.00	64.3	-	58.8	96.1	5.0
11	17.00-18.00	64.6	-	53.3	103.7	5.5
12	18.00-19.00	58.2	-	52.5	77.2	ไม่มีการรบกวน
13	19.00-20.00	53.7	-	50.4	74.8	ไม่มีการรบกวน
14	20.00-21.00	54.0	-	49.8	74.2	ไม่มีการรบกวน
15	21.00-22.00	53.1	-	48.9	70.7	ไม่มีการรบกวน
16	22.00-23.00	53.7	53.0	48.7	73.2	ไม่มีการรบกวน
17	23.00-24.00	52.8	52.5	47.4	71.7	ไม่มีการรบกวน
18	24.00-01.00	52.3	52.0	48.2	70.4	ไม่มีการรบกวน
19	01.00-02.00	53.9	51.1	45.4	77.3	ไม่มีการรบกวน
20	02.00-03.00	50.6	49.5	44.4	68.4	ไม่มีการรบกวน
21	03.00-04.00	50.4	49.7	44.0	70.5	ไม่มีการรบกวน
22	04.00-05.00	59.8	50.4	49.5	72.6	ไม่มีการรบกวน
23	05.00-06.00	53.2	54.4	48.1	70.1	5.0
24	06.00-07.00	54.4	54.9	49.8	73.5	6.2

รายการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A)	ผลการเปรียบเทียบ
L_{eq} 24 Hrs.	61.1	$\leq 70^I$	ผ่าน
เสียงพื้นฐาน (L_{90})	55.6	-	-
L_{max} 24 Hrs.	103.7	$\leq 115^I$	ผ่าน
ค่า L_{dn}	63.5	-	-
เสียงรบกวน 24 Hrs.	ไม่มีการรบกวน - 8.0	$\leq 10^I$	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 17 พฤษภาคม พ.ศ.2567 ค่า L_{90} = 56.6, L_{eq} = 61.0 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อม
 - : คล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
 - กลางคืน 22.00-06.00 น. (ตรวจวัดเวลา 00.00-00.55 น.) วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ.2567 ค่า L_{90} = 48.2, L_{eq} = 52.3 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 : ST20C0247E / มาตรฐาน IEC 60942:2003/CLASS1/ANSI S1.40-1984
 - S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
 - * : ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงกระทบจากกิจกรรมโครงการ

ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)
 สถานที่ตั้ง : ซอยสุขุมวิทพญา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
 วันที่ตรวจวัด : 17 - 18 พฤษภาคม 2567 วันที่รายงานผล : 6 มิถุนายน 2567
 เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter^{II} ประเภทงานตรวจวัด : Ambient
 วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter^{II} เลขที่ใบอนุญาต : AM-6705155-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	57.5	-	53.5	72.1	ไม่มีการรบกวน
2	08.00-09.00	60.6	-	55.3	74.3	2.3
3	09.00-10.00	61.4	-	54.4	73.6	4.1
4	10.00-11.00	60.0	-	55.9	75.0	0.7
5	11.00-12.00	61.0	-	56.2	78.9	3.3
6	12.00-13.00	58.3	-	54.4	72.1	ไม่มีการรบกวน
7	13.00-14.00	61.5	-	55.9	77.8	4.3
8	14.00-15.00	63.2	-	57.0	84.7	7.1
9	15.00-16.00	61.2	-	55.8	86.8	3.7
10	16.00-17.00	63.6	-	55.8	86.1	7.7
11	17.00-18.00	56.9	-	53.9	70.8	ไม่มีการรบกวน
12	18.00-19.00	58.2	-	54.4	73.6	ไม่มีการรบกวน
13	19.00-20.00	56.5	-	52.9	81.5	ไม่มีการรบกวน
14	20.00-21.00	55.5	-	52.3	67.4	ไม่มีการรบกวน
15	21.00-22.00	56.1	-	52.7	73.2	ไม่มีการรบกวน
16	22.00-23.00	55.5	55.4	51.5	76.6	ไม่มีการรบกวน
17	23.00-24.00	54.9	54.5	51.5	75.1	ไม่มีการรบกวน
18	24.00-01.00	54.7	54.5	50.3	70.8	ไม่มีการรบกวน
19	01.00-02.00	53.3	54.1	49.4	69.1	ไม่มีการรบกวน
20	02.00-03.00	52.6	54.0	48.4	67.8	ไม่มีการรบกวน
21	03.00-04.00	53.0	54.0	48.4	78.6	ไม่มีการรบกวน
22	04.00-05.00	54.1	53.1	50.2	80.8	ไม่มีการรบกวน
23	05.00-06.00	54.5	54.2	50.3	72.2	ไม่มีการรบกวน
24	06.00-07.00	54.9	54.1	50.8	74.9	ไม่มีการรบกวน

รายการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A)	ผลการเปรียบเทียบ
L_{eq} 24 Hrs.	58.7	$\leq 70^I$	ผ่าน
เสียงพื้นฐาน (L_{90})	53.7	-	-
L_{max} 24 Hrs.	86.8	$\leq 115^I$	ผ่าน
ค่า L_{dn}	62.2	-	-
เสียงรบกวน 24 Hrs.	ไม่มีการรบกวน - 7.7	$\leq 10^I$	ผ่าน

- หมายเหตุ :
- I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 - II : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
 - III : กลางคืน 06.00-22.00 น. (ตรวจวัดเวลา 12.00-12.55 น.) วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ.2567 ค่า L_{90} = 54.4, L_{eq} = 58.3 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
 - IV : กลางคืน 22.00-06.00 น. (ตรวจวัดเวลา 00.00-00.55 น.) วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ.2567 ค่า L_{90} = 50.3, L_{eq} = 54.7 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
 - V : Sound Level Meter Manufacturer : Pulsar Model: 45, Series No.PN2453 / มาตรฐาน IEC 61672-1:2002 Class 1
 - VI : Sound Calibrator Manufacturer : Scarlet Tech Model: ST-120 Serial No : ST120C0247E / มาตรฐาน IEC 60942:2003,CLASS1/ANSI S1.40-1984
 - S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
 - * : ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงรบกวนจากกิจกรรมของโครงการในช่วงเวลาการตรวจวัด

ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)

สถานที่ตั้ง : ซอยสุขุมวิทพญา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

พื้นที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด : 17 - 18 พฤษภาคม 2567

เครื่องมือตรวจวัด : Vibration Meter Model/Type : V9000

Serial No. : 2364

วันที่รายงานผล : 6 มิถุนายน 2567

ประเภทงานตรวจวัด : Ambient

เลขที่รายงาน : AM-6705155-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	0.600	57	0.515	26	0.350	12	15.7	50<f≤100
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	0.325	62	0.350	13	0.925	73	17.3	50<f≤100
15.00 - 16.00	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

ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)
สถานที่ตั้ง : ซอยสุขุมวิทพทยา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
พื้นที่ตรวจวัด : บริเวณวัดหนองใหญ่
วันที่ตรวจวัด : 17 - 18 พฤษภาคม 2567
เครื่องมือตรวจวัด : Vibration Meter Model : Micromate
Serial No. : UM8882

วันที่รายงานผล : 6 มิถุนายน 2567
ประเภทงานตรวจวัด : Ambient
เลขที่รายงาน : AM-6705155-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	0.197	21	0.071	57	0.330	42	13	10<f≤50
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. : MGG2024/0126

REPORT NO. : 067/0126

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ : JB6705155 เลขที่รายงาน : WW6705155
บริษัท/โครงการ : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)
ที่อยู่ของโครงการ : ซอยสุขุมวิทพทยา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 17 พฤษภาคม 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 17 พฤษภาคม 2567
วันที่วิเคราะห์ : 17-30 พฤษภาคม 2567 วันรายงานผล : 4 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรัช เล่าปวีรณ ประเภตัวอย่าง : Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
		บ่อพักน้ำทั้งก่อนปล่อย	
pH	Electrometric Method	8.2	-
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	123	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	7.5	mg/L

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



Analysis/Test Report

Customer Name : บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด

Address : 188/46 ถนนประชาอุทิศ แขวงทุ่งครุ เขตทุ่งครุ กรุงเทพมหานคร 10140

Sampling Site : Job No.6705155

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 17/05/2567

Sampling Time : 15:00 น.

