

## ภาคผนวกที่ 4

---

### ใบรายงานผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวกที่ 4.1 ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ภาคผนวกที่ 4.2 ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ภาคผนวกที่ 4.3 ใบรายงานผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ภาคผนวกที่ 4.4 ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ภาคผนวกที่ 4.1

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0901-45

REPORT NO. : 031732/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลิ่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 01-04/07/2565	วันที่รายงานผล	: 18/07/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 07/07/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 07-14/07/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง					
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	:	757	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	:	32

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่โครงการ				
		(พิกัด UTM 47P 0667262 E, 1519973 N)				
		เดือนกรกฎาคม 2565				
		01-02	02-03	03-04		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.016	0.023	0.016	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.007	0.009	0.010	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
18/07/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF .NO. : PM 64/0901-46

REPORT NO. : 031787/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลิ่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 04-11/07/2565	วันที่รายงานผล	: 01/08/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 18/07/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 18-26/07/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

สถานะขณะเก็บตัวอย่าง					
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	:	757	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	:	32

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่โครงการ								
		(พิกัด UTM 47P 0667262 E, 1519973 N)								
		เดือนกรกฎาคม 2565								
		04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.011	0.017	0.015	0.019	0.017	0.023	0.019	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.004	0.012	0.012	0.013	0.005	0.005	0.004	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
01/08/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0901-47

REPORT NO. : 031790/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตติภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11-18/07/2565	วันที่รายงานผล	: 03/08/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 22/07/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 22/07-01/08/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

### สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง

ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 756 อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 32

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่โครงการ								
		(พิกัด UTM 47P 0667262 E, 1519973 N)								
		เดือนกรกฎาคม 2565								
		11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.024	0.029	0.022	0.052	0.031	0.022	0.022	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.004	0.005	0.004	0.021	0.013	0.015	0.012	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

03/08/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





REF.NO. : PM 64/0901-48

REPORT NO. : 031823/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 18-25/07/2565	วันที่รายงานผล	: 11/08/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 27/07/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 27/07-09/08/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

## สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง

ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 757 อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 31

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่โครงการ								
		(พิกัด UTM 47P 0667262 E, 1519973 N)								
		เดือนกรกฎาคม 2565								
		18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.024	0.027	0.019	0.020	0.029	0.025	0.025	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.006	0.003	0.008	0.003	0.006	0.007	0.005	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

11/08/2565



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF .NO. : PM 64/0901-49

REPORT NO. : 031825/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25-31/07/2565	วันที่รายงานผล	: 11/08/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 01/08/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 01-09/08/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

#### สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง

ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)

: 758

อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)

: 30

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่โครงการ							
		(พิกัด UTM 47P 0667262 E, 1519973 N)							
		เดือนกรกฎาคม 2565							
		25-26	26-27	27-28	28-29	29-30	30-31		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.028	0.020	0.029	0.018	0.020	0.024	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.004	0.004	0.003	0.006	0.004	0.006	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

11/08/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF .NO. : PM 64/0901-49

REPORT NO. : 031825/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 31/07-01/08/2565	วันที่รายงานผล	: 11/08/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 01/08/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 01-09/08/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

สถานะขณะเก็บตัวอย่าง			
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 758	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 30

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่โครงการ		
		(พิกัด UTM 47P 0667262 E, 1519973 N)		
		เดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565		
		31-01		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.020	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.006	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

11/08/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0901-45

REPORT NO. : 031733/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 01-04/07/2565	วันที่รายงานผล	: 18/07/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 07/07/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 07-14/07/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง			
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 757	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 32

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667117 E, 1520129 N)				
		เดือนกรกฎาคม 2565				
		01-02	02-03	03-04		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.021	0.023	0.018	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.010	0.007	0.010	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
18/07/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0901-46

REPORT NO. : 031788/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 04-11/07/2565	วันที่รายงานผล	: 01/08/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 18/07/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 18-26/07/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง					
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	:	757	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	:	32

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม								
		(พิกัด UTM 47P 0667117 E, 1520129 N)								
		เดือนกรกฎาคม 2565								
		04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.017	0.012	0.010	0.017	0.020	0.010	0.014	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.007	0.006	0.008	0.007	0.009	0.006	0.012	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
01/08/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF .NO. : PM 64/0901-47

REPORT NO. : 031791/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

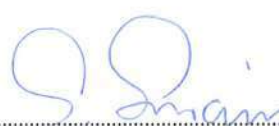
ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลิ่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 11-18/07/2565	วันที่รายงานผล	: 03/08/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 22/07/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 22/07-01/08/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง			
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 756	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 32

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667117 E, 1520129 N)								
		เดือนกรกฎาคม 2565								
		11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.016	0.022	0.015	0.034	0.021	0.017	0.014	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.008	0.012	0.013	0.022	0.019	0.013	0.012	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

03/08/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0901-48

REPORT NO. : 031824/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620


วันที่เก็บตัวอย่าง	: 18-25/07/2565	วันที่รายงานผล	: 11/08/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 27/07/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 27/07-09/08/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ญ

### สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง

ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 757 อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 31

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม								
		(พิกัด UTM 47P 0667117 E, 1520129 N)								
		เดือนกรกฎาคม 2565								
		18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.016	0.025	0.027	0.014	0.019	0.022	0.016	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.005	0.008	0.008	0.007	0.009	0.015	0.010	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

11/08/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0901-49

REPORT NO. : 031826/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 25-31/07/2565	วันที่รายงานผล	: 11/08/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 01/08/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 01-09/08/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง

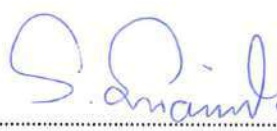
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)

: 758

อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)

: 30

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667117 E, 1520129 N)							
		เดือนกรกฎาคม 2565							
		25-26	26-27	27-28	28-29	29-30	30-31		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.029	0.028	0.026	0.025	0.013	0.020	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.015	0.011	0.019	0.016	0.008	0.014	0.12	mg/m <sup>3</sup>



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

11/08/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0901-49

REPORT NO. : 031826/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 31/07-01/08/2565	วันที่รายงานผล	: 11/08/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 01/08/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 01-09/08/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

### สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง

ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 758 อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 30

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667117 E, 1520129 N)		
		เดือนกรกฎาคม-สิงหาคม 2565		
		31-01		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.020	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.010	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

11/08/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-13

REPORT NO. : 031792/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด		
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล		
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620		

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 18-19/07/2565	วันที่รายงานผล	: 05/08/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 27/07/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 27/07-04/08/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง	
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 758

หมายเหตุ : Analytical Method = Chemiluminescence Method (US.EPA RFNA-1194-099).

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

05/08/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-13

REPORT NO. : 031793/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 18-19/07/2565	วันที่รายงานผล	: 05/08/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 27/07/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 27/07-04/08/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง					
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	:	758	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	:	29

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา	ผลการวิเคราะห์
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667123 E, 1520135 N)
Nitrogen Dioxide	10:00-11:00	0.002
	11:00-12:00	0.002
	12:00-13:00	0.002
	13:00-14:00	0.002
	14:00-15:00	0.003
	15:00-16:00	0.002
	16:00-17:00	0.002
	17:00-18:00	0.002
	18:00-19:00	0.002
	19:00-20:00	0.003
	20:00-21:00	0.002
	21:00-22:00	0.002
	22:00-23:00	0.002
	23:00-00:00	0.002
	00:00-01:00	0.004
	01:00-02:00	0.002
	02:00-03:00	0.002
	03:00-04:00	0.005
	04:00-05:00	0.002
	05:00-06:00	0.002
	06:00-07:00	0.002
	07:00-08:00	0.002
	08:00-09:00	0.004
	09:00-10:00	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด		0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด		0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		0.17
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง		-
หน่วย		ppm

หมายเหตุ : Analytical Method = Chemiluminescence Method (US.EPA RFNA-1194-099).

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

= ไม่มีมาตรฐานกำหนด

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

05/08/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-13

REPORT NO. : 031794/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด		
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล		
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620		

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 18-19/07/2565	วันที่รายงานผล	: 05/08/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 27/07/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 27/07-04/08/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

สถานะขณะเก็บตัวอย่าง				
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)		: 758	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 29

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา	ผลการวิเคราะห์	
		บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด UTM 47P 0667248 E, 1519978 N)	
Sulfur Dioxide	11:00-12:00	0.002	
	12:00-13:00	0.002	
	13:00-14:00	0.001	
	14:00-15:00	0.002	
	15:00-16:00	0.001	
	16:00-17:00	0.001	
	17:00-18:00	0.005	
	18:00-19:00	0.002	
	19:00-20:00	0.002	
	20:00-21:00	0.001	
	21:00-22:00	0.001	
	22:00-23:00	0.002	
	23:00-00:00	0.002	
	00:00-01:00	0.002	
	01:00-02:00	0.002	
	02:00-03:00	0.004	
	03:00-04:00	0.001	
	04:00-05:00	0.002	
	05:00-06:00	0.002	
	06:00-07:00	0.002	
	07:00-08:00	0.002	
	08:00-09:00	0.001	
	09:00-10:00	0.002	
	10:00-11:00	0.003	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด		0.005	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด		0.001	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.002	
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		0.30	
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง		0.12 <sup>1/</sup>	
หน่วย		ppm	

หมายเหตุ : Analytical Method = Ultraviolet fluorescence (US.EPA-EQSA-0495-100).

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าขีดเพอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

มาตรฐาน<sup>1/</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

05/08/2565

\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-13

REPORT NO. : 031795/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียจ จิราธิวัฒน์ จำกัด			
ที่อยู่	: 53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร			
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียจ จิราธิวัฒน์ จำกัด			
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร			
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล			
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620			
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 18-19/07/2565	วันที่รายงานผล	: 05/08/2565	
วันที่รับตัวอย่าง	: 27/07/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร	
วันที่วิเคราะห์	: 27/07-04/08/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -	
สถานะขณะเก็บตัวอย่าง				
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)		: 758	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 29
ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา	ผลการวิเคราะห์		
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667123 E, 1520135 N)		
Sulfur Dioxide	10:00-11:00	0.003		
	11:00-12:00	0.003		
	12:00-13:00	0.003		
	13:00-14:00	0.003		
	14:00-15:00	0.002		
	15:00-16:00	0.002		
	16:00-17:00	0.002		
	17:00-18:00	0.002		
	18:00-19:00	0.004		
	19:00-20:00	0.002		
	20:00-21:00	0.002		
	21:00-22:00	0.002		
	22:00-23:00	0.002		
	23:00-00:00	0.003		
	00:00-01:00	0.002		
	01:00-02:00	0.002		
	02:00-03:00	0.002		
	03:00-04:00	0.002		
	04:00-05:00	0.003		
	05:00-06:00	0.002		
	06:00-07:00	0.002		
	07:00-08:00	0.002		
	08:00-09:00	0.003		
	09:00-10:00	0.002		
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด		0.004		
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด		0.002		
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.002		
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		0.30		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง		0.12 <sup>1/</sup>		
หน่วย		ppm		

หมายเหตุ : Analytical Method = Ultraviolet fluorescence (US.EPA-EQSA-0495-100).

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าขีดเพอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

มาตรฐาน<sup>1/</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

05/08/2565

\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-13

REPORT NO. : 031796/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด		
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล		
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620		
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 18-19/07/2565	วันที่รายงานผล	: 05/08/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 27/07/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 27/07-04/08/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -
สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง			
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 758		อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 29	
ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา	ผลการวิเคราะห์	
		บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด UTM 47P 0667248 E, 1519978 N)	
Carbon Monoxide	11:00-12:00	0.9	
	12:00-13:00	0.9	
	13:00-14:00	0.9	
	14:00-15:00	1.1	
	15:00-16:00	1.2	
	16:00-17:00	1.2	
	17:00-18:00	1.2	
	18:00-19:00	1.3	
	19:00-20:00	1.3	
	20:00-21:00	1.1	
	21:00-22:00	0.9	
	22:00-23:00	0.9	
	23:00-00:00	1.2	
	00:00-01:00	0.9	
	01:00-02:00	1.1	
	02:00-03:00	1.1	
	03:00-04:00	1.0	
	04:00-05:00	1.0	
	05:00-06:00	1.3	
	06:00-07:00	1.2	
07:00-08:00	1.1		
08:00-09:00	1.2		
09:00-10:00	0.9		
10:00-11:00	0.9		
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด		1.3	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด		0.9	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		1.1	
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		30	
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง		-	
หน่วย		ppm	

หมายเหตุ : Analytical Method = Non-Dispersive Infrared Photometric (US.EPA 088)

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ไม่มีมาตรฐานกำหนด

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

05/08/2565

\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-13

REPORT NO. : 031797/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด		
ที่อยู่	53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
ชื่อโครงการ	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด		
ที่ตั้งโครงการ	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
ผู้ประสานงาน	คุณจิตาภา กลั่นมีผล		
ข้อมูลการติดต่อ	โทรศัพท์ 090-968-7620		
วันที่เก็บตัวอย่าง	18-19/07/2565	วันที่รายงานผล	05/08/2565
วันที่รับตัวอย่าง	27/07/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	27/07-04/08/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	-
สถานะขณะเก็บตัวอย่าง			
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	758	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	29
ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา	ผลการวิเคราะห์	
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667123 E, 1520135 N)	
Carbon Monoxide	10:00-11:00	1.1	
	11:00-12:00	1.2	
	12:00-13:00	1.2	
	13:00-14:00	1.3	
	14:00-15:00	1.1	
	15:00-16:00	1.1	
	16:00-17:00	1.1	
	17:00-18:00	1.1	
	18:00-19:00	1.1	
	19:00-20:00	1.1	
	20:00-21:00	1.1	
	21:00-22:00	0.9	
	22:00-23:00	0.9	
	23:00-00:00	0.9	
	00:00-01:00	0.9	
	01:00-02:00	0.9	
	02:00-03:00	0.9	
	03:00-04:00	1.0	
	04:00-05:00	1.0	
	05:00-06:00	1.3	
	06:00-07:00	1.2	
	07:00-08:00	1.1	
	08:00-09:00	1.2	
	09:00-10:00	1.2	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด		1.3	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด		0.9	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		1.1	
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		30	
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง		-	
หน่วย		ppm	

หมายเหตุ : Analytical Method = Non-Dispersive Infrared Photometric (US.EPA 088)

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

= ไม่มีมาตรฐานกำหนด

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

05/08/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuaatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-13

REPORT NO. : 031798/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด			
ที่อยู่	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร			
ชื่อโครงการ	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด			
ที่ตั้งโครงการ	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร			
ผู้ประสานงาน	คุณจิตาภา กลั่นมีผล			
ข้อมูลการติดต่อ	โทรศัพท์ 090-968-7620			
วันที่เก็บตัวอย่าง	18-19/07/2565	วันที่รายงานผล	05/08/2565	
วันที่รับตัวอย่าง	27/07/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายจิรายุทธ สีหาบุตร	
วันที่วิเคราะห์	27/07-04/08/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	-	
สถานะขณะเก็บตัวอย่าง				
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)		758	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	29
ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด UTM 47P 0667248 E, 1519978 N)		
1. THC	Total Hydrocarbon Analyzer (FID)	1.57	-	ppm

หมายเหตุ :

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

  
.....  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
05/08/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-13

REPORT NO. : 031799/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด			
ที่อยู่	: 53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร			
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด			
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร			
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล			
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620			
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 18-19/07/2565	วันที่รายงานผล	: 05/08/2565	
วันที่รับตัวอย่าง	: 27/07/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร	
วันที่วิเคราะห์	: 27/07-04/08/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -	
สถานะขณะเก็บตัวอย่าง				
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 758		อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 29		
ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย นิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667123 E, 1520135 N)		
1. THC	Total Hydrocarbon Analyzer (FID)	2.02	-	ppm

หมายเหตุ :

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

  
.....  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
05/08/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF .NO. : PM 64/0901-50

REPORT NO. : 031928/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 01-08/08/2565	วันที่รายงานผล	: 18/08/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 10/08/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 10-17/08/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

### สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง

ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)

: 755

อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)

: 32

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่โครงการ								
		(พิกัด UTM 47P 0667262 E, 1519973 N)								
		เดือนสิงหาคม 2565								
		01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.013	0.016	0.022	0.031	0.041	0.018	0.015	0.33	mg/m³
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.004	0.005	0.007	0.008	0.011	0.007	0.006	0.12	mg/m³

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

18/08/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0901-51

REPORT NO. : 031980/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 08-15/08/2565	วันที่รายงานผล	: 26/08/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 17/08/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 17-25/08/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

## สถานะขณะเก็บตัวอย่าง

ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 755 อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 32

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่โครงการ								
		(พิกัด UTM 47P 0667262 E, 1519973 N)								
		เดือนสิงหาคม 2565								
		08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.021	0.023	0.027	0.027	0.016	0.025	0.021	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.004	0.002	0.003	0.005	0.007	0.007	0.013	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

26/08/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0901-52

REPORT NO. : 032010/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

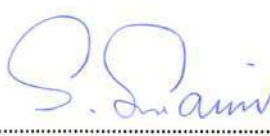
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15-22/08/2565	วันที่รายงานผล	: 29/08/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 23/08/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 23-26/08/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

### สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง

ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 755 อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 32

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่โครงการ								
		(พิกัด UTM 47P 0667262 E, 1519973 N)								
		เดือนสิงหาคม 2565								
		15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.018	0.017	0.021	0.017	0.025	0.024	0.020	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.003	0.006	0.007	0.002	0.007	0.005	0.006	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

29/08/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF .NO. : PM 64/0901-53

REPORT NO. : 032092/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตยง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตยง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-29/08/2565	วันที่รายงานผล	: 06/09/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 30/08/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 30/08-02/09/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง

ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)

: 756

อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)

: 31

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่โครงการ								
		(พิกัด UTM 47P 0667262 E, 1519973 N)								
		เดือนสิงหาคม 2565								
		22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28	28-29		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.021	0.015	0.024	0.018	0.014	0.034	0.020	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.006	0.006	0.004	0.007	0.007	0.006	0.011	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

06/09/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0901-54

REPORT NO. : 032201/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด				
ที่อยู่	: 53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร				
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด				
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร				
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล				
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620				

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 29/08-01/09/2565	วันที่รายงานผล	: 14/09/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 06/09/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 06-12/09/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง			
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 756	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 31

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่โครงการ				
		(พิกัด UTM 47P 0667262 E, 1519973 N)				
		เดือนสิงหาคม-กันยายน 2565				
		29-30	30-31	31-01		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.034	0.038	0.029	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.016	0.013	0.013	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

14/09/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF. NO. : PM 64/0901-50

REPORT NO. : 031929/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 01-08/08/2565	วันที่รายงานผล	: 18/08/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 10/08/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 10-17/08/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

### สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง

ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 755 อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 32

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667117 E, 1520129 N)								
		เดือนสิงหาคม 2565								
		01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07	07-08		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.027	0.014	0.012	0.022	0.023	0.026	0.025	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.011	0.008	0.004	0.013	0.013	0.012	0.010	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
18/08/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF .NO. : PM 64/0901-51

REPORT NO. : 031981/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 08-15/08/2565	วันที่รายงานผล	: 26/08/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 17/08/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 17-25/08/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง			
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 755	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 32

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667117 E, 1520129 N)								
		เดือนสิงหาคม 2565								
		08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.023	0.028	0.025	0.025	0.034	0.030	0.029	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.011	0.013	0.011	0.014	0.015	0.018	0.012	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
26/08/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF .NO. : PM 64/0901-52

REPORT NO. : 032011/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 15-22/08/2565	วันที่รายงานผล	: 29/08/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 23/08/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 23-26/08/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

### สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง

ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 755 อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 32

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดเนียม (พิกัด UTM 47P 0667117 E, 1520129 N)								
		เดือนสิงหาคม 2565								
		15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.014	0.029	0.018	0.022	0.022	0.025	0.020	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.009	0.014	0.012	0.013	0.017	0.013	0.012	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

29/08/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0901-53

REPORT NO. : 032093/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 22-29/08/08/2565	วันที่รายงานผล	: 06/09/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 30/08/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 30/08-02/09/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

### สถานะขณะเก็บตัวอย่าง

ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 756 อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 31

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667117 E, 1520129 N)								
		เดือนสิงหาคม 2565								
		22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28	28-29		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.022	0.023	0.021	0.019	0.023	0.020	0.021	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.015	0.013	0.013	0.013	0.005	0.010	0.012	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

S. Sasithorn

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

06/09/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0901-54

REPORT NO. : 032202/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 29/08-01/09/2565	วันที่รายงานผล	: 14/09/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 06/09/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 06-12/09/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

### สถานะขณะเก็บตัวอย่าง

ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)

: 756

อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)

: 31

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667117 E, 1520129 N)				
		เดือนสิงหาคม-กันยายน 2565				
		29-30	30-31	31-01		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.025	0.024	0.026	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.016	0.020	0.016	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

14/09/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-14

REPORT NO. : 031835/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียจ จิราธิวัฒน์ จำกัด		
ที่อยู่	: 53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียจ จิราธิวัฒน์ จำกัด		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล		
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620		

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 08-09/08/2565	วันที่รายงานผล	: 15/08/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 10/08/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 10-11/08/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง	
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 758

หมายเหตุ :

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
15/08/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-14

REPORT NO. : 031836/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด		
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล		
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620		

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 08-09/08/2565	วันที่รายงานผล	: 15/08/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 10/08/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 10-11/08/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง	
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 758
อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 29

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย นิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667123 E, 1520135 N)		
1. THC	Total Hydrocarbon Analyzer (FID)	4.08	-	ppm

หมายเหตุ :

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
15/08/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





REF.NO. : PM 64/0615-14

REPORT NO. : 031829/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด			
ที่อยู่	: 53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร			
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด			
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร			
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล			
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620			
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 08-09/08/2565	วันที่รายงานผล	: 15/08/2565	
วันที่รับตัวอย่าง	: 10/08/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข	
วันที่วิเคราะห์	: 10-11/08/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -	
สถานะขณะเก็บตัวอย่าง				
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)		: 758	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 29
ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา	ผลการวิเคราะห์		
		บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด UTM 47P 0667248 E, 1519978 N)		
Nitrogen Dioxide	11:00-12:00	0.002		
	12:00-13:00	0.001		
	13:00-14:00	0.003		
	14:00-15:00	0.003		
	15:00-16:00	0.007		
	16:00-17:00	0.001		
	17:00-18:00	0.001		
	18:00-19:00	0.001		
	19:00-20:00	0.002		
	20:00-21:00	0.002		
	21:00-22:00	0.001		
	22:00-23:00	0.001		
	23:00-00:00	0.001		
	00:00-01:00	0.003		
	01:00-02:00	0.003		
	02:00-03:00	0.002		
	03:00-04:00	0.001		
	04:00-05:00	0.002		
	05:00-06:00	0.001		
	06:00-07:00	0.001		
	07:00-08:00	0.002		
	08:00-09:00	0.002		
	09:00-10:00	0.003		
	10:00-11:00	0.002		
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด		0.007		
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด		0.001		
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.002		
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		0.17		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง		-		
หน่วย		ppm		

หมายเหตุ : Analytical Method = Chemiluminescence Method (US.EPA RFNA-1194-099).