Received Date : 25/05/2567

Analytical Date : 25 - 29/05/2567

Report Date : 30/05/2567

Report No. : RS10838/67

Parameters	Unit	Method	TS11564 /67
			บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อยออก
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	2.8
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	5.4 x 10 ³
Sample Condition		Observation	ใส

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

Analyst

30/05/2567

30/05/2567

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. : MGG2024/0172

REPORT NO. : 067/0172

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : JB6706190 เลขที่รายงาน : AQ6706190
บริษัท/โครงการ : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)
ที่อยู่ : ซอยสุขุมวิทพทยา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 11-12 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 13 มิถุนายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 18-24 มิถุนายน 2567 วันรายงานผล : 25 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรช เล่าปวีรณ ประเภทตัวอย่าง : Ambient Air Quality

ผลการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของฝุ่นละออง

Job No.	ตำแหน่ง	วิธีวิเคราะห์	วันที่เก็บ	ผลการวิเคราะห์		หน่วย
				TSP	PM10	
6706190/1	พื้นที่โครงการ	Gravimetric Method	11-12/6/2567	0.075	0.028	mg/m ³
6706190/2	พื้นที่อ่อนไหว (วัดหนองใหญ่)	Gravimetric Method	11-12/6/2567	0.034	0.028	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. : MGG2024/0172

REPORT NO. : 067/0172

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 : 25 มิถุนายน 2567
Location : บริเวณพื้นที่โครงการ Report Date : 28 มิถุนายน 2567
Sampling Date : 11 - 12 มิถุนายน 2567 Method of Analysis : CO Analyzer
Parameter : Carbon Monoxide (CO) Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m ³)
	11-12/06/67	11-12/06/67
11.00 - 12.00	0.6	0.687
12.00 - 13.00	0.5	0.573
13.00 - 14.00	0.4	0.458
14.00 - 15.00	0.3	0.344
15.00 - 16.00	0.3	0.344
16.00 - 17.00	0.4	0.458
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	0.6	0.687
22.00 - 23.00	0.6	0.687
23.00 - 00.00	0.7	0.802
00.00 - 01.00	0.6	0.687
01.00 - 02.00	0.6	0.687
02.00 - 03.00	0.7	0.802
03.00 - 04.00	0.7	0.802
04.00 - 05.00	0.7	0.802
05.00 - 06.00	0.7	0.802
06.00 - 07.00	0.8	0.916
07.00 - 08.00	0.8	0.916
08.00 - 09.00	0.8	0.916
09.00 - 10.00	0.8	0.916
10.00 - 11.00	0.8	0.916
Maximum 1 hr.	0.8	0.916
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	1.80	2.062
Standard 8 hr. ⁽¹⁾	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.60	0.687
Evaluation	pass	pass

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

REF NO. : MGG2024/0172

REPORT NO. : 067/0172

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 : 25 มิถุนายน 2567
Location : บริเวณวัดหนองใหญ่ Report Date : 28 มิถุนายน 2567
Sampling Date : 11 - 12 มิถุนายน 2567 Method of Analysis : CO Analyzer
Parameter : Carbon Monoxide (CO) Sampling By : Mr. Theerat Lawpiwan