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

15/08/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-14

REPORT NO. : 031830/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิเทศ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 08-09/08/2565	วันที่รายงานผล	: 15/08/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 10/08/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 10-11/08/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

สถานะขณะเก็บตัวอย่าง					
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	:	758	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	:	29

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา	ผลการวิเคราะห์
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667123 E, 1520135 N)
Nitrogen Dioxide	10:00-11:00	0.001
	11:00-12:00	<u>0.005</u>
	12:00-13:00	0.003
	13:00-14:00	0.001
	14:00-15:00	0.002
	15:00-16:00	0.001
	16:00-17:00	0.001
	17:00-18:00	0.003
	18:00-19:00	0.001
	19:00-20:00	0.001
	20:00-21:00	0.002
	21:00-22:00	0.002
	22:00-23:00	0.001
	23:00-00:00	0.001
	00:00-01:00	0.002
	01:00-02:00	0.001
	02:00-03:00	0.001
	03:00-04:00	0.002
	04:00-05:00	0.002
	05:00-06:00	0.001
	06:00-07:00	0.002
	07:00-08:00	0.002
	08:00-09:00	0.001
	09:00-10:00	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด		0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด		0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		0.17
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง		-
หน่วย		ppm

หมายเหตุ : Analytical Method = Chemiluminescence Method (US.EPA RFNA-1194-099).

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
15/08/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-14

REPORT NO. : 031831/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 08-09/08/2565	วันที่รายงานผล	: 15/08/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 10/08/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 10-11/08/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

#### สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง

ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 758

อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 29

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา	ผลการวิเคราะห์	
		บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด UTM 47P 0667248 E, 1519978 N)	
Sulfur Dioxide	11:00-12:00	0.003	
	12:00-13:00	0.004	
	13:00-14:00	0.002	
	14:00-15:00	0.002	
	15:00-16:00	0.001	
	16:00-17:00	0.001	
	17:00-18:00	0.005	
	18:00-19:00	0.002	
	19:00-20:00	0.001	
	20:00-21:00	0.001	
	21:00-22:00	0.002	
	22:00-23:00	0.001	
	23:00-00:00	0.001	
	00:00-01:00	0.002	
	01:00-02:00	0.002	
	02:00-03:00	0.001	
	03:00-04:00	0.001	
	04:00-05:00	0.002	
	05:00-06:00	0.003	
	06:00-07:00	0.001	
	07:00-08:00	0.002	
	08:00-09:00	0.002	
	09:00-10:00	0.001	
	10:00-11:00	0.001	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด		0.005	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด		0.001	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.002	
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		0.30	
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง		0.12 <sup>1/</sup>	
หน่วย		ppm	

หมายเหตุ : Analytical Method = Ultraviolet fluorescence (US.EPA-EQSA-0495-100).

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

มาตรฐาน<sup>1/</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

15/08/2565

\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-14

REPORT NO. : 031832/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด		
ที่อยู่	:	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
ชื่อโครงการ	:	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด		
ที่ตั้งโครงการ	:	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
ผู้ประสานงาน	:	คุณจิตาภา กลั่นมีผล		
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 090-968-7620		

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	08-09/08/2565	วันที่รายงานผล	:	15/08/2565
วันที่รับตัวอย่าง	:	10/08/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	:	10-11/08/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

## สถานะขณะเก็บตัวอย่าง

ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 758

อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 29

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา	ผลการวิเคราะห์
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667123 E, 1520135 N)
Sulfur Dioxide	10:00-11:00	0.003
	11:00-12:00	0.002
	12:00-13:00	0.001
	13:00-14:00	0.001
	14:00-15:00	0.002
	15:00-16:00	0.002
	16:00-17:00	0.001
	17:00-18:00	0.001
	18:00-19:00	0.004
	19:00-20:00	0.003
	20:00-21:00	0.002
	21:00-22:00	0.001
	22:00-23:00	0.001
	23:00-00:00	0.001
	00:00-01:00	0.001
	01:00-02:00	0.002
	02:00-03:00	0.001
	03:00-04:00	0.002
	04:00-05:00	0.001
	05:00-06:00	0.001
	06:00-07:00	0.002
	07:00-08:00	0.001
	08:00-09:00	0.002
	09:00-10:00	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด		0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด		0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		0.30
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง		0.12 <sup>1/</sup>
หน่วย		ppm

หมายเหตุ : Analytical Method = Ultraviolet fluorescence (US.EPA-EQSA-0495-100).

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าขีดเพอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

มาตรฐาน<sup>1/</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

15/08/2565

\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-14

REPORT NO. : 031833/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 08-09/08/2565	วันที่รายงานผล	: 15/08/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 10/08/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 10-11/08/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

สถานะขณะเก็บตัวอย่าง	
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 758
อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 29

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา	ผลการวิเคราะห์
		บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด UTM 47P 0667248 E, 1519978 N)
Carbon Monoxide	11:00-12:00	1.3
	12:00-13:00	1.2
	13:00-14:00	1.3
	14:00-15:00	1.2
	15:00-16:00	1.2
	16:00-17:00	1.4
	17:00-18:00	1.3
	18:00-19:00	1.2
	19:00-20:00	1.3
	20:00-21:00	1.2
	21:00-22:00	1.2
	22:00-23:00	1.3
	23:00-00:00	1.2
	00:00-01:00	1.2
	01:00-02:00	1.1
	02:00-03:00	1.2
	03:00-04:00	1.1
	04:00-05:00	1.1
	05:00-06:00	1.1
	06:00-07:00	1.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	07:00-08:00	1.3
	08:00-09:00	1.2
	09:00-10:00	1.2
	10:00-11:00	1.3
		1.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด		1.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		1.2
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		30
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง		-
หน่วย		ppm

หมายเหตุ : Analytical Method = Non-Dispersive Infrared Photometric (US.EPA 088).

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

15/08/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-14

REPORT NO. : 031834/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 08-09/08/2565	วันที่รายงานผล	: 15/08/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 10/08/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 10-11/08/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

สถานะขณะเก็บตัวอย่าง	
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 758
อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 29

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา	ผลการวิเคราะห์
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667123 E, 1520135 N)
Carbon Monoxide	10:00-11:00	1.2
	11:00-12:00	1.1
	12:00-13:00	1.1
	13:00-14:00	1.2
	14:00-15:00	1.2
	15:00-16:00	1.2
	16:00-17:00	1.3
	17:00-18:00	1.1
	18:00-19:00	1.2
	19:00-20:00	1.1
	20:00-21:00	1.1
	21:00-22:00	1.2
	22:00-23:00	1.0
	23:00-00:00	0.9
	00:00-01:00	1.0
	01:00-02:00	0.9
	02:00-03:00	0.9
	03:00-04:00	0.9
	04:00-05:00	1.0
	05:00-06:00	1.2
	06:00-07:00	1.1
	07:00-08:00	1.2
	08:00-09:00	1.1
	09:00-10:00	1.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด		1.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด		0.9
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		1.1
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		30
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง		-
หน่วย		ppm

หมายเหตุ : Analytical Method = Non-Dispersive Infrared Photometric (US.EPA 088).

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

15/08/2565

\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF. NO. : PM 64/0901-54

REPORT NO. : 032201/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 01-05/09/2565	วันที่รายงานผล	: 14/09/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 06/09/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 06-12/09/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

### สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง

ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 756 อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 31

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่โครงการ					
		(พิกัด UTM 47P 0667262 E, 1519973 N)					
		เดือนกันยายน 2565					
		01-02	02-03	03-04	04-05		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.060	0.028	0.023	0.014	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.019	0.011	0.015	0.006	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
14/09/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



REF.NO. : PM 64/0901-55

REPORT NO. : 032233/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 05-12/09/2565	วันที่รายงานผล	: 19/09/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 12/09/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 12-16/09/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง			
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 756	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 31

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่โครงการ								
		(พิกัด UTM 47P 0667262 E, 1519973 N)								
		เดือนกันยายน 2565								
		05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.015	0.019	0.015	0.020	0.027	0.016	0.023	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.010	0.004	0.005	0.010	0.006	0.007	0.012	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

19/09/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF .NO. : PM 64/0901-56

REPORT NO. : 032348/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลิ่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-19/09/2565	วันที่รายงานผล	: 28/09/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 20/09/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 20-28/09/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง			
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 756	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 31

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่โครงการ								
		(พิกัด UTM 47P 0667262 E, 1519973 N)								
		เดือนกันยายน 2565								
		12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.010	0.020	0.027	0.025	0.017	0.026	0.015	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.004	0.005	0.008	0.009	0.005	0.009	0.004	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

28/09/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0901-57

REPORT NO. : 032385/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 19-26/09/2565	วันที่รายงานผล	: 05/10/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 26/09/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 27/09-05/10/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง			
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 756	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 31

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่โครงการ								
		(พิกัด UTM 47P 0667262 E, 1519973 N)								
		เดือนกันยายน 2565								
		19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.020	0.025	0.027	0.028	0.028	0.025	0.042	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.004	0.003	0.005	0.007	0.002	0.006	0.036	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

05/10/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF .NO. : PM 64/0901-58

REPORT NO. : 032499/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 26/09-01/10/2565	วันที่รายงานผล	: 17/10/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 05/10/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 05-14/10/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

### สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง

ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 756 อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 31

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์					มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่โครงการ						
		(พิกัด UTM 47P 0667262 E, 1519973 N)						
		เดือนกันยายน-ตุลาคม 2565						
		26-27	27-28	28-29	29-30	30-01		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.032	0.037	0.030	0.023	0.023	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.008	0.005	0.005	0.006	0.004	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

17/10/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF. NO. : PM 64/0901-54

REPORT NO. : 032202/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 01-05/09/2565	วันที่รายงานผล	: 14/09/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 06/09/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 06-12/09/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

### สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง

ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)

: 756

อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)

: 31

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667117 E, 1520129 N)					
		เดือนกันยายน 2565					
		01-02	02-03	03-04	04-05		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.012	0.027	0.020	0.034	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.008	0.022	0.011	0.023	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

14/09/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





REF.NO. : PM 64/0901-55

REPORT NO. : 032234/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลิ่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 05-12/09/2565	วันที่รายงานผล	: 19/09/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 12-09/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 12-16/09/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

สถานะขณะเก็บตัวอย่าง					
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	:	756	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	:	31

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667117 E, 1520129 N)								
		เดือนกันยายน 2565								
		05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.013	0.021	0.016	0.010	0.018	0.014	0.013	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.008	0.011	0.010	0.004	0.012	0.006	0.005	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

19/09/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



REF .NO. : PM 64/0901-56

REPORT NO. : 032349/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-19/09/2565	วันที่รายงานผล	: 28/09/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 20/09/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 20-28/09/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ญ

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง			
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 756	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 31

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667117 E, 1520129 N)								
		เดือนกันยายน 2565								
		12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.019	0.016	0.011	0.014	0.012	0.014	0.014	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.008	0.007	0.007	0.006	0.005	0.006	0.005	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
28/09/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF .NO. : PM 64/0901-57

REPORT NO. : 032386/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 19-26/09/2565	วันที่รายงานผล	: 05/10/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 26/09/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 27/09-05/10/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง					
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	:	756	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	:	31

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667117 E, 1520129 N)								
		เดือนกันยายน 2565								
		19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.012	0.015	0.022	0.012	0.013	0.018	0.010	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.004	0.003	0.003	0.004	0.010	0.008	0.005	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

S. Suwanwiko

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

05/10/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0901-58

REPORT NO. : 032500/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 26/09-01/10/2565	วันที่รายงานผล	: 17/10/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 05/10/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 05-14/10/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

### สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง

ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 756 อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 31

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์					มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667117 E, 1520129 N)						
		เดือนกันยายน-ตุลาคม 2565						
		26-27	27-28	28-29	29-30	30-01		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.021	0.021	0.013	0.020	0.015	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.014	0.015	0.005	0.014	0.007	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
17/10/2565

\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuaatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-15

REPORT NO. : 032172/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด		
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล		
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620		

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 05-06/09/2565	วันที่รายงานผล	: 12/09/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 07/09/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 07-09/09/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง			
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 758	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 29

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา	ผลการวิเคราะห์
		บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด UTM 47P 0667248 E, 1519978 N)
Nitrogen Dioxide	11:00-12:00	0.001
	12:00-13:00	0.002
	13:00-14:00	0.006
	14:00-15:00	0.001
	15:00-16:00	0.001
	16:00-17:00	0.001
	17:00-18:00	0.002
	18:00-19:00	0.001
	19:00-20:00	0.001
	20:00-21:00	0.001
	21:00-22:00	0.001
	22:00-23:00	0.003
	23:00-00:00	0.001
	00:00-01:00	0.001
	01:00-02:00	0.001
	02:00-03:00	0.001
	03:00-04:00	0.004
	04:00-05:00	0.003
	05:00-06:00	0.001
	06:00-07:00	0.001
	07:00-08:00	0.001
	08:00-09:00	0.001
	09:00-10:00	0.002
	10:00-11:00	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด		0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด		0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		0.17
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง		-
หน่วย		ppm

หมายเหตุ : Analytical Method = Chemiluminescence Method (US.EPA RFNA-1194-099).

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

12/09/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-15

REPORT NO. : 032173/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด			
ที่อยู่	:	53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร			
ชื่อโครงการ	:	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด			
ที่ตั้งโครงการ	:	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร			
ผู้ประสานงาน	:	คุณจิตติภา กลั่นมีผล			
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 090-968-7620			
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	05-06/09/2565	วันที่รายงานผล	:	12/09/2565
วันที่รับตัวอย่าง	:	07/09/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	:	07-09/09/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

## สถานะขณะเก็บตัวอย่าง

ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 758

อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 29

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา	ผลการวิเคราะห์
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667123 E, 1520135 N)
Nitrogen Dioxide	10:00-11:00	0.001
	11:00-12:00	0.002
	12:00-13:00	0.002
	13:00-14:00	0.002
	14:00-15:00	0.002
	15:00-16:00	0.004
	16:00-17:00	0.005
	17:00-18:00	0.002
	18:00-19:00	0.002
	19:00-20:00	0.002
	20:00-21:00	0.002
	21:00-22:00	0.001
	22:00-23:00	0.001
	23:00-00:00	0.001
	00:00-01:00	0.001
	01:00-02:00	0.003
	02:00-03:00	0.004
	03:00-04:00	0.001
	04:00-05:00	0.001
	05:00-06:00	0.001
	06:00-07:00	0.002
	07:00-08:00	0.001
	08:00-09:00	0.001
	09:00-10:00	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด		0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด		0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		0.17
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง		-
หน่วย		ppm

หมายเหตุ : Analytical Method = Chemiluminescence Method (US.EPA RFNA-1194-099).

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

12/09/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuaatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-15

REPORT NO. : 032174/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตยง จิราธิวัฒน์ จำกัด		
ที่อยู่	: 53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตยง จิราธิวัฒน์ จำกัด		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล		
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620		

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 05-06/09/2565	วันที่รายงานผล	: 12/09/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 07/09/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 07-09/09/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง	
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 758

หมายเหตุ : Analytical Method = Ultraviolet fluorescence (US.EPA-EQSA-0495-100).

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

มาตรฐาน<sup>1/</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

12/09/2565

\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuaatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-15

REPORT NO. : 032175/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด		
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล		
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620		

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 05-06/09/2565	วันที่รายงานผล	: 12/09/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 07/09/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 07-09/09/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง	
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 758

หมายเหตุ : Analytical Method = Ultraviolet fluorescence (US.EPA-EQSA-0495-100).

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

มาตรฐาน<sup>1/</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

12/09/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuaatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-15

REPORT NO. : 032176/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 05-06/09/2565	วันที่รายงานผล	: 12/09/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 07/09/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 07-09/09/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง			
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 758	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 29

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา	ผลการวิเคราะห์
		บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด UTM 47P 0667248 E, 1519978 N)
Carbon Monoxide	11:00-12:00	0.8
	12:00-13:00	0.9
	13:00-14:00	0.9
	14:00-15:00	0.9
	15:00-16:00	0.9
	16:00-17:00	0.9
	17:00-18:00	1.0
	18:00-19:00	1.1
	19:00-20:00	0.9
	20:00-21:00	0.9
	21:00-22:00	0.9
	22:00-23:00	0.8
	23:00-00:00	0.8
	00:00-01:00	0.7
	01:00-02:00	0.7
	02:00-03:00	0.7
	03:00-04:00	0.8
	04:00-05:00	0.8
	05:00-06:00	0.9
	06:00-07:00	1.0
	07:00-08:00	1.0
	08:00-09:00	1.1
	09:00-10:00	1.0
	10:00-11:00	0.8
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด		1.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด		0.7
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.9
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		30
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง		-
หน่วย		ppm

หมายเหตุ : Analytical Method = Non-Dispersive Infrared Photometric (US.EPA 088).

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

12/09/2565



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuaatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-15

REPORT NO. : 032177/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 05-06/09/2565	วันที่รายงานผล	: 12/09/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 07/09/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 07-09/09/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

## สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง

ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 758

อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 29

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา	ผลการวิเคราะห์
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667123 E, 1520135 N)
Carbon Monoxide	10:00-11:00	0.8
	11:00-12:00	0.9
	12:00-13:00	1.0
	13:00-14:00	0.9
	14:00-15:00	0.9
	15:00-16:00	0.9
	16:00-17:00	1.0
	17:00-18:00	1.1
	18:00-19:00	0.7
	19:00-20:00	0.7
	20:00-21:00	0.9
	21:00-22:00	0.7
	22:00-23:00	0.7
	23:00-00:00	0.7
	00:00-01:00	0.7
	01:00-02:00	0.7
	02:00-03:00	0.8
	03:00-04:00	0.8
	04:00-05:00	0.9
	05:00-06:00	1.0
	06:00-07:00	1.0
	07:00-08:00	1.0
	08:00-09:00	1.1
	09:00-10:00	0.7
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด		1.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด		0.7
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.9
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		30
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง		-
หน่วย		ppm

หมายเหตุ : Analytical Method = Non-Dispersive Infrared Photometric (US.EPA 088).

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

12/09/2565



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuaatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-15

REPORT NO. : 032178/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 05-06/09/2565	วันที่รายงานผล	: 12/09/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 07/09/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 07-09/09/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง					
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	:	758	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	:	29

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด UTM 47P 0667248 E, 1519978 N)		
1. THC	Total Hydrocarbon Analyzer (FID)	4.71	-	ppm

หมายเหตุ :

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

  
.....  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
12/09/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-15

REPORT NO. : 032179/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด			
ที่อยู่	: 53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร			
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด			
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร			
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลิ่นมีผล			
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620			
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 05-06/09/2565	วันที่รายงานผล	: 12/09/2565	
วันที่รับตัวอย่าง	: 07/09/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข	
วันที่วิเคราะห์	: 07-09/09/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -	
สถานะขณะเก็บตัวอย่าง				
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)		: 758	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 29
ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย นิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667123 E, 1520135 N)		
1. THC	Total Hydrocarbon Analyzer (FID)	4.55	-	ppm

หมายเหตุ :

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
12/09/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF .NO. : PM 64/0901-58

REPORT NO. : 032499/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 01-03/10/2565	วันที่รายงานผล	: 17/10/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 05/10/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 05-14/10/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

### สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง

ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 756 อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 31

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่โครงการ			
		(พิกัด UTM 47P 0667262 E, 1519973 N)			
		เดือนตุลาคม 2565			
		01-02	02-03		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.021	0.023	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.004	0.005	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
17/10/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF .NO. : PM 64/0901-59

REPORT NO. : 032542/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 03-10/10/2565	วันที่รายงานผล	: 21/10/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 11/10/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 11-20/10/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

### สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง

ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 760 อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 29

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่โครงการ								
		(พิกัด UTM 47P 0667262 E, 1519973 N)								
		เดือนตุลาคม 2565								
		03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.021	0.017	0.033	0.026	0.034	0.021	0.019	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.005	0.007	0.010	0.007	0.008	0.004	0.005	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
21/10/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



REF.NO. : PM 64/0901-60

REPORT NO. : 032620/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด				
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร				
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด				
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร				
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล				
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620				

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-17/10/2565	วันที่รายงานผล	: 31/10/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 20/10/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 20-31/10/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

สถานะขณะเก็บตัวอย่าง				
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 760	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 29	

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่โครงการ								
		(พิกัด UTM 47P 0667262 E, 1519973 N)								
		เดือนตุลาคม 2565								
		10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.019	0.026	0.025	0.028	0.023	0.026	0.027	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.012	0.020	0.023	0.021	0.019	0.018	0.025	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

31/10/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF .NO. : PM 64/0901-61

REPORT NO. : 032650/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียจ จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียจ จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 17-24/10/2565	วันที่รายงานผล	: 07/11/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 26/10/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 26/10-04/11/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

สถานะขณะเก็บตัวอย่าง					
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	:	759	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	:	32

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่โครงการ								
		(พิกัด UTM 47P 0667262 E, 1519973 N)								
		เดือนตุลาคม 2565								
		17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.063	0.031	0.056	0.043	0.059	0.037	0.054	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.005	0.004	0.019	0.009	0.014	0.008	0.005	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
07/11/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF .NO. : PM 64/0901-62

REPORT NO. : 032673/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 24-31/10/2565	วันที่รายงานผล	: 09/11/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 03/11/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 03-08/11/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง			
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 759	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 32