Interval Time	CO (ppm)	CO (mg/m ³)
	11-12/06/67	11-12/06/67
16.00 - 17.00	0.1	0.160
17.00 - 18.00	0.2	0.218
18.00 - 19.00	0.3	0.298
19.00 - 20.00	0.2	0.240
20.00 - 21.00	0.3	0.309
21.00 - 22.00	0.2	0.240
22.00 - 23.00	0.2	0.183
23.00 - 00.00	0.2	0.195
00.00 - 01.00	0.2	0.206
01.00 - 02.00	0.1	0.160
02.00 - 03.00	0.1	0.137
03.00 - 04.00	0.1	0.137
04.00 - 05.00	0.1	0.137
05.00 - 06.00	0.1	0.137
06.00 - 07.00	0.2	0.172
07.00 - 08.00	0.2	0.240
08.00 - 09.00	0.3	0.355
09.00 - 10.00	0.2	0.263
10.00 - 11.00	0.2	0.206
11.00 - 12.00	0.2	0.172
12.00 - 13.00	0.1	0.160
13.00 - 14.00	0.1	0.149
14.00 - 15.00	0.1	0.126
15.00 - 16.00	0.1	0.137
Maximum 1 hr.	0.3	0.355
Standard 1 hr. ⁽¹⁾	≤30	≤34.2
8 hr. Measured	0.51	0.592
Standard 8 hr. ⁽¹⁾	≤9	≤10.26
24 hr. Measured	0.17	0.197
Evaluation	pass	pass

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

ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)
สถานที่ตั้ง : ซอยสุขุมวิทพัทยา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
วันที่ตรวจวัด : 11 - 12 มิถุนายน 2567 วันที่รายงานผล : 28 มิถุนายน 2567
เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter^{II} ประเภทงานตรวจวัด : Ambient
วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter^{II} เลขที่ใบอนุญาต : AM-6706190-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	65.7	-	64.8	79.2	2.2
2	08.00-09.00	66.0	-	63.2	88.9	2.9
3	09.00-10.00	70.0	-	63.5	91.4	9.0
4	10.00-11.00	66.1	-	64.1	96.8	3.1
5	11.00-12.00	65.3	-	63.9	84.2	1.3
6	12.00-13.00	63.1	-	60.0	78.7	ไม่มีการรบกวน
7	13.00-14.00	64.9	-	62.7	83.4	0.2
8	14.00-15.00	63.9	-	59.4	100.8	ไม่มีการรบกวน
9	15.00-16.00	65.2	-	62.0	99.2	1.0
10	16.00-17.00	65.0	-	63.6	77.4	0.5
11	17.00-18.00	66.0	-	64.5	77.6	2.9
12	18.00-19.00	66.2	-	63.9	85.2	3.3
13	19.00-20.00	66.6	-	63.8	90.6	4.0
14	20.00-21.00	65.8	-	63.6	78.6	2.5
15	21.00-22.00	65.2	-	63.7	78.1	1.0
16	22.00-23.00	63.8	62.9	61.7	86.1	ไม่มีการรบกวน
17	23.00-24.00	63.2	62.4	60.8	78.4	ไม่มีการรบกวน
18	24.00-01.00	63.0	62.1	59.6	88.9	ไม่มีการรบกวน
19	01.00-02.00	63.7	62.4	61.2	81.9	ไม่มีการรบกวน
20	02.00-03.00	62.7	61.8	60.0	72.2	ไม่มีการรบกวน
21	03.00-04.00	63.2	63.1	60.7	79.5	ไม่มีการรบกวน
22	04.00-05.00	64.1	62.8	62.2	73.0	ไม่มีการรบกวน
23	05.00-06.00	63.8	63.5	61.4	78.4	ไม่มีการรบกวน
24	06.00-07.00	63.8	64.4	61.5	81.2	2.2

รายการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A)	ผลการเปรียบเทียบ
L_{eq} 24 Hrs.	65.2	$\leq 70^I$	ผ่าน
เสียงพื้นฐาน (L_{90})	62.6	-	-
L_{max} 24 Hrs.	100.8	$\leq 115^I$	ผ่าน
ค่า L_{dn}	70.4	-	-
เสียงรบกวน 24 Hrs.	ไม่มีการรบกวน - 9.0	$\leq 10^I$	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 11 มิถุนายน พ.ศ.2567 ค่า L_{90} = 60.0, L_{eq} = 63.1 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
 - : กลางคืน 22.00-06.00 น. (ตรวจวัดเวลา 00.00-00.55 น.) วันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ.2567 ค่า L_{90} = 59.6, L_{eq} = 63.0 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
 - 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)
 - * : ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงกระแทกจากกิจกรรมของโครงการในช่วงเวลาตรวจวัด

ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)
 สถานที่ตั้ง : ซอยสุขุมวิทพญา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
 วันที่ตรวจวัด : 11 - 12 มิถุนายน 2567 วันที่รายงานผล : 28 มิถุนายน 2567
 เครื่องมือตรวจวัด : Sound Level Meter¹ ประเภทงานตรวจวัด : Ambient
 วิธีตรวจวัด : Integrated Sound Level Meter¹ เลขที่ใบงาน : AM-6706190-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	59.6	-	56.3	84.2	0.0
2	08.00-09.00	58.0	-	55.5	75.7	ไม่มีการรบกวน
3	09.00-10.00	57.9	-	55.5	72.6	ไม่มีการรบกวน
4	10.00-11.00	58.8	-	56.8	71.7	ไม่มีการรบกวน
5	11.00-12.00	58.4	-	56.2	77.3	ไม่มีการรบกวน
6	12.00-13.00	58.2	-	54.0	74.1	ไม่มีการรบกวน
7	13.00-14.00	63.0	-	51.8	96.6	7.3
8	14.00-15.00	63.1	-	50.7	86.7	7.4
9	15.00-16.00	63.8	-	56.6	89.0	8.4
10	16.00-17.00	64.1	-	56.3	86.0	8.8
11	17.00-18.00	59.6	-	56.2	75.4	ไม่มีการรบกวน
12	18.00-19.00	56.4	-	53.6	79.8	ไม่มีการรบกวน
13	19.00-20.00	57.6	-	54.3	79.2	ไม่มีการรบกวน
14	20.00-21.00	57.1	-	53.2	73.9	ไม่มีการรบกวน
15	21.00-22.00	56.2	-	52.2	76.1	ไม่มีการรบกวน
16	22.00-23.00	55.1	54.6	51.6	72.0	ไม่มีการรบกวน
17	23.00-24.00	55.1	54.0	50.4	73.4	ไม่มีการรบกวน
18	24.00-01.00	54.0	54.6	50.1	73.3	ไม่มีการรบกวน
19	01.00-02.00	53.6	53.4	49.9	70.1	ไม่มีการรบกวน
20	02.00-03.00	52.8	54.4	49.2	69.7	ไม่มีการรบกวน
21	03.00-04.00	55.8	53.3	49.4	86.7	ไม่มีการรบกวน
22	04.00-05.00	56.1	54.2	51.5	77.3	ไม่มีการรบกวน
23	05.00-06.00	55.2	53.6	51.5	73.1	ไม่มีการรบกวน
24	06.00-07.00	57.9	54.9	54.9	84.2	0.5

รายการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน dB (A)	ผลการเปรียบเทียบ
L_{eq} 24 Hrs.	59.0	$\leq 70^1$	ผ่าน
เสียงพื้นฐาน (L_{90})	53.9	-	-
L_{max} 24 Hrs.	96.6	$\leq 115^1$	ผ่าน
ค่า L_{dn}	62.9	-	-
เสียงรบกวน 24 Hrs. ¹	ไม่มีการรบกวน - 8.8	$\leq 10^1$	ผ่าน