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่โครงการ								
		(พิกัด UTM 47P 0667262 E, 1519973 N)								
		เดือนตุลาคม 2565								
		24-25	25-26	26-27	27-28	28-29	29-30	30-31		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.065	0.051	0.021	0.016	0.019	0.035	0.033	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.016	0.014	0.008	0.002	0.005	0.003	0.007	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
09/11/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF .NO. : PM 64/0901-63

REPORT NO. : 032723/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตยง จิราธิวัฒน์ จำกัด			
ที่อยู่	: 53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร			
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตยง จิราธิวัฒน์ จำกัด			
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร			
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล			
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620			
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 31/10-01/11/2565	วันที่รายงานผล	: 21/11/2565	
วันที่รับตัวอย่าง	: 10/11/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข	
วันที่วิเคราะห์	: 10-18/11/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง	
สถานะขณะเก็บตัวอย่าง				
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)		: 759	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 32
ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่โครงการ		
		(พิกัด UTM 47P 0667262 E, 1519973 N)		
		เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2565		
		31-01		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.040	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.012	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
21/11/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF .NO. : PM 64/0901-58

REPORT NO. : 032500/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 01-03/10/2565	วันที่รายงานผล	: 17/10/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 05/10/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 05-14/10/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง					
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	:	756	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	:	31

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667117 E, 1520129 N)			
		เดือนตุลาคม 2565			
		01-02	02-03		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.017	0.018	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.005	0.007	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
17/10/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF .NO. : PM 64/0901-59

REPORT NO. : 032543/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 03-10/10/2565	วันที่รายงานผล	: 21/10/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 11/10/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 11-20/10/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

### สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง

ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)

: 760

อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)

: 29

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม								
		(พิกัด UTM 47P 0667117 E, 1520129 N)								
		เดือนตุลาคม 2565								
		03-04	04-05	05-06	06-07	07-08	08-09	09-10		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.017	0.021	0.012	0.013	0.039	0.034	0.019	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.011	0.013	0.005	0.006	0.030	0.026	0.014	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

21/10/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuaatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ฉบับ

REF .NO. : PM 64/0901-60

REPORT NO. : 032621/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-17/10/2565	วันที่รายงานผล	: 31/10/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 20/10/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 20-31/10/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

สถานะขณะเก็บตัวอย่าง			
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 760	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 29

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม								
		(พิกัด UTM 47P 0667117 E, 1520129 N)								
		เดือนตุลาคม 2565								
		10-11	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.021	0.033	0.052	0.051	0.049	0.041	0.034	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.004	0.003	0.013	0.009	0.002	0.008	0.008	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
31/10/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





REF.NO. : PM 64/0901-61

REPORT NO. : 032651/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 17-24/10/2565	วันที่รายงานผล	: 07/11/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 26/10/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 26/10-04/11/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

## สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง

ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 759 อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 32

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม								
		(พิกัด UTM 47P 0667117 E, 1520129 N)								
		เดือนตุลาคม 2565								
		17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.039	0.034	0.038	0.028	0.033	0.031	0.026	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.029	0.024	0.026	0.021	0.024	0.021	0.023	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
07/11/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF .NO. : PM 64/0901-62

REPORT NO. : 032674/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 24-31/10/2565	วันที่รายงานผล	: 09/11/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 03/11/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 03-08/11/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง			
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 759	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 32

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม								
		(พิกัด UTM 47P 0667117 E, 1520129 N)								
		เดือนตุลาคม 2565								
		24-25	25-26	26-27	27-28	28-29	29-30	30-31		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.044	0.023	0.017	0.014	0.011	0.036	0.042	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.035	0.009	0.003	0.002	0.003	0.032	0.031	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

09/11/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF .NO. : PM 64/0901-63

REPORT NO. : 032724/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตติภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 31/10-01/11/2565	วันที่รายงานผล	: 21/11/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 10/11/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 10-18/11/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

สถานะขณะเก็บตัวอย่าง	
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 759 อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 32

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667117 E, 1520129 N)		
		เดือนตุลาคม-พฤศจิกายน 2565		
		31-01		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.038	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.030	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

21/11/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-16

REPORT NO. : 032532/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด		
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล		
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620		

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11/10/2565	วันที่รายงานผล	: 21/10/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 12/10/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 12-20/10/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง	
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 760
อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 29

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา	ผลการวิเคราะห์
		บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด UTM 47P 0667117 E, 1520135 N)
Nitrogen Dioxide	12:00-13:00	0.001
	13:00-14:00	0.005
	14:00-15:00	0.007
	15:00-16:00	0.001
	16:00-17:00	0.001
	17:00-18:00	0.001
	18:00-19:00	0.001
	19:00-20:00	0.003
	20:00-21:00	0.001
	21:00-22:00	0.001
	22:00-23:00	0.001
	23:00-00:00	0.002
	00:00-01:00	0.001
	01:00-02:00	0.001
	02:00-03:00	0.003
	03:00-04:00	0.001
	04:00-05:00	0.001
	05:00-06:00	0.002
	06:00-07:00	0.001
	07:00-08:00	0.002
	08:00-09:00	0.001
	09:00-10:00	0.003
	10:00-11:00	0.001
	11:00-12:00	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด		0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด		0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		0.17
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง		-
หน่วย		ppm

หมายเหตุ : Analytical Method = Chemiluminescence Method (US.EPA RFNA-1194-099).

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
21/10/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม ซี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-16

REPORT NO. : 032533/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด		
ที่อยู่	: 53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล		
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620		

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11/10/2565	วันที่รายงานผล	: 21/10/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 12/10/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 12-20/10/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง	
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 760
อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 29

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา	ผลการวิเคราะห์
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667093 E, 1520134 N)
Nitrogen Dioxide	11:00-12:00	0.001
	12:00-13:00	0.001
	13:00-14:00	0.003
	14:00-15:00	0.001
	15:00-16:00	0.003
	16:00-17:00	0.001
	17:00-18:00	0.001
	18:00-19:00	0.001
	19:00-20:00	0.001
	20:00-21:00	0.001
	21:00-22:00	0.002
	22:00-23:00	0.001
	23:00-00:00	0.001
	00:00-01:00	0.003
	01:00-02:00	0.001
	02:00-03:00	0.001
	03:00-04:00	0.004
	04:00-05:00	0.005
	05:00-06:00	0.001
	06:00-07:00	0.001
	07:00-08:00	0.001
	08:00-09:00	0.001
	09:00-10:00	0.002
	10:00-11:00	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.005	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17	
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-	
หน่วย	ppm	

หมายเหตุ : Analytical Method = Chemiluminescence Method (US.EPA RFNA-1194-099).

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
21/10/2565

\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-16

REPORT NO. : 032534/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด		
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล		
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620		

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11/10/2565	วันที่รายงานผล	: 21/10/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 12/10/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 12-20/10/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

สถานะขณะเก็บตัวอย่าง	
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 760
อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 29

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา	ผลการวิเคราะห์
		บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด UTM 47P 0667117 E, 1520135 N)
Sulfur Dioxide	12:00-13:00	0.001
	13:00-14:00	0.004
	14:00-15:00	0.005
	15:00-16:00	0.002
	16:00-17:00	0.002
	17:00-18:00	0.003
	18:00-19:00	0.002
	19:00-20:00	0.002
	20:00-21:00	0.002
	21:00-22:00	0.001
	22:00-23:00	0.002
	23:00-00:00	0.001
	00:00-01:00	0.002
	01:00-02:00	0.001
	02:00-03:00	0.001
	03:00-04:00	0.004
	04:00-05:00	0.002
	05:00-06:00	0.002
	06:00-07:00	0.003
	07:00-08:00	0.002
	08:00-09:00	0.001
	09:00-10:00	0.001
	10:00-11:00	0.002
	11:00-12:00	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.005	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30	
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 <sup>1/</sup>	
หน่วย	ppm	

หมายเหตุ : Analytical Method = Ultraviolet fluorescence (US.EPA-EQSA-0495-100).

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าขีดเพอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

มาตรฐาน<sup>1/</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

21/10/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-16

REPORT NO. : 032535/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11/10/2565	วันที่รายงานผล	: 21/10/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 12/10/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 12-20/10/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

สถานะขณะเก็บตัวอย่าง			
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 760	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 29

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา	ผลการวิเคราะห์	
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667093 E, 1520134 N)	
Sulfur Dioxide	11:00-12:00	0.002	
	12:00-13:00	0.002	
	13:00-14:00	0.001	
	14:00-15:00	0.002	
	15:00-16:00	0.001	
	16:00-17:00	0.001	
	17:00-18:00	0.001	
	18:00-19:00	0.003	
	19:00-20:00	0.002	
	20:00-21:00	0.002	
	21:00-22:00	0.002	
	22:00-23:00	0.002	
	23:00-00:00	0.002	
	00:00-01:00	0.002	
	01:00-02:00	0.002	
	02:00-03:00	0.001	
	03:00-04:00	0.001	
	04:00-05:00	0.001	
	05:00-06:00	0.002	
	06:00-07:00	0.002	
	07:00-08:00	0.002	
	08:00-09:00	0.001	
	09:00-10:00	0.001	
	10:00-11:00	0.001	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด		0.003	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด		0.001	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.002	
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		0.30	
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง		0.12 <sup>1/</sup>	
หน่วย		ppm	

หมายเหตุ : Analytical Method = Ultraviolet fluorescence (US.EPA-EQSA-0495-100).

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

มาตรฐาน<sup>1/</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

21/10/2565

\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-16

REPORT NO. : 032536/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11/10/2565	วันที่รายงานผล	: 21/10/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 12/10/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 12-20/10/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง	
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 760
อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 29

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา	ผลการวิเคราะห์
		บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด UTM 47P 0667117 E, 1520135 N)
Carbon Monoxide	12:00-13:00	0.3
	13:00-14:00	0.4
	14:00-15:00	0.4
	15:00-16:00	0.3
	16:00-17:00	0.3
	17:00-18:00	0.5
	18:00-19:00	0.4
	19:00-20:00	0.4
	20:00-21:00	0.4
	21:00-22:00	0.4
	22:00-23:00	0.3
	23:00-00:00	0.3
	00:00-01:00	0.3
	01:00-02:00	0.3
	02:00-03:00	0.4
	03:00-04:00	0.4
	04:00-05:00	0.4
	05:00-06:00	0.3
	06:00-07:00	0.4
	07:00-08:00	0.4
	08:00-09:00	0.4
	09:00-10:00	0.3
	10:00-11:00	0.3
	11:00-12:00	0.4
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด		0.5
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด		0.3
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.4
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		30
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง		-
หน่วย		ppm

หมายเหตุ : Analytical Method = Non-Dispersive Infrared Photometric (US.EPA 088).

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

21/10/2565

\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-16

REPORT NO. : 032537/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11/10/2565	วันที่รายงานผล	: 21/10/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 12/10/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 12-20/10/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง			
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 760	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 29

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา	ผลการวิเคราะห์	
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667093 E, 1520134 N)	
Carbon Monoxide	11:00-12:00	0.6	
	12:00-13:00	0.7	
	13:00-14:00	0.7	
	14:00-15:00	0.6	
	15:00-16:00	0.7	
	16:00-17:00	0.7	
	17:00-18:00	0.6	
	18:00-19:00	0.5	
	19:00-20:00	0.5	
	20:00-21:00	0.5	
	21:00-22:00	0.7	
	22:00-23:00	0.7	
	23:00-00:00	0.5	
	00:00-01:00	0.5	
	01:00-02:00	0.5	
	02:00-03:00	0.6	
	03:00-04:00	0.6	
	04:00-05:00	0.7	
	05:00-06:00	0.7	
	06:00-07:00	0.6	
	07:00-08:00	0.7	
	08:00-09:00	0.8	
	09:00-10:00	0.8	
	10:00-11:00	0.7	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด		0.8	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด		0.5	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.6	
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		30	
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง		-	
หน่วย		ppm	

หมายเหตุ : Analytical Method = Non-Dispersive Infrared Photometric (US.EPA 088)

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ไม่มีมาตรฐานกำหนด

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

21/10/2565

\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-16

REPORT NO. : 032538/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด		
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล		
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620		

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11/10/2565	วันที่รายงานผล	: 21/10/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 12/10/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 12-20/10/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

สถานะขณะเก็บตัวอย่าง	
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 760
อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 29

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด UTM 47P 0667117 E, 1520135 N)		
1. THC	Total Hydrocarbon Analyzer (FID)	1.07	-	ppm

หมายเหตุ :

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
21/10/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-16

REPORT NO. : 032539/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด		
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล		
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620		

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11/10/2565	วันที่รายงานผล	: 21/10/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 12/10/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 12-20/10/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

สถานะขณะเก็บตัวอย่าง	
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 760
อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 29

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย นิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667093 E, 1520134 N)		
1. THC	Total Hydrocarbon Analyzer (FID)	1.92	-	ppm

หมายเหตุ :

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

  
.....  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
21/10/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF .NO. : PM 64/0901-63

REPORT NO. : 032723/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 01-07/11/2565	วันที่รายงานผล	: 21/11/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 10/11/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 10-18/11/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

สถานะขณะเก็บตัวอย่าง					
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	:	759	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	:	32

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่โครงการ							
		(พิกัด UTM 47P 0667262 E, 1519973 N)							
		เดือนพฤศจิกายน 2565							
		01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.025	0.036	0.029	0.034	0.047	0.042	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.012	0.013	0.009	0.011	0.012	0.014	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
21/11/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0901-64

REPORT NO. : 032904/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 07-14/11/2565	วันที่รายงานผล	: 12/12/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 25/11/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 25/11-07/12/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

สถานะขณะเก็บตัวอย่าง			
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 759	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 32

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่โครงการ								
		(พิกัด UTM 47P 0667262 E, 1519973 N)								
		เดือนพฤศจิกายน 2565								
		07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.055	0.053	0.045	0.040	0.061	0.059	0.037	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.017	0.004	0.016	0.017	0.017	0.008	0.028	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
12/12/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF. NO. : PM 64/0901-65

REPORT NO. : 032906/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14-21/11/2565	วันที่รายงานผล	: 12/12/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 25/11/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 25/11-07/12/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง			
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 758	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 31

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่โครงการ								
		(พิกัด UTM 47P 0667262 E, 1519973 N)								
		เดือนพฤศจิกายน 2565								
		14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.030	0.022	0.035	0.031	0.025	0.046	0.028	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.009	0.008	0.014	0.011	0.013	0.010	0.012	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
12/12/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0901-66

REPORT NO. : 032908/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 21-28/11/2565	วันที่รายงานผล	: 12/12/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 29/11/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 29/11-09/12/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

สถานะขณะเก็บตัวอย่าง					
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	:	758	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	:	31

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่โครงการ								
		(พิกัด UTM 47P 0667262 E, 1519973 N)								
		เดือนพฤศจิกายน 2565								
		21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.044	0.031	0.009	0.021	0.017	0.024	0.033	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.035	0.004	0.003	0.010	0.007	0.010	0.020	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
12/12/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





REF .NO. : PM 64/0901-67

REPORT NO. : 032971/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620


วันที่เก็บตัวอย่าง	: 28/11-01/12/2565	วันที่รายงานผล	: 23/12/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 13/12/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 13-22/12/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ญ

## สถานะขณะเก็บตัวอย่าง

ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 758 อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 31

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่โครงการ				
		(พิกัด UTM 47P 0667262 E, 1519973 N)				
		เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565				
		28-29	29-30	30-01		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.025	0.036	0.038	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.010	0.014	0.010	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

23/12/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF .NO. : PM 64/0901-63

REPORT NO. : 032724/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 01-07/11/2565	วันที่รายงานผล	: 21/11/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 10/11/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 10-18/11/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

### สถานะขณะเก็บตัวอย่าง

ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 759 อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 32

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667117 E, 1520129 N)							
		เดือนพฤศจิกายน 2565							
		01-02	02-03	03-04	04-05	05-06	06-07		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.025	0.042	0.034	0.027	0.031	0.030	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.022	0.031	0.030	0.022	0.026	0.028	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

21/11/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0901-64

REPORT NO. : 032905/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลิ่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 07-14/11/2565	วันที่รายงานผล	: 12/12/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 25/11/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 25/11-07/12/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

### สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง

ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 759 อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 32

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม								
		(พิกัด UTM 47P 0667117 E, 1520129 N)								
		เดือนพฤศจิกายน 2565								
		07-08	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.042	0.043	0.044	0.042	0.034	0.040	0.024	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.033	0.035	0.034	0.031	0.023	0.030	0.011	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

12/12/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF. NO. : PM 64/0901-65

REPORT NO. : 032907/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 14-21/11/2565	วันที่รายงานผล	: 12/12/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 25/11/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 25/11-07/12/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

สถานะขณะเก็บตัวอย่าง					
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	:	758	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	:	31

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667117 E, 1520129 N)								
		เดือนพฤศจิกายน 2565								
		14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.023	0.025	0.027	0.030	0.028	0.032	0.016	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.017	0.019	0.025	0.021	0.026	0.023	0.015	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
12/12/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0901-66

REPORT NO. : 032909/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 21-28/11/2565	วันที่รายงานผล	: 12/12/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 29/11/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 29/11-09/12/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

## สถานะขณะเก็บตัวอย่าง

ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 758 อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 31

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม								
		(พิกัด UTM 47P 0667117 E, 1520129 N)								
		เดือนพฤศจิกายน 2565								
		21-22	22-23	23-24	24-25	25-26	26-27	27-28		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.046	0.020	0.018	0.022	0.027	0.025	0.029	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.012	0.008	0.013	0.016	0.017	0.015	0.012	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
12/12/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





REF. NO. : PM 64/0901-67

REPORT NO. : 032972/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 28/11-01/12/2565	วันที่รายงานผล	: 23/12/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 13/12/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 13-22/12/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

## สถานะขณะเก็บตัวอย่าง

ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)

: 758

อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)

: 31

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667117 E, 1520129 N)				
		เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2565				
		28-29	29-30	30-01		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.017	0.030	0.029	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.016	0.029	0.025	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

23/12/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-17

REPORT NO. : 032742/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11/11/2565	วันที่รายงานผล	: 24/11/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 11/11/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 11-23/11/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง	
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 760
อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 29

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด UTM 47P 0667117 E, 1520135 N)		
1. THC	Total Hydrocarbon Analyzer (FID)	1.56	-	ppm

หมายเหตุ :

= ไม่มีมาตรฐานกำหนด

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
24/11/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-17

REPORT NO. : 032743/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11/11/2565	วันที่รายงานผล	: 24/11/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 11/11/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 11-23/11/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

#### สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง

ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 760

อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 29

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย นิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667093 E, 1520134 N)		
1. THC	Total Hydrocarbon Analyzer (FID)	1.32	-	ppm

หมายเหตุ :

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

24/11/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-17

REPORT NO. : 032736/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11/11/2565	วันที่รายงานผล	: 24/11/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 11/11/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 11-23/11/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

สถานะขณะเก็บตัวอย่าง					
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	:	760	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	:	29

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา	ผลการวิเคราะห์	
		บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด UTM 47P 0667117 E, 1520135 N)	
Nitrogen Dioxide	12:00-13:00	0.002	
	13:00-14:00	0.002	
	14:00-15:00	0.002	
	15:00-16:00	0.002	
	16:00-17:00	0.003	
	17:00-18:00	0.002	
	18:00-19:00	0.002	
	19:00-20:00	0.002	
	20:00-21:00	0.002	
	21:00-22:00	0.004	
	22:00-23:00	0.002	
	23:00-00:00	0.002	
	00:00-01:00	0.002	
	01:00-02:00	0.002	
	02:00-03:00	0.005	
	03:00-04:00	0.002	
	04:00-05:00	0.002	
	05:00-06:00	0.006	
	06:00-07:00	0.002	
	07:00-08:00	0.002	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด		0.006	
		0.002	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.002	
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		0.17	
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง		-	
หน่วย		ppm	

หมายเหตุ : Analytical Method = Chemiluminescence Method (US.EPA RFNA-1194-099).

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
24/11/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-17

REPORT NO. : 032737/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11/11/2565	วันที่รายงานผล	: 24/11/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 11/11/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 11-23/11/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

## สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง

ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 760

อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 29

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา	ผลการวิเคราะห์	
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667093 E, 1520134 N)	
Nitrogen Dioxide	11:00-12:00	0.001	
	12:00-13:00	0.002	
	13:00-14:00	0.001	
	14:00-15:00	0.001	
	15:00-16:00	0.004	
	16:00-17:00	0.001	
	17:00-18:00	0.001	
	18:00-19:00	0.001	
	19:00-20:00	0.001	
	20:00-21:00	0.003	
	21:00-22:00	0.001	
	22:00-23:00	0.001	
	23:00-00:00	0.001	
	00:00-01:00	0.001	
	01:00-02:00	0.003	
	02:00-03:00	0.001	
	03:00-04:00	0.001	
	04:00-05:00	0.002	
	05:00-06:00	0.002	
	06:00-07:00	0.001	
	07:00-08:00	0.001	
	08:00-09:00	0.001	
	09:00-10:00	0.001	
	10:00-11:00	0.003	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด		0.004	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด		0.001	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.002	
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		0.17	
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง		-	
หน่วย		ppm	

หมายเหตุ : Analytical Method = Chemiluminescence Method (US.EPA RFNA-1194-099).

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
24/11/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-17

REPORT NO. : 032738/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11/11/2565	วันที่รายงานผล	: 24/11/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 11/11/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 11-23/11/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

## สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง

ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 760

อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 29

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา	ผลการวิเคราะห์
		บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด UTM 47P 0667117 E, 1520135 N)
Sulfur Dioxide	12:00-13:00	0.006
	13:00-14:00	0.001
	14:00-15:00	0.002
	15:00-16:00	0.001
	16:00-17:00	0.001
	17:00-18:00	0.002
	18:00-19:00	0.001
	19:00-20:00	0.001
	20:00-21:00	0.001
	21:00-22:00	0.001
	22:00-23:00	0.003
	23:00-00:00	0.001
	00:00-01:00	0.001
	01:00-02:00	0.001
	02:00-03:00	0.001
	03:00-04:00	0.004
	04:00-05:00	0.001
	05:00-06:00	0.001
	06:00-07:00	0.001
	07:00-08:00	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด		0.006
		0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		0.30
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง		0.12 <sup>1/</sup>
หน่วย		ppm

หมายเหตุ : Analytical Method = Ultraviolet fluorescence (US.EPA-EQSA-0495-100).

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

มาตรฐาน<sup>1/</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

24/11/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-17

REPORT NO. : 032739/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11/11/2565	วันที่รายงานผล	: 24/11/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 11/11/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 11-23/11/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

#### สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง

ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 760

อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 29

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา	ผลการวิเคราะห์
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667093 E, 1520134 N)
Sulfur Dioxide	11:00-12:00	0.005
	12:00-13:00	0.001
	13:00-14:00	0.001
	14:00-15:00	0.001
	15:00-16:00	0.001
	16:00-17:00	0.002
	17:00-18:00	0.001
	18:00-19:00	0.001
	19:00-20:00	0.001
	20:00-21:00	0.001
	21:00-22:00	0.003
	22:00-23:00	0.001
	23:00-00:00	0.001
	00:00-01:00	0.001
	01:00-02:00	0.001
	02:00-03:00	0.004
	03:00-04:00	0.001
	04:00-05:00	0.001
	05:00-06:00	0.001
	06:00-07:00	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด		0.005
		0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด		0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.30
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		0.12 <sup>1/</sup>
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง		ppm

หมายเหตุ : Analytical Method = Ultraviolet fluorescence (US.EPA-EQSA-0495-100).

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

มาตรฐาน<sup>1/</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

24/11/2565

\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-17

REPORT NO. : 032740/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11/11/2565	วันที่รายงานผล	: 24/11/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 11/11/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 11-23/11/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

## สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง

ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 760

อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 29

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา	ผลการวิเคราะห์
		บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด UTM 47P 0667117 E, 1520135 N)
Carbon Monoxide	12:00-13:00	1.2
	13:00-14:00	1.1
	14:00-15:00	1.2
	15:00-16:00	1.1
	16:00-17:00	1.3
	17:00-18:00	1.2
	18:00-19:00	1.2
	19:00-20:00	1.1
	20:00-21:00	1.2
	21:00-22:00	1.3
	22:00-23:00	1.1
	23:00-00:00	1.2
	00:00-01:00	1.1
	01:00-02:00	1.1
	02:00-03:00	1.0
	03:00-04:00	1.1
	04:00-05:00	0.9
	05:00-06:00	1.0
	06:00-07:00	1.0
	07:00-08:00	1.1
	08:00-09:00	1.2
	09:00-10:00	1.2
	10:00-11:00	1.1
	11:00-12:00	1.2
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด		1.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด		0.9
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		1.1
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		30
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง		-
หน่วย		ppm

หมายเหตุ : Analytical Method = Non-Dispersive Infrared Photometric (US.EPA 088).

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ไม่มีมาตรฐานกำหนด

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

24/11/2565

\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-17

REPORT NO. : 032741/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11/11/2565	วันที่รายงานผล	: 24/11/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 11/11/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 11-23/11/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

## สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง

ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 760

อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 29

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา	ผลการวิเคราะห์
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667093 E, 1520134 N)
Carbon Monoxide	11:00-12:00	1.3
	12:00-13:00	1.0
	13:00-14:00	1.0
	14:00-15:00	1.2
	15:00-16:00	1.2
	16:00-17:00	1.1
	17:00-18:00	1.1
	18:00-19:00	1.2
	19:00-20:00	1.1
	20:00-21:00	1.0
	21:00-22:00	1.0
	22:00-23:00	1.1
	23:00-00:00	0.9
	00:00-01:00	0.9
	01:00-02:00	0.9
	02:00-03:00	1.0
	03:00-04:00	0.9
	04:00-05:00	0.8
	05:00-06:00	0.9
	06:00-07:00	1.1
	07:00-08:00	1.2
	08:00-09:00	1.1
	09:00-10:00	1.0
	10:00-11:00	1.1
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด		1.3
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด		0.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		1.0
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		30
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง		-
หน่วย		ppm

หมายเหตุ : Analytical Method = Non-Dispersive Infrared Photometric (US.EPA 088)

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

24/11/2565

\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





REF .NO. : PM 64/0901-67

REPORT NO. : 032971/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 01-05/12/2565	วันที่รายงานผล	: 23/12/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 13/12/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 13-22/12/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง					
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	:	758	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	:	31

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่โครงการ					
		(พิกัด UTM 47P 0667262 E, 1519973 N)					
		เดือนธันวาคม 2565					
		01-02	02-03	03-04	04-05		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.027	0.037	0.029	0.023	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.004	0.007	0.009	0.007	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

23/12/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF .NO. : PM 64/0901-68

REPORT NO. : 032973/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 05-12/12/2565	วันที่รายงานผล	: 23/12/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 13/12/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 13-22/12/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

สถานะขณะเก็บตัวอย่าง					
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	:	760	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	:	29

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่โครงการ								
		(พิกัด UTM 47P 0667262 E, 1519973 N)								
		เดือนธันวาคม 2565								
		05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.018	0.025	0.030	0.044	0.040	0.051	0.033	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.004	0.006	0.028	0.010	0.005	0.011	0.009	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
23/12/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF .NO. : PM 64/0901-69

REPORT NO. : 033056/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-19/12/2565	วันที่รายงานผล	: 05/01/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 20/12/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 20/12/2565-04/01/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

#### สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง

ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 760 อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 29

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่โครงการ								
		(พิกัด UTM 47P 0667262 E, 1519973 N)								
		เดือนธันวาคม 2565								
		12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.025	0.054	0.065	0.057	0.042	0.044	0.031	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.014	0.018	0.009	0.022	0.012	0.020	0.010	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

05/01/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF .NO. : PM 64/0901-70

REPORT NO. : 033171/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 19-26/12/2565	วันที่รายงานผล	: 12/01/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 26/12/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 26/12/2565-10/01/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง			
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 760	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 29

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่โครงการ								
		(พิกัด UTM 47P 0667262 E, 1519973 N)								
		เดือนธันวาคม 2565								
		19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.072	0.040	0.084	0.050	0.038	0.041	0.042	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.027	0.013	0.026	0.014	0.015	0.015	0.020	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

12/01/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF .NO. : PM 64/0901-71

REPORT NO. : 033174/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลิ่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 26-28/12/2565	วันที่รายงานผล	: 13/01/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 28/12/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 28/12/2565-11/01/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง					
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	:	760	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	:	29

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่โครงการ			
		(พิกัด UTM 47P 0667262 E, 1519973 N)			
		เดือนธันวาคม 2565			
		26-27	27-28		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.045	0.035	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.010	0.006	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
13/01/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0901-67

REPORT NO. : 032972/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 01-05/12/2565	วันที่รายงานผล	: 23/12/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 13/12/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 13-22/12/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

### สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง

ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 758 อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 31

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667117 E, 1520129 N)					
		เดือนธันวาคม 2565					
		01-02	02-03	03-04	04-05		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.025	0.031	0.023	0.018	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.020	0.028	0.022	0.016	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
23/12/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0901-68

REPORT NO. : 032974/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า

:

บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด

ที่อยู่

:

53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

ชื่อโครงการ

:

โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ

:

ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

ผู้ประสานงาน

:

คุณจิตาภา กลั่นมีผล

ข้อมูลการติดต่อ

:

โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง

:

05-12/12/2565

วันที่รับตัวอย่าง

:

13/12/2565

วันที่วิเคราะห์

:

13-22/12/2565

วันที่รายงานผล

:

23/12/2565

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

:

นายปรีชา ศรีสุข

เจ้าหน้าที่ทดสอบ

:

นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

สถานะขณะเก็บตัวอย่าง

ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)

:

760

อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)

:

29

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดเนียม (พิกัด UTM 47P 0667117 E, 1520129 N)								
		เดือนธันวาคม 2565								
		05-06	06-07	07-08	08-09	09-10	10-11	11-12		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.012	0.015	0.025	0.040	0.031	0.039	0.024	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.011	0.014	0.023	0.030	0.027	0.030	0.022	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

23/12/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF. NO. : PM 64/0901-69

REPORT NO. : 033057/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลิ่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-19/12/2565	วันที่รายงานผล	: 05/01/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 20/12/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 20/12/2565-04/01/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง			
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 760	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 29

ดัชนีที่ตรวจ วิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667117 E, 1520129 N)								
		เดือนธันวาคม 2565								
		12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.037	0.042	0.040	0.036	0.062	0.043	0.042	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.029	0.034	0.037	0.032	0.054	0.038	0.037	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
05/01/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ฉบับ

REF .NO. : PM 64/0901-70

REPORT NO. : 033172/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 19-26/12/2565	วันที่รายงานผล	: 12/01/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 26/12/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 26/12/2565-10/01/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

สถานะขณะเก็บตัวอย่าง					
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	:	760	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	:	29

ดัชนีที่ตรวจ วิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667117 E, 1520129 N)								
		เดือนธันวาคม 2565								
		19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	24-25	25-26		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.037	0.048	0.052	0.050	0.031	0.022	0.025	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.031	0.038	0.046	0.047	0.025	0.015	0.021	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Technical Manager  
12/01/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0901-71

REPORT NO. : 033175/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 26-28/12/2565	วันที่รายงานผล	: 13/01/2566
วันที่รับตัวอย่าง	: 28/12/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 28/12/2565-11/01/2566	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

### สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง

ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท) : 760 อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส) : 29

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์			
		คอนโดมิเนียม			
		(พิกัด UTM 47P 0667117 E, 1520129 N)			
		เดือนธันวาคม 2565			
		26-27	27-28		
1. Total Suspended Particulate	Gravimetric Method US.EPA 802	0.041	0.033	0.33	mg/m <sup>3</sup>
2. PM-10	Gravimetric Method US.EPA 076	0.038	0.024	0.12	mg/m <sup>3</sup>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Technical Manager

13/01/2566



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-18

REPORT NO. : 032959/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด			
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร			
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด			
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร			
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล			
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620			
วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-13/12/2565	วันที่รายงานผล	: 21/12/2565	
วันที่รับตัวอย่าง	: 13/12/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข	
วันที่วิเคราะห์	: 13-20/12/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -	
สถานะขณะเก็บตัวอย่าง				
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)		: 759	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 30
ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา	ผลการวิเคราะห์		
		บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด UTM 47P 0667117 E, 1520135 N)		
Nitrogen Dioxide	10:00-11:00	0.001		
	11:00-12:00	0.001		
	12:00-13:00	0.001		
	13:00-14:00	0.001		
	14:00-15:00	0.003		
	15:00-16:00	0.001		
	16:00-17:00	0.001		
	17:00-18:00	0.001		
	18:00-19:00	0.002		
	19:00-20:00	0.005		
	20:00-21:00	0.001		
	21:00-22:00	0.001		
	22:00-23:00	0.001		
	23:00-00:00	0.001		
	00:00-01:00	0.004		
	01:00-02:00	0.001		
	02:00-03:00	0.001		
	03:00-04:00	0.001		
	04:00-05:00	0.001		
	05:00-06:00	0.002		
	06:00-07:00	0.001		
	07:00-08:00	0.001		
	08:00-09:00	0.001		
	09:00-10:00	0.001		
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด		0.005		
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด		0.001		
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.001		
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		0.17		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง		-		
หน่วย		ppm		

หมายเหตุ : Analytical Method = Chemiluminescence Method (US.EPA RFNA-1194-099).

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
21/12/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-18

REPORT NO. : 032960/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-13/12/2565	วันที่รายงานผล	: 21/12/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 13/12/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 13-20/12/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง					
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	:	759	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	:	30

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา	ผลการวิเคราะห์	
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667093 E, 1520134 N)	
Nitrogen Dioxide	09:00-10:00	0.001	
	10:00-11:00	0.001	
	11:00-12:00	0.001	
	12:00-13:00	0.001	
	13:00-14:00	0.002	
	14:00-15:00	0.001	
	15:00-16:00	0.001	
	16:00-17:00	0.001	
	17:00-18:00	0.004	
	18:00-19:00	0.001	
	19:00-20:00	0.010	
	20:00-21:00	0.001	
	21:00-22:00	0.001	
	22:00-23:00	0.003	
	23:00-00:00	0.001	
	00:00-01:00	0.001	
	01:00-02:00	0.001	
	02:00-03:00	0.001	
	03:00-04:00	0.002	
	04:00-05:00	0.001	
	05:00-06:00	0.001	
	06:00-07:00	0.001	
	07:00-08:00	0.001	
	08:00-09:00	0.003	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด		0.004	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด		0.001	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.002	
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		0.17	
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง		-	
หน่วย		ppm	

หมายเหตุ : Analytical Method = Chemiluminescence Method (US.EPA RFNA-1194-099).

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

21/12/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-18

REPORT NO. : 032961/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด		
ที่อยู่	: 53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล		
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620		

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-13/12/2565	วันที่รายงานผล	: 21/12/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 13/12/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 13-20/12/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

สถานะขณะเก็บตัวอย่าง	
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 759

หมายเหตุ : Analytical Method = Ultraviolet fluorescence (US.EPA-EQSA-0495-100).

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

มาตรฐาน<sup>1/</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

21/12/2565

\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-18

REPORT NO. : 032962/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-13/12/2565	วันที่รายงานผล	: 21/12/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 13/12/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 13-20/12/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

สถานะขณะเก็บตัวอย่าง			
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 759	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 30

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา	ผลการวิเคราะห์
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667093 E, 1520134 N)
Sulfur Dioxide	09:00-10:00	0.002
	10:00-11:00	0.004
	11:00-12:00	0.002
	12:00-13:00	0.002
	13:00-14:00	0.002
	14:00-15:00	0.003
	15:00-16:00	0.002
	16:00-17:00	0.002
	17:00-18:00	0.002
	18:00-19:00	0.005
	19:00-20:00	0.002
	20:00-21:00	0.002
	21:00-22:00	0.002
	22:00-23:00	0.002
	23:00-00:00	0.002
	00:00-01:00	0.003
	01:00-02:00	0.002
	02:00-03:00	0.002
	03:00-04:00	0.002
	04:00-05:00	0.002
05:00-06:00	0.004	
06:00-07:00	0.002	
07:00-08:00	0.002	
08:00-09:00	0.002	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด		0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด		0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		0.30
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง		0.12 <sup>1/</sup>
หน่วย		ppm

หมายเหตุ : Analytical Method = Ultraviolet fluorescence (US.EPA-EQSA-0495-100).

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

มาตรฐาน<sup>1/</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
21/12/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-18

REPORT NO. : 032963/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด		
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล		
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620		

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-13/12/2565	วันที่รายงานผล	: 21/12/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 13/12/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 13-20/12/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

สถานะขณะเก็บตัวอย่าง				
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)		: 759	อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 30

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	เวลา	ผลการวิเคราะห์	
		บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด UTM 47P 0667117 E, 1520135 N)	
Carbon Monoxide	10:00-11:00	0.4	
	11:00-12:00	0.4	
	12:00-13:00	0.3	
	13:00-14:00	0.5	
	14:00-15:00	0.4	
	15:00-16:00	0.4	
	16:00-17:00	0.3	
	17:00-18:00	0.3	
	18:00-19:00	0.4	
	19:00-20:00	0.4	
	20:00-21:00	0.5	
	21:00-22:00	0.7	
	22:00-23:00	0.6	
	23:00-00:00	0.5	
	00:00-01:00	0.4	
	01:00-02:00	0.3	
	02:00-03:00	0.3	
	03:00-04:00	0.4	
	04:00-05:00	0.4	
	05:00-06:00	0.3	
	06:00-07:00	0.5	
	07:00-08:00	0.5	
	08:00-09:00	0.4	
	09:00-10:00	0.4	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด		0.7	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด		0.3	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		0.4	
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง		30	
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง		-	
หน่วย		ppm	

หมายเหตุ : Analytical Method = Non-Dispersive Infrared Photometric (US.EPA 088)

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

21/12/2565

\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-18

REPORT NO. : 032964/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-13/12/2565	วันที่รายงานผล	: 21/12/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 13/12/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 13-20/12/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง	
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 759

หมายเหตุ : Analytical Method = Non-Dispersive Infrared Photometric (US.EPA 088)

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

21/12/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-18

REPORT NO. : 032965/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า

:

บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด

ที่อยู่

:

53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

ชื่อโครงการ

:

โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ

:

ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

ผู้ประสานงาน

:

คุณจิตภา กลั่นมีผล

ข้อมูลการติดต่อ

:

โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง

:

12-13/12/2565

วันที่รับตัวอย่าง

:

13/12/2565

วันที่วิเคราะห์

:

13-20/12/2565

วันที่รายงานผล

:

21/12/2565

เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง

:

นายปรีชา ศรีสุข

เจ้าหน้าที่ทดสอบ

:

-

สถานะขณะเก็บตัวอย่าง

ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)

:

759

อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)

:

30

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่โครงการ (พิกัด UTM 47P 0667117 E, 1520135 N)		
1. THC	Total Hydrocarbon Analyzer (FID)	3.51	-	ppm

หมายเหตุ :

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

  
(Ms.Sasithorn Suwanwiko)  
Approved Signature  
21/12/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 11110

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-18

REPORT NO. : 032966/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด		
ที่อยู่	:	53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
ชื่อโครงการ	:	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด		
ที่ตั้งโครงการ	:	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
ผู้ประสานงาน	:	คุณจิตาภา กลั่นมีผล		
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 090-968-7620		

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	12-13/12/2565	วันที่รายงานผล	:	21/12/2565
วันที่รับตัวอย่าง	:	13/12/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	:	13-20/12/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

สภาวะขณะเก็บตัวอย่าง	
ความดันบรรยากาศ (มม.ปรอท)	: 759
อุณหภูมิในบรรยากาศ (องศาเซลเซียส)	: 30

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	วิธีวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน	หน่วย
		บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัย นิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667093 E, 1520134 N)		
1. THC	Total Hydrocarbon Analyzer (FID)	2.52	-	ppm

หมายเหตุ :

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

(Ms.Sasithorn Suwanwiko)

Approved Signature

21/12/2565

\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์มีรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