- หมายเหตุ :
- I : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 - II : ค่ามาตรฐานอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
 - กลางวัน 06.00-22.00 น. (ตรวจวัดเวลา 12.00-12.55 น.) วันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ.2567 ค่า L_{90} = 54.0, L_{eq} = 58.2 dB(A) บริเวณสภาพแวดล้อมคล้ายคลึงกับบริเวณที่ได้รับการรบกวนซึ่งไม่ได้รับผลกระทบจากแหล่งกำเนิด
 - กลางคืน 22.00-06.00 น. (ตรวจวัดเวลา 00.00-00.55 น.) วันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ.2567 ค่า L_{90} = 50.1, L_{eq} = 54.0 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 : ST120C0247E / มาตรฐาน IEC 60942:2003,CLASS1/ANSI S1.40-1984
 - S : วิเคราะห์ที่ภาคสนาม(รับรองผลเฉพาะตัวอย่างที่วิเคราะห์/ทดสอบเท่านั้น)
 - * : ขณะทำการตรวจวัดมีเสียงกระแทกจากกิจกรรมของโครงการในช่วงเวลากลางวัน

ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)

สถานที่ตั้ง : ซอยสุขุมวิทพทยา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี

พื้นที่ตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด : 11 - 12 มิถุนายน 2567

เครื่องมือตรวจวัด : Vibration Meter Model/Type : V9000

Serial No. : 2364

วันที่รายงานผล : 28 มิถุนายน 2567

ประเภทงานตรวจวัด : Ambient

เลขที่รายงาน : AM-6706190-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)
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	3.825	11	9.650	36	6.475	7	11.5	10<f≤50
15.00 - 16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00 - 17.00	1.400	56	1.100	83	0.875	100	15.6	50<f≤100
17.00 - 18.00	0.625	1	0.375	36	0.525	83	5	f≤10
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	1.275	83	0.700	100	1.200	100	18.3	50<f≤100
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

ANALYSIS REPORT

สถานประกอบการ : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)
สถานที่ตั้ง : ซอยสุขุมวิทพทยา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
พื้นที่ตรวจวัด : บริเวณวัดหนองใหญ่
วันที่ตรวจวัด : 11 - 12 มิถุนายน 2567
เครื่องมือตรวจวัด : Vibration Meter Model : Micromate
Serial No. : UM8882

วันที่รายงานผล : 28 มิถุนายน 2567
ประเภทงานตรวจวัด : Ambient
เลขที่รายงาน : AM-6706190-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	0.900	83	0.600	>100	0.925	>100	20	f>100
11.00 - 12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 - 13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00 - 14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
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. : MGG2024/0172

REPORT NO. : 067/0172

ต้นฉบับ

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

เลขโครงการ : JB6706190 เลขที่รายงาน : WW6706190
บริษัท/โครงการ : โครงการ โรงแรม พี พาร์ค : P PARK HOTEL (ส่วนขยายและเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์อาคาร)
ที่อยู่ของโครงการ : ซอยสุขุมวิทพัทธยา 28-1 ถนนสุขุมวิท ตำบลนาเกลือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 มิถุนายน 2567 วันที่รับตัวอย่าง : 10 มิถุนายน 2567
วันที่วิเคราะห์ : 10-26 มิถุนายน 2567 วันรายงานผล : 26 มิถุนายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธีรช เล่าปวีรณ ประเภทตัวอย่าง : Wastewater

พารามิเตอร์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	หน่วย
		บ่อพักน้ำทั้งก่อนปล่อย	
pH	Electrometric Method	8.0	-
Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C	214	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	4.9	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, 23rd 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.6706190

Sample Type : น้ำเสีย

Sampling by : ลูกค้า (บริษัท เอ็ม กรีน กรุ๊ป จำกัด)

Sampling Method : Grab

Sampling Date : 12/06/2567

Sampling Time : 11:20 น.

Received Date : 15/06/2567

Analytical Date : 15 - 19/06/2567

Report Date : 20/06/2567

Report No. : RS12625/67

Parameters	Unit	Method	TS13553 /67
			บ่อพักน้ำทิ้งก่อนปล่อย
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	SM 2023 (4500 N _{org} B)	3.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	SM 2023 (9221 B)	1.6 x 10 ³
Sample Condition		Observation	ใส

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

Analyst

20/06/2567

20/06/2567

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