ภาคผนวกที่ 4.2

ใบรายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	01-02/07/65			02-03/07/65			03-04/07/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	59.7	85.8	51.9	70.6	74.4	65.3	60.5	78.9	52.6
01:00-02:00	56.4	78.4	51.3	70.3	75.9	67.7	58.7	76.0	52.9
02:00-03:00	55.3	73.3	50.7	67.8	76.6	62.2	58.6	76.9	51.9
03:00-04:00	54.1	70.4	49.6	66.8	73.3	59.2	57.9	80.6	50.8
04:00-05:00	53.3	68.5	50.0	59.9	76.9	50.3	54.7	71.1	49.5
05:00-06:00	57.8	90.7	49.3	56.8	83.1	49.7	70.3	103.1	49.8
06:00-07:00	58.0	82.8	52.5	58.1	77.7	51.5	57.3	77.0	51.4
07:00-08:00	60.6	84.6	53.6	61.3	85.3	52.5	63.2	92.5	52.0
08:00-09:00	61.0	77.2	57.9	59.7	75.1	56.8	61.7	87.3	56.3
09:00-10:00	60.8	84.1	58.0	60.1	76.7	57.4	59.9	89.1	56.8
10:00-11:00	60.4	74.4	57.7	60.7	77.2	58.0	59.3	76.8	57.0
11:00-12:00	60.4	76.4	57.6	60.5	76.2	57.4	60.5	87.5	56.9
12:00-13:00	60.4	76.0	57.2	60.3	77.0	57.1	61.1	89.0	57.1
13:00-14:00	59.9	73.4	57.8	60.9	77.3	57.5	59.3	71.1	57.0
14:00-15:00	60.2	74.6	57.8	60.5	79.9	57.7	59.5	79.2	57.1
15:00-16:00	60.8	75.3	57.7	61.4	84.4	57.5	60.4	77.6	57.3
16:00-17:00	60.9	74.6	57.6	66.4	85.6	58.0	62.3	89.9	57.3
17:00-18:00	60.1	76.4	57.8	61.9	81.2	57.3	61.5	82.3	57.2
18:00-19:00	63.7	74.1	58.0	61.2	77.8	57.5	61.3	88.0	56.9
19:00-20:00	65.4	93.3	57.9	61.0	79.5	57.3	61.7	85.0	57.1
20:00-21:00	61.2	73.1	58.1	60.8	72.7	57.9	60.3	75.6	57.3
21:00-22:00	63.1	79.9	59.3	61.7	77.8	57.9	62.8	90.8	55.7
22:00-23:00	67.2	74.8	61.1	61.2	78.5	56.6	59.0	76.1	53.7
23:00-00.00	69.3	78.0	67.6	60.0	80.6	56.7	57.5	79.2	53.2
Leq 24 hr	62.1			63.9			61.7		
Lmax	93.3			85.6			103.1		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	04-05/07/65			05-06/07/65			06-07/07/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	55.8	71.5	51.2	58.4	75.6	52.5	55.9	75.4	50.4
01:00-02:00	55.0	72.3	49.8	57.8	69.9	52.5	55.1	69.8	50.9
02:00-03:00	53.8	71.9	49.0	58.9	75.2	51.9	55.0	74.6	50.8
03:00-04:00	53.3	74.3	49.5	62.6	86.7	52.8	53.0	73.6	49.7
04:00-05:00	53.0	69.1	48.4	61.1	72.5	52.1	54.0	73.7	49.0
05:00-06:00	60.0	92.0	49.7	65.0	95.5	52.3	55.4	75.8	49.3
06:00-07:00	62.1	90.4	51.8	60.4	76.4	56.4	58.9	79.0	51.9
07:00-08:00	59.4	73.6	54.0	61.7	83.2	57.3	59.1	75.3	53.8
08:00-09:00	62.0	93.0	57.7	61.4	77.1	57.9	63.6	92.1	57.4
09:00-10:00	61.8	77.5	58.4	61.0	77.3	58.2	61.7	74.5	58.6
10:00-11:00	61.1	79.0	58.1	61.1	77.2	57.9	61.8	77.6	58.3
11:00-12:00	60.8	74.3	57.9	59.7	73.1	57.5	61.3	81.0	58.1
12:00-13:00	59.7	72.1	57.3	60.1	72.5	57.4	59.5	75.4	57.2
13:00-14:00	60.3	86.2	57.6	59.4	74.1	57.6	60.5	75.9	57.7
14:00-15:00	60.4	72.1	58.0	61.0	77.9	58.1	61.5	81.7	58.2
15:00-16:00	61.1	77.3	58.1	60.5	73.3	57.6	61.4	73.4	58.1
16:00-17:00	61.3	73.6	58.3	60.4	80.6	57.7	61.8	76.8	58.0
17:00-18:00	60.9	76.2	57.9	60.1	83.3	57.5	61.0	76.1	57.8
18:00-19:00	61.3	77.3	57.7	61.3	72.8	57.9	61.9	77.5	57.7
19:00-20:00	60.8	73.5	57.5	61.8	82.8	57.6	62.6	74.6	58.3
20:00-21:00	60.7	77.2	57.3	60.4	76.1	57.5	61.1	76.6	57.5
21:00-22:00	60.4	74.8	55.9	61.1	77.9	57.5	61.4	83.0	56.7
22:00-23:00	58.2	77.7	52.8	59.8	76.0	52.8	60.5	73.2	54.1
23:00-00.00	56.3	74.6	52.3	56.4	76.6	53.4	59.8	79.9	52.8
Leq 24 hr	59.9			60.8			60.3		
Lmax	93.0			95.5			92.1		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	07-08/07/65			08-09/07/65			09-10/07/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	62.4	84.1	52.0	57.8	75.1	51.4	72.6	75.6	71.0
01:00-02:00	62.0	76.6	51.2	56.2	71.8	50.6	71.2	74.4	68.9
02:00-03:00	67.4	77.0	51.5	56.8	80.9	49.4	70.8	74.7	69.1
03:00-04:00	68.2	73.1	49.8	53.3	71.3	48.6	70.3	77.0	65.3
04:00-05:00	62.5	72.4	49.4	54.1	71.9	48.4	68.8	73.9	64.0
05:00-06:00	55.6	72.4	49.3	58.0	78.0	50.7	60.5	78.0	52.7
06:00-07:00	59.4	82.5	52.2	58.7	79.7	51.8	59.0	73.5	54.3
07:00-08:00	60.1	83.3	54.1	59.7	77.3	53.9	61.2	86.1	54.7
08:00-09:00	61.9	76.5	58.2	62.2	91.4	57.9	60.5	76.3	57.9
09:00-10:00	61.4	76.0	58.6	61.2	81.2	58.4	62.1	84.6	58.5
10:00-11:00	61.2	82.1	58.0	60.9	82.3	58.4	61.3	78.3	57.8
11:00-12:00	60.7	72.4	57.8	61.4	79.5	57.6	60.7	76.5	58.0
12:00-13:00	60.9	86.7	57.7	60.4	73.1	57.4	60.0	81.3	57.0
13:00-14:00	60.7	73.1	57.8	60.7	85.9	58.3	60.7	75.2	57.5
14:00-15:00	61.1	76.4	57.7	61.7	77.7	58.2	61.2	81.4	58.0
15:00-16:00	61.3	73.2	58.4	62.0	83.8	58.0	60.7	82.3	57.5
16:00-17:00	61.2	75.1	58.2	61.9	81.4	58.1	67.6	85.3	58.1
17:00-18:00	61.5	74.7	57.7	60.7	76.6	57.6	62.0	78.1	57.6
18:00-19:00	60.3	71.2	57.5	61.6	82.0	57.7	59.7	73.1	57.6
19:00-20:00	61.4	76.5	57.7	62.7	75.4	57.7	60.6	78.2	57.7
20:00-21:00	61.1	77.0	58.3	62.3	78.6	58.3	60.8	74.2	58.0
21:00-22:00	61.3	81.4	57.5	64.0	73.4	59.8	60.8	75.3	58.2
22:00-23:00	59.5	79.6	53.2	72.5	78.0	66.6	61.2	79.7	56.5
23:00-00.00	56.7	75.7	51.5	72.1	76.5	72.5	58.6	79.8	53.9
Leq 24 hr	62.1			63.9			65.7		
Lmax	86.7			91.4			86.1		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	10-11/07/65			11-12/07/65			12-13/07/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	58.9	76.7	51.8	56.2	77.2	50.3	57.3	77.9	49.8
01:00-02:00	58.0	78.8	51.2	55.6	73.8	49.5	54.9	70.3	49.0
02:00-03:00	57.8	72.2	52.3	56.6	81.0	49.5	53.9	74.8	48.8
03:00-04:00	56.9	72.5	49.6	52.0	69.7	49.0	53.4	71.5	50.2
04:00-05:00	55.7	77.3	48.5	57.2	85.9	49.1	54.2	74.2	48.9
05:00-06:00	57.6	84.9	48.7	55.5	74.0	49.5	58.6	91.3	49.2
06:00-07:00	59.5	92.0	50.8	60.5	92.8	51.8	58.6	79.7	51.8
07:00-08:00	57.8	75.9	52.0	61.0	83.9	53.9	60.0	79.1	54.5
08:00-09:00	58.9	73.1	56.3	61.5	78.5	57.7	61.5	77.8	58.1
09:00-10:00	59.7	77.5	56.7	62.0	84.9	58.5	61.5	81.0	58.2
10:00-11:00	60.2	75.6	57.4	61.9	75.0	59.0	61.2	72.4	58.4
11:00-12:00	60.2	80.7	57.3	61.4	73.4	58.3	61.3	77.2	58.2
12:00-13:00	60.0	73.3	57.4	66.3	92.4	57.8	61.1	72.4	57.7
13:00-14:00	59.3	77.3	57.2	62.0	74.4	58.8	61.6	79.6	58.1
14:00-15:00	59.8	74.8	57.5	61.9	79.5	58.5	61.0	86.6	58.0
15:00-16:00	60.8	79.8	57.2	61.5	74.0	58.5	60.6	76.0	57.9
16:00-17:00	60.2	78.4	57.0	61.4	81.3	58.3	61.2	80.5	58.5
17:00-18:00	63.4	92.5	57.2	60.5	73.8	57.9	60.9	71.0	58.3
18:00-19:00	61.0	81.8	57.2	60.7	73.8	57.8	61.4	76.5	58.3
19:00-20:00	60.0	72.7	57.1	60.8	79.4	57.6	61.7	76.2	58.1
20:00-21:00	60.8	80.6	57.3	61.4	75.2	58.0	61.2	75.1	58.1
21:00-22:00	60.8	77.7	55.7	60.8	73.3	56.7	60.9	76.9	56.0
22:00-23:00	58.9	76.8	52.2	59.9	77.3	54.4	59.3	75.3	53.2
23:00-00.00	55.4	71.1	51.8	56.7	75.4	51.9	56.6	78.5	52.1
Leq 24 hr	59.6			60.7			60.0		
Lmax	92.5			92.8			91.3		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	13-14/07/65			14-15/07/65			15-16/07/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	57.0	73.2	50.7	55.8	71.5	49.2	68.8	73.4	65.0
01:00-02:00	54.9	71.8	49.6	55.0	74.5	48.9	70.5	74.4	67.1
02:00-03:00	54.2	74.9	48.6	54.0	76.9	48.4	70.8	74.5	68.4
03:00-04:00	52.2	71.7	48.4	53.7	78.3	48.2	70.8	75.9	68.2
04:00-05:00	52.6	66.0	49.8	51.6	68.9	48.2	69.6	75.7	60.3
05:00-06:00	54.9	75.1	50.5	55.5	88.5	48.6	65.2	76.0	51.7
06:00-07:00	57.4	78.4	51.0	57.5	74.3	51.0	58.8	76.6	52.5
07:00-08:00	58.1	77.1	52.7	60.3	83.6	53.9	59.8	81.3	54.0
08:00-09:00	59.6	70.8	57.2	61.0	74.2	57.6	61.4	78.3	57.6
09:00-10:00	60.7	81.8	58.4	61.2	75.6	58.2	62.5	94.8	58.0
10:00-11:00	60.4	71.4	58.1	60.7	72.5	58.1	61.8	85.7	58.0
11:00-12:00	60.4	77.6	58.0	60.5	75.3	57.5	60.9	75.8	57.6
12:00-13:00	59.8	68.9	57.3	60.1	73.7	57.2	60.4	76.0	57.3
13:00-14:00	60.2	74.7	57.0	60.5	74.5	57.8	61.2	81.5	57.4
14:00-15:00	60.5	74.2	57.7	60.4	81.4	57.7	60.4	76.0	57.7
15:00-16:00	60.1	75.2	57.7	60.5	74.4	57.8	60.6	83.2	57.4
16:00-17:00	60.6	72.5	57.9	60.9	77.7	57.6	60.3	75.2	57.7
17:00-18:00	61.9	81.5	57.6	61.9	77.1	58.0	60.9	80.3	57.3
18:00-19:00	60.9	76.5	57.5	61.5	76.7	57.5	62.2	88.7	57.6
19:00-20:00	61.1	75.9	57.6	61.2	76.0	57.6	61.2	76.8	58.0
20:00-21:00	61.3	78.3	57.9	63.3	74.4	58.7	61.6	80.9	58.5
21:00-22:00	61.1	76.8	56.5	67.1	75.7	58.3	61.3	78.6	56.4
22:00-23:00	59.9	77.7	53.5	72.0	77.6	70.5	60.7	79.1	54.7
23:00-00.00	56.7	78.4	52.2	69.7	75.6	70.2	58.4	79.4	54.2
Leq 24 hr	59.3			63.2			65.1		
Lmax	81.8			88.5			94.8		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	16-17/07/65			17-18/07/65			18-19/07/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	60.1	72.7	52.0	58.4	76.9	51.1	57.3	80.5	50.6
01:00-02:00	58.7	77.5	50.8	57.6	72.4	51.3	54.6	73.1	49.9
02:00-03:00	60.2	75.7	50.1	55.3	72.1	50.3	55.3	71.5	49.1
03:00-04:00	64.7	78.6	50.1	55.6	78.7	50.4	53.6	74.9	49.1
04:00-05:00	62.8	77.2	49.3	55.3	76.0	50.6	55.6	80.5	49.1
05:00-06:00	59.9	95.4	49.6	54.4	73.0	50.2	55.8	75.8	49.6
06:00-07:00	58.1	80.4	50.8	56.9	76.1	51.1	58.2	77.7	51.5
07:00-08:00	59.1	80.2	52.2	58.1	78.4	52.1	62.0	92.2	53.7
08:00-09:00	59.5	77.0	56.6	62.4	90.7	56.4	60.4	74.9	57.7
09:00-10:00	60.1	73.9	57.5	60.5	89.9	56.8	60.5	72.9	58.2
10:00-11:00	60.2	76.2	57.2	59.3	75.9	56.8	61.0	74.6	58.5
11:00-12:00	60.5	78.7	57.4	60.7	78.1	57.2	61.0	76.6	57.7
12:00-13:00	60.0	84.5	57.2	59.6	70.6	57.1	60.3	73.6	57.4
13:00-14:00	59.5	75.8	57.1	59.5	72.6	57.1	60.2	74.1	57.5
14:00-15:00	60.3	84.2	57.4	59.9	76.2	57.1	60.4	74.3	57.8
15:00-16:00	60.5	80.9	57.8	59.6	76.5	57.2	60.6	77.1	57.6
16:00-17:00	67.0	84.0	57.7	60.2	74.7	57.2	60.7	74.5	57.9
17:00-18:00	66.9	86.9	57.4	61.1	81.0	57.4	63.8	82.8	58.0
18:00-19:00	61.3	74.7	57.5	61.0	80.2	57.1	61.5	77.7	57.7
19:00-20:00	62.2	80.4	57.8	61.8	82.1	57.7	61.4	75.5	57.2
20:00-21:00	61.2	78.2	57.9	61.2	77.9	57.7	61.7	79.2	57.8
21:00-22:00	60.6	75.1	56.3	60.8	77.3	55.8	60.7	78.8	55.9
22:00-23:00	60.0	78.0	53.6	59.0	72.9	53.3	59.8	78.5	54.3
23:00-00.00	57.5	81.5	52.2	56.1	79.4	52.3	57.7	81.9	51.5
Leq 24 hr	61.7			59.4			60.0		
Lmax	95.4			90.7			92.2		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	19-20/07/65			20-21/07/65			21-22/07/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	56.1	78.5	51.5	56.1	74.7	50.6	74.2	78.1	71.8
01:00-02:00	54.7	76.3	49.5	55.4	72.6	49.5	74.4	78.4	72.7
02:00-03:00	54.7	76.5	50.5	55.2	75.9	50.8	73.5	76.3	72.6
03:00-04:00	54.2	73.9	48.9	54.0	72.1	49.9	72.7	75.8	71.3
04:00-05:00	52.6	71.8	48.6	55.1	78.3	49.2	71.2	75.7	67.6
05:00-06:00	56.3	78.0	49.4	55.0	71.6	50.0	67.7	74.1	55.3
06:00-07:00	57.9	74.9	51.9	58.9	82.1	51.7	58.0	80.7	52.7
07:00-08:00	60.6	79.8	54.1	60.2	79.1	53.4	60.1	76.7	54.7
08:00-09:00	60.8	71.8	57.7	62.7	80.7	57.6	61.6	78.1	57.9
09:00-10:00	60.8	75.3	57.8	60.9	79.8	58.1	61.7	82.4	58.6
10:00-11:00	60.6	70.6	58.1	61.2	77.5	58.2	60.8	74.2	58.2
11:00-12:00	60.2	78.4	57.7	61.1	79.5	57.6	60.9	70.7	58.7
12:00-13:00	58.9	70.5	57.0	60.1	76.5	57.0	60.8	76.5	58.0
13:00-14:00	60.7	75.4	57.8	60.8	78.6	58.1	60.7	76.7	57.9
14:00-15:00	60.3	72.6	57.7	60.7	75.5	58.2	62.3	82.7	58.3
15:00-16:00	60.9	77.9	57.5	61.3	77.5	58.0	61.3	76.8	58.3
16:00-17:00	60.5	80.9	57.4	62.2	79.7	57.9	61.9	85.1	58.4
17:00-18:00	61.2	76.6	57.3	61.6	76.3	57.9	62.5	82.6	58.5
18:00-19:00	61.2	74.8	57.5	60.8	75.7	57.5	62.3	85.1	58.2
19:00-20:00	61.8	75.4	57.6	64.8	91.4	59.5	61.2	74.2	58.2
20:00-21:00	61.0	82.8	57.6	66.8	80.1	59.1	62.3	82.9	58.7
21:00-22:00	60.8	77.9	56.4	74.2	90.5	69.6	62.2	79.5	58.5
22:00-23:00	59.8	80.3	52.8	75.6	79.5	73.7	62.2	91.7	57.5
23:00-00.00	56.6	74.9	52.5	72.9	88.5	72.4	60.2	89.2	57.1
Leq 24 hr	59.6			66.5			67.6		
Lmax	82.8			91.4			91.7		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	22-23/07/65			23-24/07/65			24-25/07/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	60.6	76.6	53.2	59.2	74.5	53.0	57.9	80.0	50.6
01:00-02:00	64.7	75.1	52.5	58.4	75.1	52.0	56.6	77.4	49.8
02:00-03:00	66.4	75.7	52.1	57.8	73.3	51.8	56.3	73.6	50.7
03:00-04:00	67.4	72.8	51.3	60.6	74.2	51.0	54.9	72.2	50.3
04:00-05:00	65.2	74.5	50.8	61.5	77.8	50.5	53.8	76.7	49.8
05:00-06:00	56.4	71.8	50.5	55.6	70.8	51.1	54.1	67.9	49.4
06:00-07:00	58.4	78.4	51.6	57.2	73.2	51.4	56.3	80.3	50.3
07:00-08:00	60.6	82.4	54.2	59.2	76.3	53.0	57.8	79.2	51.6
08:00-09:00	61.4	78.0	57.8	60.6	82.7	56.7	59.4	77.3	56.4
09:00-10:00	61.4	78.1	58.3	60.8	80.1	57.9	60.0	89.2	56.9
10:00-11:00	61.4	75.1	58.2	60.8	76.2	57.8	62.7	93.4	57.0
11:00-12:00	60.9	73.1	57.7	60.2	75.7	57.9	59.4	73.5	56.9
12:00-13:00	60.4	75.4	57.4	60.6	76.6	56.9	60.1	85.8	57.1
13:00-14:00	60.8	74.9	57.6	60.3	73.1	57.3	61.6	77.3	57.6
14:00-15:00	59.5	67.6	57.8	60.7	86.3	57.2	59.8	73.8	56.8
15:00-16:00	60.3	75.5	58.1	60.9	75.4	57.4	60.2	73.6	57.2
16:00-17:00	62.6	81.5	58.0	66.7	84.4	57.4	60.4	74.2	57.7
17:00-18:00	62.2	79.7	57.7	61.4	77.0	57.7	63.9	85.0	57.5
18:00-19:00	61.2	80.4	57.5	61.4	76.1	57.6	61.2	83.6	57.4
19:00-20:00	61.5	79.5	57.8	61.9	84.1	57.7	61.7	81.3	57.5
20:00-21:00	61.3	81.8	57.8	61.4	76.5	58.1	60.5	75.5	57.8
21:00-22:00	61.1	77.0	57.9	61.4	77.8	56.4	61.4	80.7	56.3
22:00-23:00	59.9	74.6	55.1	60.8	84.8	54.4	60.8	75.8	54.0
23:00-00.00	57.6	74.2	53.8	57.5	76.5	53.3	58.6	81.0	53.0
Leq 24 hr	62.2			60.9			59.8		
Lmax	82.4			86.3			93.4		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	25-26/07/65			26-27/07/65			27-28/07/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	57.7	79.2	50.7	56.7	72.8	50.2	63.4	76.6	51.5
01:00-02:00	56.4	69.9	50.3	54.5	70.8	49.6	68.2	76.7	52.9
02:00-03:00	58.8	74.1	50.9	55.5	77.0	51.0	70.0	75.1	52.7
03:00-04:00	57.8	71.8	49.5	54.9	75.7	50.5	70.2	75.0	66.2
04:00-05:00	56.9	70.4	49.5	53.9	74.2	50.0	69.2	75.1	53.4
05:00-06:00	56.6	76.4	49.4	56.7	86.2	49.9	60.8	89.6	50.7
06:00-07:00	58.5	77.0	52.4	58.4	76.6	51.5	58.3	74.8	51.7
07:00-08:00	62.1	83.5	54.4	59.9	78.5	53.5	60.2	80.6	53.7
08:00-09:00	61.4	82.1	57.6	60.4	79.0	57.4	61.6	88.0	57.6
09:00-10:00	61.2	79.4	58.3	61.3	80.1	58.1	61.6	80.1	58.4
10:00-11:00	61.1	73.4	58.2	62.1	75.2	58.0	60.9	75.5	58.0
11:00-12:00	60.7	75.0	58.0	63.2	92.5	57.9	60.8	81.7	57.9
12:00-13:00	60.6	79.9	57.2	62.1	83.7	57.7	60.0	81.8	57.2
13:00-14:00	60.6	81.5	57.3	61.7	77.3	58.1	60.8	73.3	57.5
14:00-15:00	59.7	69.3	57.7	60.1	75.5	57.9	62.0	84.8	58.2
15:00-16:00	59.7	70.8	58.0	59.4	70.5	57.9	61.1	94.5	57.8
16:00-17:00	61.0	76.0	57.6	59.9	73.7	57.6	61.8	80.5	58.0
17:00-18:00	62.4	82.3	57.9	59.9	75.8	57.6	60.3	76.2	57.4
18:00-19:00	61.0	77.5	57.4	59.7	69.4	57.4	60.7	77.8	57.6
19:00-20:00	61.7	81.7	57.7	61.5	81.7	57.4	61.5	74.6	57.8
20:00-21:00	61.0	74.3	57.5	63.9	84.3	58.4	61.1	75.8	58.1
21:00-22:00	60.3	77.4	56.2	62.4	79.9	57.8	61.0	75.1	56.9
22:00-23:00	59.0	80.0	53.2	63.0	80.2	53.4	60.2	75.8	53.8
23:00-00.00	58.3	87.0	52.1	58.5	77.2	53.3	56.8	76.5	51.8
Leq 24 hr	60.1			60.4			64.0		
Lmax	87.0			92.5			94.5		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	28-29/07/65			29-30/07/65			30-31/07/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	57.9	80.5	51.1	71.9	77.3	68.9	57.0	74.5	51.5
01:00-02:00	55.1	70.2	50.6	72.3	75.5	70.8	57.3	76.2	50.9
02:00-03:00	55.4	75.3	51.0	71.5	75.3	69.2	56.0	76.6	50.6
03:00-04:00	53.3	73.9	49.9	70.6	74.0	68.3	56.6	79.2	49.8
04:00-05:00	60.5	73.2	50.0	69.5	78.4	64.7	53.9	73.0	49.2
05:00-06:00	57.9	84.6	51.0	62.5	78.3	51.9	53.7	66.6	49.4
06:00-07:00	56.8	71.7	51.7	57.4	74.4	51.6	59.0	83.9	50.6
07:00-08:00	59.2	78.6	52.5	59.2	77.6	52.9	59.4	79.7	53.8
08:00-09:00	59.7	79.2	56.7	61.4	83.0	57.1	60.8	76.8	57.3
09:00-10:00	60.4	73.6	57.7	61.3	80.2	58.1	60.3	76.3	58.0
10:00-11:00	63.5	77.9	58.5	61.1	75.8	58.0	60.5	77.2	58.0
11:00-12:00	61.0	73.9	57.7	60.4	72.9	57.8	59.8	73.1	57.3
12:00-13:00	60.2	76.4	57.2	61.3	74.0	57.1	59.5	72.9	57.0
13:00-14:00	61.1	76.8	57.7	60.4	74.7	57.5	59.8	71.9	57.4
14:00-15:00	59.6	71.3	57.9	60.3	83.1	57.8	60.9	77.3	57.8
15:00-16:00	59.7	71.3	57.4	60.5	75.7	57.8	62.3	82.6	57.8
16:00-17:00	60.4	74.6	57.6	60.9	76.6	57.8	66.7	84.4	57.7
17:00-18:00	61.3	78.3	57.3	62.1	81.8	57.4	61.1	73.9	57.3
18:00-19:00	60.7	78.6	57.3	61.6	81.5	57.5	61.4	84.2	57.2
19:00-20:00	61.4	77.1	57.4	61.0	78.5	57.7	61.0	77.3	57.2
20:00-21:00	62.7	83.3	57.8	61.1	73.9	57.7	60.4	73.6	57.7
21:00-22:00	65.2	77.0	59.7	61.5	87.3	56.1	60.7	78.5	57.0
22:00-23:00	70.3	95.8	66.9	59.5	78.3	54.2	59.6	78.6	53.2
23:00-00.00	69.5	83.9	65.5	58.8	80.7	52.5	59.1	83.8	52.7
Leq 24 hr	62.6			65.7			60.3		
Lmax	95.8			87.3			84.4		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์		
	บริเวณพื้นที่โครงการ		
	31/07/65-01/08/65		
	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	58.2	77.7	52.1
01:00-02:00	56.7	76.6	50.9
02:00-03:00	56.9	78.3	51.1
03:00-04:00	53.2	67.8	49.8
04:00-05:00	53.7	71.8	48.6
05:00-06:00	53.3	72.8	48.6
06:00-07:00	56.1	78.9	49.9
07:00-08:00	58.1	78.6	51.7
08:00-09:00	59.4	81.9	56.2
09:00-10:00	59.4	77.3	56.5
10:00-11:00	59.4	78.6	57.0
11:00-12:00	59.9	80.0	56.9
12:00-13:00	59.2	73.6	56.6
13:00-14:00	59.8	76.6	56.9
14:00-15:00	59.6	82.3	56.7
15:00-16:00	59.7	79.2	57.1
16:00-17:00	60.4	76.3	57.1
17:00-18:00	61.1	76.4	57.2
18:00-19:00	60.0	74.3	56.7
19:00-20:00	60.8	78.6	57.2
20:00-21:00	59.7	74.0	57.4
21:00-22:00	60.2	73.7	55.0
22:00-23:00	58.4	72.5	52.7
23:00-00:00	55.6	74.7	52.5
Leq 24 hr	58.8		
Lmax	82.3		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70		
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115		
หน่วย	dB(A)		

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	1/7/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
09:00-10:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
10:00-11:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
11:00-12:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
12:00-13:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
13:00-14:00	59.9	57.4	55.4	54.1	1.3
14:00-15:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
15:00-16:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
16:00-17:00	60.9	57.4	58.9	54.1	4.8
17:00-18:00	60.1	57.4	57.1	54.1	3.0
18:00-19:00	63.7	57.4	62.2	54.1	8.1
19:00-20:00	65.4	57.4	64.9	54.1	10.8
20:00-21:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
21:00-22:00	63.1	57.4	63.1	54.1	9.0
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	2/7/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	59.7	57.4	55.2	54.1	1.1
09:00-10:00	60.1	57.4	57.1	54.1	3.0
10:00-11:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
11:00-12:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
12:00-13:00	60.3	57.4	57.3	54.1	3.2
13:00-14:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
14:00-15:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
15:00-16:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
16:00-17:00	66.4	57.4	65.9	54.1	11.8
17:00-18:00	61.9	57.4	60.4	54.1	6.3
18:00-19:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
19:00-20:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
20:00-21:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
21:00-22:00	61.7	57.4	61.7	54.1	7.6
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	3/7/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
09:00-10:00	59.9	57.4	56.9	54.1	2.8
10:00-11:00	59.3	57.4	54.8	54.1	0.7
11:00-12:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
12:00-13:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
13:00-14:00	59.3	57.4	54.8	54.1	0.7
14:00-15:00	59.5	57.4	55.0	54.1	0.9
15:00-16:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
16:00-17:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
17:00-18:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
18:00-19:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
19:00-20:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
20:00-21:00	60.3	57.4	57.3	54.1	3.2
21:00-22:00	62.8	57.4	62.8	54.1	8.7
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	4/7/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
09:00-10:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
10:00-11:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
11:00-12:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
12:00-13:00	59.7	57.4	55.2	54.1	1.1
13:00-14:00	60.3	57.4	57.3	54.1	3.2
14:00-15:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
15:00-16:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
16:00-17:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
17:00-18:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
18:00-19:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
19:00-20:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
20:00-21:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
21:00-22:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	5/7/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
09:00-10:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
10:00-11:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
11:00-12:00	59.7	57.4	55.2	54.1	1.1
12:00-13:00	60.1	57.4	57.1	54.1	3.0
13:00-14:00	59.4	57.4	54.9	54.1	0.8
14:00-15:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
15:00-16:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
16:00-17:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
17:00-18:00	60.1	57.4	57.1	54.1	3.0
18:00-19:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
19:00-20:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
20:00-21:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
21:00-22:00	61.1	57.4	61.1	54.1	7.0
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	6/7/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	63.6	57.4	62.1	54.1	8.0
09:00-10:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
10:00-11:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
11:00-12:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
12:00-13:00	59.5	57.4	55.0	54.1	0.9
13:00-14:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
14:00-15:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
15:00-16:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
16:00-17:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
17:00-18:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
18:00-19:00	61.9	57.4	59.9	54.1	5.8
19:00-20:00	62.6	57.4	61.1	54.1	7.0
20:00-21:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
21:00-22:00	61.4	57.4	61.4	54.1	7.3
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	7/7/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.9	57.4	59.9	54.1	5.8
09:00-10:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
10:00-11:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
11:00-12:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
12:00-13:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
13:00-14:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
14:00-15:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
15:00-16:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
16:00-17:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
17:00-18:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
18:00-19:00	60.3	57.4	57.3	54.1	3.2
19:00-20:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
20:00-21:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
21:00-22:00	61.3	57.4	61.3	54.1	7.2
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	8/7/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
09:00-10:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
10:00-11:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
11:00-12:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
12:00-13:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
13:00-14:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
14:00-15:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
15:00-16:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
16:00-17:00	61.9	57.4	59.9	54.1	5.8
17:00-18:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
18:00-19:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
19:00-20:00	62.7	57.4	61.2	54.1	7.1
20:00-21:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
21:00-22:00	64.0	57.4	64.0	54.1	9.9
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	9/7/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
09:00-10:00	62.1	57.4	60.6	54.1	6.5
10:00-11:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
11:00-12:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
12:00-13:00	60.0	57.4	57.0	54.1	2.9
13:00-14:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
14:00-15:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
15:00-16:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
16:00-17:00	67.6	57.4	67.1	54.1	13.0
17:00-18:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
18:00-19:00	59.7	57.4	55.2	54.1	1.1
19:00-20:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
20:00-21:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
21:00-22:00	60.8	57.4	60.8	54.1	6.7
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	10/7/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	58.9	57.4	54.4	54.1	0.3
09:00-10:00	59.7	57.4	55.2	54.1	1.1
10:00-11:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
11:00-12:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
12:00-13:00	60.0	57.4	57.0	54.1	2.9
13:00-14:00	59.3	57.4	54.8	54.1	0.7
14:00-15:00	59.8	57.4	55.3	54.1	1.2
15:00-16:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
16:00-17:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
17:00-18:00	63.4	57.4	61.9	54.1	7.8
18:00-19:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
19:00-20:00	60.0	57.4	57.0	54.1	2.9
20:00-21:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
21:00-22:00	60.8	57.4	60.8	54.1	6.7
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเด)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	11/7/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
09:00-10:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
10:00-11:00	61.9	57.4	60.4	54.1	6.3
11:00-12:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
12:00-13:00	66.3	57.4	65.8	54.1	11.7
13:00-14:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
14:00-15:00	61.9	57.4	60.4	54.1	6.3
15:00-16:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
16:00-17:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
17:00-18:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
18:00-19:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
19:00-20:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
20:00-21:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
21:00-22:00	60.8	57.4	60.8	54.1	6.7
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

### ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....

### สรุปผล

- ☐ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☒ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	12/7/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
09:00-10:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
10:00-11:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
11:00-12:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
12:00-13:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
13:00-14:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
14:00-15:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
15:00-16:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
16:00-17:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
17:00-18:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
18:00-19:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
19:00-20:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
20:00-21:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
21:00-22:00	60.9	57.4	60.9	54.1	6.8
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	13/7/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	59.6	57.4	55.1	54.1	1.0
09:00-10:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
10:00-11:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
11:00-12:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
12:00-13:00	59.8	57.4	55.3	54.1	1.2
13:00-14:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
14:00-15:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
15:00-16:00	60.1	57.4	57.1	54.1	3.0
16:00-17:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
17:00-18:00	61.9	57.4	59.9	54.1	5.8
18:00-19:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
19:00-20:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
20:00-21:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
21:00-22:00	61.1	57.4	61.1	54.1	7.0
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	14/7/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
09:00-10:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
10:00-11:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
11:00-12:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
12:00-13:00	60.1	57.4	57.1	54.1	3.0
13:00-14:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
14:00-15:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
15:00-16:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
16:00-17:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
17:00-18:00	61.9	57.4	60.4	54.1	6.3
18:00-19:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
19:00-20:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
20:00-21:00	63.3	57.4	61.8	54.1	7.7
21:00-22:00	67.1	57.4	67.1	54.1	13.0
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	15/7/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
09:00-10:00	62.5	57.4	61.0	54.1	6.9
10:00-11:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
11:00-12:00	60.9	57.4	58.9	54.1	4.8
12:00-13:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
13:00-14:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
14:00-15:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
15:00-16:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
16:00-17:00	60.3	57.4	57.3	54.1	3.2
17:00-18:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
18:00-19:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
19:00-20:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
20:00-21:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
21:00-22:00	61.3	57.4	61.3	54.1	7.2
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	16/7/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	59.5	57.4	55.0	54.1	0.9
09:00-10:00	60.1	57.4	57.1	54.1	3.0
10:00-11:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
11:00-12:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
12:00-13:00	60.0	57.4	57.0	54.1	2.9
13:00-14:00	59.5	57.4	55.0	54.1	0.9
14:00-15:00	60.3	57.4	57.3	54.1	3.2
15:00-16:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
16:00-17:00	67.0	57.4	66.5	54.1	12.4
17:00-18:00	66.9	57.4	66.4	54.1	12.3
18:00-19:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
19:00-20:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
20:00-21:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
21:00-22:00	60.6	57.4	60.6	54.1	6.5
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	17/7/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
09:00-10:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
10:00-11:00	59.3	57.4	54.8	54.1	0.7
11:00-12:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
12:00-13:00	59.6	57.4	55.1	54.1	1.0
13:00-14:00	59.5	57.4	55.0	54.1	0.9
14:00-15:00	59.9	57.4	55.4	54.1	1.3
15:00-16:00	59.6	57.4	55.1	54.1	1.0
16:00-17:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
17:00-18:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
18:00-19:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
19:00-20:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
20:00-21:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
21:00-22:00	60.8	57.4	60.8	54.1	6.7
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	18/7/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
09:00-10:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
10:00-11:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
11:00-12:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
12:00-13:00	60.3	57.4	57.3	54.1	3.2
13:00-14:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
14:00-15:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
15:00-16:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
16:00-17:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
17:00-18:00	63.8	57.4	62.3	54.1	8.2
18:00-19:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
19:00-20:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
20:00-21:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
21:00-22:00	60.7	57.4	60.7	54.1	6.6
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	19/7/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
09:00-10:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
10:00-11:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
11:00-12:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
12:00-13:00	58.9	57.4	51.9	54.1	-2.2
13:00-14:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
14:00-15:00	60.3	57.4	57.3	54.1	3.2
15:00-16:00	60.9	57.4	58.9	54.1	4.8
16:00-17:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
17:00-18:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
18:00-19:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
19:00-20:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
20:00-21:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
21:00-22:00	60.8	57.4	60.8	54.1	6.7
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	20/7/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	62.7	57.4	61.2	54.1	7.1
09:00-10:00	60.9	57.4	58.9	54.1	4.8
10:00-11:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
11:00-12:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
12:00-13:00	60.1	57.4	57.1	54.1	3.0
13:00-14:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
14:00-15:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
15:00-16:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
16:00-17:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
17:00-18:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
18:00-19:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
19:00-20:00	64.8	57.4	63.8	54.1	9.7
20:00-21:00	66.8	57.4	66.3	54.1	12.2
21:00-22:00	74.2	57.4	74.2	54.1	20.1
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	21/7/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
09:00-10:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
10:00-11:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
11:00-12:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
12:00-13:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
13:00-14:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
14:00-15:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
15:00-16:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
16:00-17:00	61.9	57.4	60.4	54.1	6.3
17:00-18:00	62.5	57.4	61.0	54.1	6.9
18:00-19:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
19:00-20:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
20:00-21:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
21:00-22:00	62.2	57.4	62.2	54.1	8.1
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	22/7/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
09:00-10:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
10:00-11:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
11:00-12:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
12:00-13:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
13:00-14:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
14:00-15:00	59.5	57.4	55.0	54.1	0.9
15:00-16:00	60.3	57.4	57.3	54.1	3.2
16:00-17:00	62.6	57.4	61.1	54.1	7.0
17:00-18:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
18:00-19:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
19:00-20:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
20:00-21:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
21:00-22:00	61.1	57.4	61.1	54.1	7.0
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	23/7/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
09:00-10:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
10:00-11:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
11:00-12:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
12:00-13:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
13:00-14:00	60.3	57.4	57.3	54.1	3.2
14:00-15:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
15:00-16:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
16:00-17:00	66.7	57.4	66.2	54.1	12.1
17:00-18:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
18:00-19:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
19:00-20:00	61.9	57.4	59.9	54.1	5.8
20:00-21:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
21:00-22:00	61.4	57.4	61.4	54.1	7.3
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	24/7/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	59.4	57.4	54.9	54.1	0.8
09:00-10:00	60.0	57.4	57.0	54.1	2.9
10:00-11:00	62.7	57.4	61.2	54.1	7.1
11:00-12:00	59.4	57.4	54.9	54.1	0.8
12:00-13:00	60.1	57.4	57.1	54.1	3.0
13:00-14:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
14:00-15:00	59.8	57.4	55.3	54.1	1.2
15:00-16:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
16:00-17:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
17:00-18:00	63.9	57.4	62.4	54.1	8.3
18:00-19:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
19:00-20:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
20:00-21:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
21:00-22:00	61.4	57.4	61.4	54.1	7.3
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	25/7/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
09:00-10:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
10:00-11:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
11:00-12:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
12:00-13:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
13:00-14:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
14:00-15:00	59.7	57.4	55.2	54.1	1.1
15:00-16:00	59.7	57.4	55.2	54.1	1.1
16:00-17:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
17:00-18:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
18:00-19:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
19:00-20:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
20:00-21:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
21:00-22:00	60.3	57.4	60.3	54.1	6.2
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	26/7/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
09:00-10:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
10:00-11:00	62.1	57.4	60.6	54.1	6.5
11:00-12:00	63.2	57.4	61.7	54.1	7.6
12:00-13:00	62.1	57.4	60.6	54.1	6.5
13:00-14:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
14:00-15:00	60.1	57.4	57.1	54.1	3.0
15:00-16:00	59.4	57.4	54.9	54.1	0.8
16:00-17:00	59.9	57.4	56.9	54.1	2.8
17:00-18:00	59.9	57.4	56.9	54.1	2.8
18:00-19:00	59.7	57.4	55.2	54.1	1.1
19:00-20:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
20:00-21:00	63.9	57.4	62.4	54.1	8.3
21:00-22:00	62.4	57.4	62.4	54.1	8.3
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	27/7/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
09:00-10:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
10:00-11:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
11:00-12:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
12:00-13:00	60.0	57.4	57.0	54.1	2.9
13:00-14:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
14:00-15:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
15:00-16:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
16:00-17:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
17:00-18:00	60.3	57.4	57.3	54.1	3.2
18:00-19:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
19:00-20:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
20:00-21:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
21:00-22:00	61.0	57.4	61.0	54.1	6.9
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	28/7/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	59.7	57.4	55.2	54.1	1.1
09:00-10:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
10:00-11:00	63.5	57.4	62.0	54.1	7.9
11:00-12:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
12:00-13:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
13:00-14:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
14:00-15:00	59.6	57.4	55.1	54.1	1.0
15:00-16:00	59.7	57.4	55.2	54.1	1.1
16:00-17:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
17:00-18:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
18:00-19:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
19:00-20:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
20:00-21:00	62.7	57.4	61.2	54.1	7.1
21:00-22:00	65.2	57.4	64.7	54.1	10.6
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	29/7/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
09:00-10:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
10:00-11:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
11:00-12:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
12:00-13:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
13:00-14:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
14:00-15:00	60.3	57.4	57.3	54.1	3.2
15:00-16:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
16:00-17:00	60.9	57.4	58.9	54.1	4.8
17:00-18:00	62.1	57.4	60.6	54.1	6.5
18:00-19:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
19:00-20:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
20:00-21:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
21:00-22:00	61.51	57.4	59.5	54.1	5.4
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	30/7/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
09:00-10:00	60.3	57.4	57.3	54.1	3.2
10:00-11:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
11:00-12:00	59.8	57.4	55.3	54.1	1.2
12:00-13:00	59.5	57.4	55.0	54.1	0.9
13:00-14:00	59.8	57.4	55.3	54.1	1.2
14:00-15:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
15:00-16:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
16:00-17:00	66.7	57.4	66.2	54.1	12.1
17:00-18:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
18:00-19:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
19:00-20:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
20:00-21:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
21:00-22:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	31/7/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	59.4	57.4	54.9	54.1	0.8
09:00-10:00	59.4	57.4	54.9	54.1	0.8
10:00-11:00	59.5	57.4	55.0	54.1	0.9
11:00-12:00	59.9	57.4	55.4	54.1	1.3
12:00-13:00	59.2	57.4	54.7	54.1	0.6
13:00-14:00	59.8	57.4	55.3	54.1	1.2
14:00-15:00	59.6	57.4	55.1	54.1	0.9
15:00-16:00	59.7	57.4	55.2	54.1	1.1
16:00-17:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
17:00-18:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
18:00-19:00	60.0	57.4	57.0	54.1	2.9
19:00-20:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
20:00-21:00	59.7	57.4	55.2	54.1	1.1
21:00-22:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 1111

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF .NO. : PM 64/0615-13

REPORT NO. : 031800/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 18-19/07/2565	วันที่รายงานผล	: 05/08/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 27/07/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 27/07-04/08/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

เวลา	ผลการวิเคราะห์		
	บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667131 E, 1520118 N)		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
09:00-10:00	67.3	88.5	58.1
10:00-11:00	66.1	88.8	57.8
11:00-12:00	65.9	85.3	57.7
12:00-13:00	65.7	88.2	57.8
13:00-14:00	67.1	93.4	57.7
14:00-15:00	65.3	90.9	57.5
15:00-16:00	65.3	89.0	57.6
16:00-17:00	66.5	93.8	57.7
17:00-18:00	66.5	86.4	57.8
18:00-19:00	65.5	91.6	57.4
19:00-20:00	64.8	93.9	57.7
20:00-21:00	64.6	84.9	55.4
21:00-22:00	62.1	85.2	52.7
22:00-23:00	61.7	95.4	52.2
23:00-00:00	56.4	78.7	50.9
00:00-01:00	55.2	79.2	50.2
01:00-02:00	55.7	80.7	50.4
02:00-03:00	53.9	71.8	51.7
03:00-04:00	56.8	79.6	49.6
04:00-05:00	60.3	81.6	50.3
05:00-06:00	64.8	83.1	57.2
06:00-07:00	66.5	87.4	56.6
07:00-08:00	68.9	93.7	58.8
08:00-09:00	66.9	84.1	58.3
Leq 24 hr	64.9		
L <sub>dn</sub>	68.8		
L <sub>max</sub>	95.4		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70		
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115		
หน่วย	dB(A)		

หมายเหตุ : Sampling Method = Integrated Sound Level Meter.

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(Ms.Prapaporn Ngopot)

Approved Signature

05/08/2565

\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด				
ที่อยู่	2/65 ซอยบางนา-ตราด 25 แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260				
ชื่อโครงการ	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด				
ที่ตั้งโครงการ	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร				
ผู้ประสานงาน	คุณจิตาภา กลั่นมีผล				
ข้อมูลการติดต่อ	โทรศัพท์ 090-968-7620				

วันที่เก็บตัวอย่าง	18-19/07/2565	วันที่รายงานผล	05/08/2565
วันที่รับตัวอย่าง	27/07/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	27/07-04/08/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	-

เวลา	บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667131 E, 1520118 N)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน*	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน*	ค่าระดับการรบกวน
	L <sub>eq</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> [dB(A)]	L <sub>eq</sub> [dB(A)]	L <sub>90</sub> [dB(A)]	[dB(A)]
09:00-10:00	66.1	64.2	61.6	60.7	0.9
10:00-11:00	65.9	64.2	61.4	60.7	0.7
11:00-12:00	65.7	64.2	61.2	60.7	0.5
12:00-13:00	67.1	64.2	64.1	60.7	3.4
13:00-14:00	65.3	64.2	58.3	60.7	-2.4
14:00-15:00	65.3	64.2	58.3	60.7	-2.4
15:00-16:00	66.5	64.2	62.0	60.7	1.3
16:00-17:00	66.5	64.2	62.0	60.7	1.3
17:00-18:00	65.5	64.2	58.5	60.7	-2.2
18:00-19:00	64.8	64.2	57.8	60.7	-2.9
19:00-20:00	64.6	64.2	57.6	60.7	-3.1
20:00-21:00	62.1	64.2	55.1	60.7	-5.6
21:00-22:00	66.1	64.2	61.6	60.7	0.9
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				
08:00-09:00	66.9	64.2	63.9	60.7	3.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรมรบกวน การตรวจวัด

และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550

หมายเหตุ : \* ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีกิจกรรมรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม เมื่อวันที่ 18 กันยายน 2564 เวลา 12:50-12:55 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: Sampling Method = Integrated Sound Level Meter.

## ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป  
☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง  
☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

## ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)  
☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)  
☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ .....-.....

## สรุปผล

- ☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน  
☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

(Ms. Prapaporn Ngopol)

Approved Signature

05/08/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	01-02/08/65			02-03/08/65			03-04/08/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	58.3	85.6	51.5	73.6	77.3	72.1	59.6	72.8	53.3
01:00-02:00	55.9	77.8	51.0	73.0	76.7	70.6	59.6	73.2	53.1
02:00-03:00	55.0	70.6	51.5	72.7	75.8	71.3	61.0	74.7	52.9
03:00-04:00	55.1	75.1	49.9	71.2	75.6	68.2	61.9	78.0	51.8
04:00-05:00	54.2	75.1	49.9	70.3	74.9	66.2	57.5	75.6	52.7
05:00-06:00	56.1	79.3	50.1	65.3	72.8	52.7	56.0	76.3	50.6
06:00-07:00	58.4	74.8	51.2	59.0	76.2	52.4	57.5	72.3	51.9
07:00-08:00	60.0	80.0	53.8	61.0	80.1	54.1	60.5	79.8	53.8
08:00-09:00	61.4	78.5	57.6	61.4	76.5	57.9	61.3	80.9	57.9
09:00-10:00	61.2	71.6	58.1	61.1	75.0	58.5	60.2	76.3	57.9
10:00-11:00	61.3	77.5	58.1	62.3	78.2	58.5	61.6	93.4	58.2
11:00-12:00	68.0	104.5	58.8	60.5	72.4	57.7	60.6	71.2	57.4
12:00-13:00	61.5	82.7	58.4	60.3	79.6	57.4	61.1	89.5	57.4
13:00-14:00	60.8	86.5	58.2	60.6	75.0	57.8	60.0	91.3	57.7
14:00-15:00	61.0	75.2	58.3	60.6	74.2	57.8	59.6	71.3	57.7
15:00-16:00	61.5	84.3	58.2	60.8	74.8	57.7	60.8	82.1	57.8
16:00-17:00	61.3	74.0	58.2	61.1	74.3	58.1	60.7	77.5	57.6
17:00-18:00	62.0	75.1	58.1	61.1	72.0	58.3	61.1	74.0	57.9
18:00-19:00	62.0	93.3	58.3	61.4	88.6	58.2	62.7	83.3	58.1
19:00-20:00	62.9	80.0	58.2	62.8	85.4	58.1	61.3	77.2	57.3
20:00-21:00	65.4	77.5	59.6	62.1	77.5	59.3	61.7	76.7	58.1
21:00-22:00	69.5	77.9	67.1	61.5	75.4	57.5	61.0	78.1	56.1
22:00-23:00	71.4	77.8	64.5	60.8	77.7	56.9	59.3	75.9	53.9
23:00-00.00	72.1	101.8	71.2	58.1	75.1	55.7	58.1	78.2	53.3
Leq 24 hr	64.6			66.7			60.5		
Lmax	104.5			88.6			93.4		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	04-05/08/65			05-06/08/65			06-07/08/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	57.3	80.3	50.9	57.3	70.8	53.0	58.2	72.9	53.4
01:00-02:00	57.9	90.9	50.3	56.3	72.1	52.3	57.2	75.5	52.9
02:00-03:00	54.6	73.3	49.1	56.0	74.7	50.9	58.4	80.5	52.7
03:00-04:00	60.3	95.4	48.5	54.4	69.0	50.7	55.7	70.4	51.6
04:00-05:00	54.6	92.8	49.2	54.6	74.7	50.3	54.1	70.1	51.1
05:00-06:00	55.4	72.8	49.5	55.0	71.0	50.4	54.8	70.2	50.1
06:00-07:00	57.9	72.8	51.5	58.5	77.4	51.9	58.3	77.3	53.7
07:00-08:00	61.4	92.1	54.1	62.3	92.0	54.4	59.9	77.8	54.3
08:00-09:00	60.7	78.9	57.5	60.8	79.3	57.5	60.5	82.4	57.2
09:00-10:00	60.5	75.3	58.1	61.6	85.0	57.7	62.2	93.4	57.5
10:00-11:00	60.4	75.6	57.8	61.0	75.1	57.9	60.8	75.9	57.5
11:00-12:00	61.1	75.5	57.7	61.0	79.5	57.5	61.4	92.7	57.2
12:00-13:00	60.1	77.3	57.2	67.1	83.8	57.4	59.6	87.0	56.8
13:00-14:00	61.3	81.2	57.7	60.5	73.3	57.6	60.6	96.1	56.8
14:00-15:00	61.0	78.4	57.2	61.1	82.6	58.1	60.7	94.1	57.4
15:00-16:00	60.6	78.3	57.4	61.7	88.5	58.2	60.6	83.2	57.6
16:00-17:00	59.6	72.3	57.6	60.2	72.1	57.9	60.7	75.7	57.3
17:00-18:00	60.6	76.4	57.6	60.5	76.7	57.9	60.2	83.8	57.0
18:00-19:00	61.6	76.8	57.8	60.2	72.8	57.7	62.4	85.3	57.4
19:00-20:00	61.5	76.7	58.0	62.0	79.1	57.9	61.1	79.0	57.2
20:00-21:00	61.7	82.9	57.7	61.5	75.6	58.1	61.5	79.3	57.9
21:00-22:00	61.3	77.7	56.6	61.0	75.7	57.6	61.0	75.7	56.3
22:00-23:00	60.2	81.7	53.6	60.4	77.7	54.7	60.0	77.7	53.5
23:00-00.00	56.3	73.8	54.2	57.9	76.1	53.6	58.0	77.6	53.3
Leq 24 hr	60.0			60.7			60.0		
Lmax	95.4			92.0			96.1		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	07-08/08/65			08-09/08/65			09-10/08/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	57.6	82.9	51.8	59.4	92.8	50.2	63.5	73.5	53.5
01:00-02:00	56.8	75.2	51.3	55.0	72.1	50.2	65.9	73.2	53.2
02:00-03:00	56.0	71.4	51.8	55.4	93.2	50.3	70.0	75.6	64.5
03:00-04:00	54.0	67.8	50.6	52.6	64.9	50.0	71.1	77.9	69.0
04:00-05:00	54.7	72.1	50.6	53.9	74.1	49.9	70.0	74.3	56.8
05:00-06:00	62.2	94.0	50.4	55.2	73.1	50.2	65.1	83.3	52.4
06:00-07:00	56.8	75.6	51.2	58.2	74.3	52.0	58.3	73.5	52.6
07:00-08:00	60.2	84.3	52.1	59.7	79.4	54.4	61.0	79.6	54.5
08:00-09:00	58.6	72.1	56.0	60.4	76.9	57.5	62.0	79.7	58.0
09:00-10:00	60.0	84.3	56.8	61.1	75.4	58.4	61.2	80.2	58.5
10:00-11:00	59.7	79.3	56.9	61.3	75.5	58.8	61.0	75.9	58.0
11:00-12:00	59.3	70.6	56.8	61.2	93.2	57.7	61.1	82.8	57.9
12:00-13:00	60.0	74.8	56.9	60.0	73.1	57.6	60.9	75.8	57.6
13:00-14:00	59.7	74.2	56.9	60.2	75.1	57.6	60.4	76.2	57.8
14:00-15:00	59.8	80.4	56.8	61.3	77.7	58.0	61.3	77.0	57.9
15:00-16:00	60.3	76.8	56.9	62.2	78.5	58.0	60.6	93.4	57.9
16:00-17:00	60.7	81.4	57.0	62.4	80.0	57.7	60.0	74.1	57.4
17:00-18:00	61.9	91.5	57.2	62.3	81.0	57.9	61.3	74.1	57.7
18:00-19:00	61.2	77.7	57.3	61.5	76.5	57.7	62.1	82.1	57.9
19:00-20:00	61.1	83.3	57.1	60.8	74.6	57.4	62.4	85.3	57.6
20:00-21:00	60.6	74.5	57.3	61.4	73.4	59.0	62.0	86.0	58.3
21:00-22:00	60.2	77.5	55.9	61.0	73.3	58.0	61.6	79.8	55.9
22:00-23:00	60.2	77.2	53.2	62.4	76.6	57.6	59.3	75.3	53.7
23:00-00.00	55.4	74.6	52.1	62.9	74.3	62.1	57.2	78.7	53.7
Leq 24 hr	59.5			60.4			64.3		
Lmax	94.0			93.2			93.4		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	10-11/08/65			11-12/08/65			12-13/08/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	56.6	75.5	51.5	60.4	92.0	51.7	61.0	77.4	53.2
01:00-02:00	54.9	71.9	50.9	58.2	93.2	50.8	63.7	77.7	52.5
02:00-03:00	55.6	73.5	51.7	54.2	70.6	50.9	69.6	77.2	54.9
03:00-04:00	54.7	71.1	52.0	54.6	75.8	50.6	67.9	73.3	56.0
04:00-05:00	55.0	74.1	49.9	54.4	78.9	50.3	67.6	74.3	55.3
05:00-06:00	55.3	66.4	50.3	55.5	72.3	51.0	61.3	73.8	52.3
06:00-07:00	58.1	76.2	52.2	57.7	75.3	52.2	57.1	77.3	51.2
07:00-08:00	60.4	78.9	54.1	60.5	83.7	53.5	59.7	82.1	52.1
08:00-09:00	60.5	76.5	57.4	60.5	74.3	57.5	61.0	86.0	56.3
09:00-10:00	60.8	76.1	58.2	60.4	72.3	58.3	60.4	75.2	57.5
10:00-11:00	60.7	75.2	58.1	60.7	77.9	57.7	60.7	80.2	57.8
11:00-12:00	61.0	77.3	57.6	60.5	75.4	57.6	60.4	74.6	57.4
12:00-13:00	61.0	79.9	57.4	60.0	73.5	57.1	59.8	72.4	56.9
13:00-14:00	60.5	73.9	57.9	61.0	75.3	57.6	60.6	82.0	57.3
14:00-15:00	61.3	92.5	58.3	60.6	73.0	57.7	60.1	73.3	57.6
15:00-16:00	61.4	71.9	58.2	64.0	82.2	58.2	61.0	77.0	57.8
16:00-17:00	59.7	73.7	57.7	60.3	73.5	58.1	61.4	81.0	57.6
17:00-18:00	60.6	75.6	57.9	61.8	75.2	58.4	61.1	76.3	57.6
18:00-19:00	61.1	82.6	57.2	61.6	79.5	57.9	60.2	78.8	57.9
19:00-20:00	61.3	82.2	57.5	62.1	80.5	57.9	61.1	75.0	57.8
20:00-21:00	60.8	73.5	57.6	61.1	76.6	58.5	61.4	84.4	57.8
21:00-22:00	62.3	96.3	55.4	62.7	78.1	58.2	61.6	83.9	57.2
22:00-23:00	59.7	89.7	53.5	63.7	76.9	58.3	60.4	84.1	53.0
23:00-00.00	56.0	72.4	52.6	60.4	77.5	56.2	57.5	78.1	51.8
Leq 24 hr	59.7			60.6			62.8		
Lmax	96.3			93.2			86.0		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	13-14/08/65			14-15/08/65			15-16/08/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	57.3	77.4	51.0	57.4	80.5	50.7	56.4	75.6	50.3
01:00-02:00	55.6	74.4	50.2	55.4	73.4	50.5	55.0	76.4	49.2
02:00-03:00	56.4	77.1	50.3	55.5	74.4	49.9	54.6	76.5	49.2
03:00-04:00	53.2	71.7	48.9	54.2	72.9	48.6	56.3	82.7	49.4
04:00-05:00	53.6	75.8	49.1	55.5	80.3	48.4	53.9	72.3	51.6
05:00-06:00	54.8	75.8	48.8	53.8	67.9	48.9	55.9	74.9	50.1
06:00-07:00	58.2	78.0	50.7	57.0	82.3	50.0	57.8	71.9	51.8
07:00-08:00	59.8	77.8	52.2	58.6	80.5	51.8	58.6	73.6	53.9
08:00-09:00	61.0	79.9	56.7	58.7	72.4	55.8	61.1	80.2	57.6
09:00-10:00	61.0	77.2	57.7	59.3	74.3	56.6	61.7	78.2	58.8
10:00-11:00	60.3	72.9	57.8	59.6	79.3	56.9	60.9	73.0	58.4
11:00-12:00	61.2	75.7	57.4	59.5	77.0	56.9	60.4	75.2	57.2
12:00-13:00	60.2	76.2	57.0	60.9	81.2	56.8	60.6	78.4	57.5
13:00-14:00	59.6	72.5	56.9	59.3	73.6	57.1	60.8	75.0	58.1
14:00-15:00	60.3	78.0	57.6	60.0	78.9	57.1	60.8	74.6	58.2
15:00-16:00	60.5	82.3	57.3	60.8	78.5	57.2	61.0	77.1	57.9
16:00-17:00	66.7	83.7	57.7	61.7	86.6	57.0	61.5	75.7	57.8
17:00-18:00	61.5	75.9	57.7	60.3	74.4	57.2	60.7	74.7	57.6
18:00-19:00	61.3	77.9	57.9	60.8	77.5	57.0	64.1	89.2	58.8
19:00-20:00	61.7	80.6	57.6	60.8	77.7	57.2	64.6	95.4	58.7
20:00-21:00	60.9	75.2	57.5	60.6	74.6	57.3	71.1	103.2	64.4
21:00-22:00	60.3	74.3	56.1	60.5	76.5	55.9	72.2	77.9	71.5
22:00-23:00	59.7	83.5	52.3	59.2	74.9	53.2	71.9	77.6	69.6
23:00-00.00	57.1	77.9	52.1	56.7	79.8	51.3	68.5	73.9	67.8
Leq 24 hr	60.2			59.1			64.9		
Lmax	83.7			86.6			103.2		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	16-17/08/65			17-18/08/65			18-19/08/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	70.3	75.0	64.9	56.8	69.4	52.9	57.0	73.9	51.2
01:00-02:00	71.5	75.9	69.3	55.7	75.0	51.3	55.7	73.5	51.8
02:00-03:00	70.5	77.0	67.4	55.6	69.7	51.9	55.6	71.7	51.0
03:00-04:00	68.8	74.1	62.9	56.0	75.3	53.2	54.7	67.9	51.8
04:00-05:00	65.8	72.8	56.8	54.9	73.6	50.9	53.4	72.5	50.3
05:00-06:00	60.2	75.0	52.4	56.4	81.0	51.6	55.3	71.6	51.1
06:00-07:00	58.2	73.6	52.3	59.7	83.2	52.7	59.1	80.4	52.2
07:00-08:00	60.7	79.2	54.2	59.9	78.7	54.3	61.1	83.5	54.1
08:00-09:00	61.8	85.5	58.1	60.8	79.3	57.7	60.7	77.1	57.6
09:00-10:00	61.8	80.3	58.5	61.2	75.4	58.2	61.3	78.9	58.4
10:00-11:00	60.9	75.0	58.5	61.5	80.1	58.3	60.9	74.1	58.4
11:00-12:00	60.8	77.7	57.7	60.8	72.7	57.9	60.9	74.4	57.8
12:00-13:00	60.5	73.0	57.6	59.9	76.3	57.1	59.6	74.1	57.0
13:00-14:00	60.5	74.3	57.5	60.2	75.8	57.4	60.5	76.9	57.5
14:00-15:00	61.0	75.1	58.2	61.1	76.1	57.9	61.0	75.5	57.8
15:00-16:00	60.9	76.1	58.3	61.9	84.7	58.3	61.7	77.8	58.1
16:00-17:00	61.6	78.7	58.3	61.8	79.5	58.2	62.2	81.3	58.0
17:00-18:00	62.2	77.4	58.1	61.4	78.6	58.3	61.7	78.0	58.3
18:00-19:00	60.5	78.1	57.7	62.4	76.9	58.5	60.4	73.7	57.9
19:00-20:00	59.2	74.4	57.5	62.3	82.0	57.8	61.6	79.6	57.7
20:00-21:00	61.6	79.4	57.5	61.5	83.6	58.3	61.4	79.2	58.3
21:00-22:00	61.4	78.1	57.0	60.9	75.2	56.6	61.6	75.1	58.2
22:00-23:00	60.2	79.5	55.6	60.1	77.4	55.0	60.5	76.8	55.4
23:00-00.00	57.4	79.3	53.4	57.3	72.8	54.1	57.8	79.8	52.4
Leq 24 hr	64.7			60.1			60.0		
Lmax	85.5			84.7			83.5		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	19-20/08/65			20-21/08/65			21-22/08/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	57.2	75.8	53.2	59.0	89.6	53.0	59.6	87.0	52.6
01:00-02:00	58.4	73.4	54.1	56.9	75.5	51.7	57.1	79.6	52.4
02:00-03:00	56.8	78.6	53.0	57.7	75.8	52.1	58.0	70.1	52.0
03:00-04:00	55.3	69.6	51.7	55.6	70.0	53.0	55.4	78.5	51.0
04:00-05:00	54.2	73.9	50.8	55.1	75.3	52.5	54.1	68.8	50.9
05:00-06:00	55.6	72.8	50.5	54.9	76.7	51.2	55.0	78.3	50.7
06:00-07:00	59.2	84.5	52.4	57.1	75.3	51.6	57.6	78.9	51.1
07:00-08:00	60.3	79.3	54.6	59.9	84.6	53.3	61.4	90.8	52.4
08:00-09:00	61.7	82.5	57.6	60.5	79.7	56.9	59.8	81.8	56.3
09:00-10:00	61.3	72.3	59.2	61.0	82.7	57.8	59.9	78.1	56.5
10:00-11:00	61.6	76.0	58.8	60.2	71.6	57.7	60.2	80.0	57.2
11:00-12:00	60.6	72.5	57.6	61.0	80.4	57.7	60.0	78.7	57.0
12:00-13:00	60.9	75.8	57.7	60.2	77.0	57.3	60.0	73.9	56.7
13:00-14:00	61.1	76.1	58.1	60.6	77.3	57.7	59.7	74.5	57.1
14:00-15:00	61.2	76.6	57.9	60.4	79.6	57.8	59.9	75.8	56.9
15:00-16:00	60.5	75.3	57.6	62.2	87.3	57.9	59.9	72.9	57.2
16:00-17:00	61.4	76.8	57.8	67.1	90.0	58.4	61.6	77.8	57.3
17:00-18:00	61.5	76.2	57.8	60.8	75.2	57.7	60.8	74.2	57.0
18:00-19:00	61.7	76.2	57.8	61.5	85.9	57.6	60.3	72.0	57.8
19:00-20:00	61.2	74.3	58.1	60.8	72.9	57.9	60.8	75.6	57.7
20:00-21:00	61.9	92.4	58.4	62.0	83.3	57.9	60.7	75.5	57.7
21:00-22:00	61.3	79.9	57.7	60.9	76.7	56.2	61.2	79.5	56.9
22:00-23:00	60.2	76.4	55.1	59.5	74.0	54.0	60.7	82.6	55.0
23:00-00.00	57.0	78.0	52.7	57.8	76.6	53.3	56.3	72.8	53.5
Leq 24 hr	60.2			60.5			59.6		
Lmax	92.4			90.0			90.8		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	22-23/08/65			23-24/08/65			24-25/08/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	58.1	93.7	52.2	57.0	82.1	50.9	56.4	71.9	51.1
01:00-02:00	56.1	70.7	52.7	54.9	72.2	50.5	55.4	70.9	50.2
02:00-03:00	55.3	73.0	51.4	55.9	75.7	51.2	56.0	76.1	51.9
03:00-04:00	53.7	65.6	50.8	53.1	67.7	49.9	54.4	70.2	51.7
04:00-05:00	55.9	81.3	49.7	53.2	69.9	49.0	54.4	71.0	51.7
05:00-06:00	57.4	80.5	49.5	54.8	69.6	49.6	54.9	71.7	49.6
06:00-07:00	58.5	77.0	51.8	58.0	74.7	51.1	58.3	78.6	51.9
07:00-08:00	60.6	80.0	54.2	60.4	79.2	53.4	60.5	84.0	53.4
08:00-09:00	60.7	79.0	57.7	62.1	83.7	57.5	61.2	80.0	57.3
09:00-10:00	60.8	76.0	58.0	60.8	73.4	57.9	60.9	77.4	57.9
10:00-11:00	60.8	77.4	58.0	61.2	78.2	57.6	61.3	74.3	58.3
11:00-12:00	60.8	75.5	57.7	61.5	71.5	58.0	61.0	73.0	57.7
12:00-13:00	60.6	76.7	57.3	59.4	71.4	57.1	59.8	70.6	57.2
13:00-14:00	60.9	76.0	57.6	60.1	73.3	57.9	60.5	75.3	57.1
14:00-15:00	61.6	81.9	58.3	60.8	77.5	58.3	59.9	74.8	58.2
15:00-16:00	61.3	77.3	57.8	61.1	76.3	57.7	61.1	76.6	57.8
16:00-17:00	61.4	76.6	57.9	61.5	76.6	58.0	60.3	74.6	57.4
17:00-18:00	64.3	93.3	57.6	61.9	76.1	58.2	60.9	77.5	57.5
18:00-19:00	61.9	76.0	58.1	61.5	77.1	58.0	60.7	76.0	57.5
19:00-20:00	61.5	77.1	57.7	61.4	77.8	57.5	61.5	76.1	57.6
20:00-21:00	61.0	76.8	57.6	61.2	78.3	57.5	60.8	73.2	57.4
21:00-22:00	60.3	75.9	55.5	60.6	75.3	56.7	60.1	74.4	56.0
22:00-23:00	59.8	75.6	53.5	59.9	75.7	53.1	59.3	76.2	53.5
23:00-00.00	57.4	78.9	51.4	57.1	78.5	52.3	57.1	75.7	52.9
Leq 24 hr	60.2			59.9			59.6		
Lmax	93.7			83.7			84.0		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	25-26/08/65			26-27/08/65			27-28/08/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	56.2	72.9	50.8	57.0	74.4	51.7	60.7	72.6	56.5
01:00-02:00	56.0	69.2	51.2	55.9	72.6	50.6	60.6	76.4	57.5
02:00-03:00	55.0	69.4	52.1	55.5	70.9	51.5	61.1	80.1	55.8
03:00-04:00	54.2	71.4	51.7	54.1	69.7	50.8	60.3	74.4	55.6
04:00-05:00	53.8	71.8	51.4	54.4	82.2	51.0	60.2	80.7	54.6
05:00-06:00	54.7	67.3	49.6	58.5	92.4	50.8	57.1	69.9	52.3
06:00-07:00	58.4	78.1	51.5	58.4	79.1	51.7	57.1	73.1	51.8
07:00-08:00	58.5	74.2	53.2	59.8	75.6	54.8	58.8	80.6	52.7
08:00-09:00	59.1	71.0	57.2	62.3	81.2	57.7	61.5	80.8	56.9
09:00-10:00	62.1	81.3	58.0	61.2	78.3	58.0	61.2	83.7	58.0
10:00-11:00	60.2	70.5	57.9	60.8	76.3	57.7	60.7	77.9	57.8
11:00-12:00	61.2	80.4	57.7	60.5	71.5	57.6	60.6	76.7	57.6
12:00-13:00	59.2	72.5	57.1	60.4	77.8	57.1	61.1	78.5	57.2
13:00-14:00	61.3	80.3	57.6	60.8	77.5	57.8	60.6	77.5	57.4
14:00-15:00	61.0	73.7	57.8	61.2	78.9	58.1	61.8	79.0	57.5
15:00-16:00	60.6	75.0	57.7	61.1	75.5	57.7	60.6	73.0	57.7
16:00-17:00	60.7	74.6	57.8	61.2	74.0	58.0	66.7	83.7	57.7
17:00-18:00	60.9	80.7	57.7	62.5	77.8	58.1	60.3	74.9	57.3
18:00-19:00	61.1	77.7	57.9	59.9	71.6	57.8	61.2	76.4	57.5
19:00-20:00	61.5	75.5	57.7	59.9	71.9	58.2	61.1	78.6	57.7
20:00-21:00	61.1	77.5	57.7	63.6	76.3	59.0	62.0	78.5	58.8
21:00-22:00	60.7	78.1	56.5	66.4	74.9	63.4	61.7	88.3	56.3
22:00-23:00	58.8	75.1	53.1	66.0	73.8	60.3	61.1	86.0	54.3
23:00-00.00	55.8	73.3	51.2	62.7	79.6	58.4	57.9	72.6	54.3
Leq 24 hr	59.5			61.2			61.1		
Lmax	81.3			92.4			88.3		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	28-29/08/65			29-30/08/65			30-31/08/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	58.3	83.2	53.4	56.8	77.9	50.9	57.3	74.5	53.2
01:00-02:00	57.2	79.4	51.9	55.1	72.6	50.9	56.3	73.3	52.2
02:00-03:00	56.5	73.0	51.2	55.3	77.8	50.5	56.3	74.3	51.4
03:00-04:00	56.7	75.7	50.0	54.6	74.3	50.8	54.5	73.2	50.9
04:00-05:00	53.3	66.7	49.9	53.6	66.4	49.1	54.3	73.1	50.4
05:00-06:00	59.0	89.9	50.4	55.3	74.7	49.1	54.8	69.7	50.1
06:00-07:00	57.3	72.4	50.4	58.7	74.6	51.2	59.1	77.7	52.7
07:00-08:00	58.4	76.8	52.0	61.3	77.7	53.9	61.7	85.3	54.6
08:00-09:00	63.1	77.7	56.3	60.7	76.0	58.1	62.0	77.5	57.6
09:00-10:00	62.8	82.1	57.1	62.2	76.8	58.5	61.5	73.8	58.5
10:00-11:00	59.8	73.7	57.0	61.4	77.4	58.5	61.3	77.4	57.9
11:00-12:00	59.6	70.5	56.9	61.6	79.0	58.0	60.9	75.5	57.8
12:00-13:00	59.7	74.8	56.8	60.8	76.2	57.7	60.0	74.5	57.1
13:00-14:00	60.4	75.9	57.2	60.9	75.1	58.0	60.2	73.7	57.5
14:00-15:00	61.1	80.5	57.5	61.2	76.6	57.7	60.8	78.4	57.9
15:00-16:00	60.2	78.3	57.3	61.2	76.7	58.4	60.8	72.9	57.8
16:00-17:00	60.0	76.6	57.0	61.7	77.9	58.3	61.8	84.5	57.9
17:00-18:00	62.0	77.5	57.2	62.5	80.8	58.0	61.5	80.9	57.9
18:00-19:00	60.8	77.3	57.2	61.2	73.8	57.8	60.7	77.3	57.4
19:00-20:00	61.6	80.3	57.5	61.1	80.5	58.2	61.1	80.9	57.8
20:00-21:00	61.2	83.3	58.5	62.3	80.4	58.2	61.4	76.9	58.1
21:00-22:00	60.8	77.6	56.6	61.3	77.6	56.5	61.7	83.7	55.5
22:00-23:00	59.2	76.7	53.6	59.5	79.9	53.4	59.3	73.5	52.9
23:00-00.00	55.7	73.6	52.2	56.9	75.8	52.6	56.7	74.6	53.8
Leq 24 hr	59.9			60.2			60.0		
Lmax	89.9			80.8			85.3		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์		
	บริเวณพื้นที่โครงการ		
	31/08/65-01/09/65		
	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	56.5	74.4	51.2
01:00-02:00	56.0	77.5	49.7
02:00-03:00	55.4	71.7	50.6
03:00-04:00	56.1	72.8	52.3
04:00-05:00	55.2	77.1	51.6
05:00-06:00	55.9	74.3	49.5
06:00-07:00	58.1	75.3	51.4
07:00-08:00	60.9	84.4	53.7
08:00-09:00	61.3	76.4	57.6
09:00-10:00	60.8	80.3	57.8
10:00-11:00	61.0	77.2	57.9
11:00-12:00	60.0	71.6	57.4
12:00-13:00	62.1	91.0	57.7
13:00-14:00	61.3	83.7	58.3
14:00-15:00	64.9	95.1	58.2
15:00-16:00	62.9	93.1	58.1
16:00-17:00	60.4	75.2	58.3
17:00-18:00	61.6	78.0	57.7
18:00-19:00	61.3	75.5	58.0
19:00-20:00	62.2	82.0	57.4
20:00-21:00	62.0	77.4	58.7
21:00-22:00	61.2	77.5	57.5
22:00-23:00	59.2	72.2	54.6
23:00-00:00	57.7	75.7	54.6
Leq 24 hr	60.5		
Lmax	FALSE		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70		
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115		
หน่วย	dB(A)		

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	1/8/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
09:00-10:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
10:00-11:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
11:00-12:00	68.0	57.4	67.5	54.1	13.4
12:00-13:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
13:00-14:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
14:00-15:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
15:00-16:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
16:00-17:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
17:00-18:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
18:00-19:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
19:00-20:00	62.9	57.4	61.4	54.1	7.3
20:00-21:00	65.4	57.4	64.9	54.1	10.8
21:00-22:00	69.5	57.4	69.5	54.1	15.4
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	2/8/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
09:00-10:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
10:00-11:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
11:00-12:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
12:00-13:00	60.3	57.4	57.3	54.1	3.2
13:00-14:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
14:00-15:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
15:00-16:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
16:00-17:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
17:00-18:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
18:00-19:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
19:00-20:00	62.8	57.4	61.3	54.1	7.2
20:00-21:00	62.1	57.4	60.6	54.1	6.5
21:00-22:00	61.5	57.4	61.5	54.1	7.4
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	3/8/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
09:00-10:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
10:00-11:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
11:00-12:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
12:00-13:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
13:00-14:00	60.0	57.4	57.0	54.1	2.9
14:00-15:00	59.6	57.4	55.1	54.1	1.0
15:00-16:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
16:00-17:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
17:00-18:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
18:00-19:00	62.7	57.4	61.2	54.1	7.1
19:00-20:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
20:00-21:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
21:00-22:00	61.0	57.4	61.0	54.1	6.9
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	4/8/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
09:00-10:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
10:00-11:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
11:00-12:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
12:00-13:00	60.1	57.4	57.1	54.1	3.0
13:00-14:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
14:00-15:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
15:00-16:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
16:00-17:00	59.6	57.4	55.1	54.1	1.0
17:00-18:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
18:00-19:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
19:00-20:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
20:00-21:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
21:00-22:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	5/8/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
09:00-10:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
10:00-11:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
11:00-12:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
12:00-13:00	67.1	57.4	66.6	54.1	12.5
13:00-14:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
14:00-15:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
15:00-16:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
16:00-17:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
17:00-18:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
18:00-19:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
19:00-20:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
20:00-21:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
21:00-22:00	61.0	57.4	61.0	54.1	6.9
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	6/8/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
09:00-10:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
10:00-11:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
11:00-12:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
12:00-13:00	59.6	57.4	55.1	54.1	1.0
13:00-14:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
14:00-15:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
15:00-16:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
16:00-17:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
17:00-18:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
18:00-19:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
19:00-20:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
20:00-21:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
21:00-22:00	61.0	57.4	61.0	54.1	6.9
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	7/8/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	58.6	57.4	51.6	54.1	-2.5
09:00-10:00	60.0	57.4	57.0	54.1	2.9
10:00-11:00	59.7	57.4	55.2	54.1	1.1
11:00-12:00	59.3	57.4	54.8	54.1	0.7
12:00-13:00	60.0	57.4	57.0	54.1	2.9
13:00-14:00	59.7	57.4	55.2	54.1	1.1
14:00-15:00	59.8	57.4	55.3	54.1	1.2
15:00-16:00	60.3	57.4	57.3	54.1	3.2
16:00-17:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
17:00-18:00	61.9	57.4	59.9	54.1	5.8
18:00-19:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
19:00-20:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
20:00-21:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
21:00-22:00	60.2	57.4	60.2	54.1	6.1
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	8/8/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
09:00-10:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
10:00-11:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
11:00-12:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
12:00-13:00	60.0	57.4	57.0	54.1	2.9
13:00-14:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
14:00-15:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
15:00-16:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
16:00-17:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
17:00-18:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
18:00-19:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
19:00-20:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
20:00-21:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
21:00-22:00	61.0	57.4	61.0	54.1	6.9
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	9/8/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
09:00-10:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
10:00-11:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
11:00-12:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
12:00-13:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
13:00-14:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
14:00-15:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
15:00-16:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
16:00-17:00	60.0	57.4	57.0	54.1	2.9
17:00-18:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
18:00-19:00	62.1	57.4	60.6	54.1	6.5
19:00-20:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
20:00-21:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
21:00-22:00	61.6	57.4	61.6	54.1	7.5
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง

### ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....

### สรุปผล

- ☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	10/8/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
09:00-10:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
10:00-11:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
11:00-12:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
12:00-13:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
13:00-14:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
14:00-15:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
15:00-16:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
16:00-17:00	59.7	57.4	55.2	54.1	1.1
17:00-18:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
18:00-19:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
19:00-20:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
20:00-21:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
21:00-22:00	62.3	57.4	62.3	54.1	8.2
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเด)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	11/8/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
09:00-10:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
10:00-11:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
11:00-12:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
12:00-13:00	60.0	57.4	57.0	54.1	2.9
13:00-14:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
14:00-15:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
15:00-16:00	64.0	57.4	63.0	54.1	8.9
16:00-17:00	60.3	57.4	57.3	54.1	3.2
17:00-18:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
18:00-19:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
19:00-20:00	62.1	57.4	60.6	54.1	6.5
20:00-21:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
21:00-22:00	62.7	57.4	62.7	54.1	8.6
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	12/8/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
09:00-10:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
10:00-11:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
11:00-12:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
12:00-13:00	59.8	57.4	55.3	54.1	1.2
13:00-14:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
14:00-15:00	60.1	57.4	57.1	54.1	3.0
15:00-16:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
16:00-17:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
17:00-18:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
18:00-19:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
19:00-20:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
20:00-21:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
21:00-22:00	61.6	57.4	61.6	54.1	7.5
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	13/8/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
09:00-10:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
10:00-11:00	60.3	57.4	57.3	54.1	3.2
11:00-12:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
12:00-13:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
13:00-14:00	59.6	57.4	55.1	54.1	1.0
14:00-15:00	60.3	57.4	57.3	54.1	3.2
15:00-16:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
16:00-17:00	66.7	57.4	66.2	54.1	12.1
17:00-18:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
18:00-19:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
19:00-20:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
20:00-21:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
21:00-22:00	60.3	57.4	60.3	54.1	6.2
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	14/8/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	58.7	57.4	51.7	54.1	-2.4
09:00-10:00	59.3	57.4	54.8	54.1	0.7
10:00-11:00	59.6	57.4	55.1	54.1	1.0
11:00-12:00	59.5	57.4	55.0	54.1	0.9
12:00-13:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
13:00-14:00	59.3	57.4	54.8	54.1	0.7
14:00-15:00	60.0	57.4	57.0	54.1	2.9
15:00-16:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
16:00-17:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
17:00-18:00	60.3	57.4	57.3	54.1	3.2
18:00-19:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
19:00-20:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
20:00-21:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
21:00-22:00	60.5	57.4	60.5	54.1	6.4
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	15/8/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
09:00-10:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
10:00-11:00	60.9	57.4	58.9	54.1	4.8
11:00-12:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
12:00-13:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
13:00-14:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
14:00-15:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
15:00-16:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
16:00-17:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
17:00-18:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
18:00-19:00	64.1	57.4	63.1	54.1	9.0
19:00-20:00	64.6	57.4	63.6	54.1	9.5
20:00-21:00	71.1	57.4	71.1	54.1	17.0
21:00-22:00	72.2	57.4	72.2	54.1	18.1
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	16/8/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
09:00-10:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
10:00-11:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
11:00-12:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
12:00-13:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
13:00-14:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
14:00-15:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
15:00-16:00	60.9	57.4	58.9	54.1	4.8
16:00-17:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
17:00-18:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
18:00-19:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
19:00-20:00	59.2	57.4	54.7	54.1	0.6
20:00-21:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
21:00-22:00	61.4	57.4	61.4	54.1	7.3
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	17/8/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
09:00-10:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
10:00-11:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
11:00-12:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
12:00-13:00	59.9	57.4	56.9	54.1	2.8
13:00-14:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
14:00-15:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
15:00-16:00	61.9	57.4	60.4	54.1	6.3
16:00-17:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
17:00-18:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
18:00-19:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
19:00-20:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
20:00-21:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
21:00-22:00	60.9	57.4	60.9	54.1	6.8
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง

### ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....

### สรุปผล

- ☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	18/8/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
09:00-10:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
10:00-11:00	60.9	57.4	58.9	54.1	4.8
11:00-12:00	60.9	57.4	58.9	54.1	4.8
12:00-13:00	59.6	57.4	55.1	54.1	0.9
13:00-14:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
14:00-15:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
15:00-16:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
16:00-17:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
17:00-18:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
18:00-19:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
19:00-20:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
20:00-21:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
21:00-22:00	61.6	57.4	61.6	54.1	7.5
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	19/8/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
09:00-10:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
10:00-11:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
11:00-12:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
12:00-13:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
13:00-14:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
14:00-15:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
15:00-16:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
16:00-17:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
17:00-18:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
18:00-19:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
19:00-20:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
20:00-21:00	61.9	57.4	59.9	54.1	5.8
21:00-22:00	61.3	57.4	61.3	54.1	7.2
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	20/8/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
09:00-10:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
10:00-11:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
11:00-12:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
12:00-13:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
13:00-14:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
14:00-15:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
15:00-16:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
16:00-17:00	67.1	57.4	66.6	54.1	12.5
17:00-18:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
18:00-19:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
19:00-20:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
20:00-21:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
21:00-22:00	60.9	57.4	60.9	54.1	6.8
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	21/8/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	59.8	57.4	55.3	54.1	1.2
09:00-10:00	59.9	57.4	55.4	54.1	1.3
10:00-11:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
11:00-12:00	60.0	57.4	57.0	54.1	2.9
12:00-13:00	60.0	57.4	57.0	54.1	2.9
13:00-14:00	59.7	57.4	55.2	54.1	1.1
14:00-15:00	59.9	57.4	55.4	54.1	1.3
15:00-16:00	59.9	57.4	55.4	54.1	1.3
16:00-17:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
17:00-18:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
18:00-19:00	60.3	57.4	57.3	54.1	3.2
19:00-20:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
20:00-21:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
21:00-22:00	61.2	57.4	61.2	54.1	7.1
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	22/8/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
09:00-10:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
10:00-11:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
11:00-12:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
12:00-13:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
13:00-14:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
14:00-15:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
15:00-16:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
16:00-17:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
17:00-18:00	64.3	57.4	63.3	54.1	9.2
18:00-19:00	61.9	57.4	59.9	54.1	5.8
19:00-20:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
20:00-21:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
21:00-22:00	60.3	57.4	60.3	54.1	6.2
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	23/8/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	62.1	57.4	60.6	54.1	6.5
09:00-10:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
10:00-11:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
11:00-12:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
12:00-13:00	59.4	57.4	54.9	54.1	0.8
13:00-14:00	60.1	57.4	57.1	54.1	3.0
14:00-15:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
15:00-16:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
16:00-17:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
17:00-18:00	61.9	57.4	60.4	54.1	6.3
18:00-19:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
19:00-20:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
20:00-21:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
21:00-22:00	60.6	57.4	60.6	54.1	6.5
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

### ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....

### สรุปผล

- ☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	24/8/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
09:00-10:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
10:00-11:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
11:00-12:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
12:00-13:00	59.8	57.4	55.3	54.1	1.2
13:00-14:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
14:00-15:00	59.9	57.4	56.9	54.1	2.8
15:00-16:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
16:00-17:00	60.3	57.4	57.3	54.1	3.2
17:00-18:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
18:00-19:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
19:00-20:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
20:00-21:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
21:00-22:00	60.1	57.4	60.1	54.1	6.0
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	25/8/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	59.1	57.4	54.6	54.1	0.5
09:00-10:00	62.1	57.4	60.6	54.1	6.5
10:00-11:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
11:00-12:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
12:00-13:00	59.2	57.4	54.7	54.1	0.6
13:00-14:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
14:00-15:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
15:00-16:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
16:00-17:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
17:00-18:00	60.9	57.4	58.9	54.1	4.8
18:00-19:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
19:00-20:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
20:00-21:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
21:00-22:00	60.7	57.4	60.7	54.1	6.6
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	26/8/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
09:00-10:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
10:00-11:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
11:00-12:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
12:00-13:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
13:00-14:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
14:00-15:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
15:00-16:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
16:00-17:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
17:00-18:00	62.5	57.4	61.0	54.1	6.9
18:00-19:00	59.9	57.4	55.4	54.1	1.3
19:00-20:00	59.9	57.4	55.4	54.1	1.3
20:00-21:00	63.6	57.4	62.1	54.1	8.0
21:00-22:00	66.4	57.4	66.4	54.1	12.3
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	27/8/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
09:00-10:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
10:00-11:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
11:00-12:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
12:00-13:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
13:00-14:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
14:00-15:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
15:00-16:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
16:00-17:00	66.7	57.4	66.2	54.1	12.1
17:00-18:00	60.3	57.4	57.3	54.1	3.2
18:00-19:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
19:00-20:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
20:00-21:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
21:00-22:00	61.7	57.4	61.7	54.1	7.6
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

### ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....

### สรุปผล

- ☐ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☒ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	28/8/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	63.1	57.4	61.6	54.1	7.5
09:00-10:00	62.8	57.4	61.3	54.1	7.2
10:00-11:00	59.8	57.4	55.3	54.1	1.2
11:00-12:00	59.6	57.4	55.1	54.1	1.0
12:00-13:00	59.7	57.4	55.2	54.1	1.1
13:00-14:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
14:00-15:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
15:00-16:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
16:00-17:00	60.0	57.4	57.0	54.1	2.9
17:00-18:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
18:00-19:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
19:00-20:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
20:00-21:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
21:00-22:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	29/8/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
09:00-10:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
10:00-11:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
11:00-12:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
12:00-13:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
13:00-14:00	60.9	57.4	58.9	54.1	4.8
14:00-15:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
15:00-16:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
16:00-17:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
17:00-18:00	62.5	57.4	61.0	54.1	6.9
18:00-19:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
19:00-20:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
20:00-21:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
21:00-22:00	61.34	57.4	59.3	54.1	5.2
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	30/8/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
09:00-10:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
10:00-11:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
11:00-12:00	60.9	57.4	58.9	54.1	4.8
12:00-13:00	60.0	57.4	57.0	54.1	2.9
13:00-14:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
14:00-15:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
15:00-16:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
16:00-17:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
17:00-18:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
18:00-19:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
19:00-20:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
20:00-21:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
21:00-22:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	31/8/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
09:00-10:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
10:00-11:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
11:00-12:00	60.0	57.4	57.0	54.1	2.9
12:00-13:00	62.1	57.4	60.6	54.1	6.5
13:00-14:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
14:00-15:00	64.9	57.4	63.9	54.1	9.8
15:00-16:00	62.9	57.4	61.4	54.1	7.3
16:00-17:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
17:00-18:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
18:00-19:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
19:00-20:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
20:00-21:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
21:00-22:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 1111

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-14

REPORT NO. : 031837/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด		
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด		
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร		
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล		
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620		

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 08-09/08/2565	วันที่รายงานผล	: 15/08/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 10/08/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 10-11/08/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

เวลา	ผลการวิเคราะห์		
	บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667131 E, 1520118 N)		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
11:00-12:00	64.0	84.9	58.3
12:00-13:00	63.6	84.9	57.8
13:00-14:00	63.4	84.1	58.5
14:00-15:00	69.0	91.4	58.4
15:00-16:00	64.5	86.3	57.7
16:00-17:00	62.9	81.1	58.3
17:00-18:00	63.8	84.9	57.9
18:00-19:00	65.6	82.5	58.2
19:00-20:00	68.5	85.0	65.9
20:00-21:00	66.4	86.4	60.4
21:00-22:00	62.4	83.3	58.6
22:00-23:00	61.2	81.1	58.4
23:00-00:00	57.9	76.2	53.9
00:00-01:00	56.6	74.1	53.0
01:00-02:00	57.8	74.6	56.3
02:00-03:00	56.7	78.9	54.2
03:00-04:00	56.6	70.2	54.1
04:00-05:00	59.2	79.2	56.0
05:00-06:00	62.2	78.6	58.3
06:00-07:00	64.0	84.4	58.6
07:00-08:00	65.2	83.7	58.8
08:00-09:00	65.9	83.7	59.0
09:00-10:00	64.7	88.2	58.5
10:00-11:00	62.8	81.1	58.3
Leq 24 hr	64.0		
Ldn	67.7		
Lmax	91.4		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70		
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115		
หน่วย	dB(A)		

หมายเหตุ : Sampling Method = Integrated Sound Level Meter.

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(Ms.Prapaporn Ngopol)

Approved Signature

15/08/2565



ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



REF .NO. : PM 64/0615-14

REPORT NO. : 031838/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่	: 2/65 ซอยบางนา-ตราด 25 แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีทีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียจ จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 08-09/08/2565	วันที่รายงานผล	: 15/08/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 10/08/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 10-11/08/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

เวลา	บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667131 E, 1520118 N)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน* $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* $L_{90}$ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
11:00-12:00	64.0	64.2	57.0	60.7	-3.7
12:00-13:00	63.6	64.2	56.6	60.7	-4.1
13:00-14:00	63.4	64.2	56.4	60.7	-4.3
14:00-15:00	69.0	64.2	67.5	60.7	6.8
15:00-16:00	64.5	64.2	57.5	60.7	-3.2
16:00-17:00	62.9	64.2	55.9	60.7	-4.8
17:00-18:00	63.8	64.2	56.8	60.7	-3.9
18:00-19:00	65.6	64.2	58.6	60.7	-2.1
19:00-20:00	68.5	64.2	66.5	60.7	5.8
20:00-21:00	66.4	64.2	61.9	60.7	1.2
21:00-22:00	62.4	64.2	55.4	60.7	-5.3
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				
08:00-09:00	65.9	64.2	61.4	60.7	0.7
09:00-10:00	64.7	64.2	57.7	60.7	-3.0
10:00-11:00	62.8	64.2	55.8	60.7	-4.9

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด

และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550

หมายเหตุ : \* ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2564 เวลา 12:50-12:55 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: Sampling Method = Integrated Sound Level Meter.

## ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

## ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

## สรุปผล

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป  
☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง  
☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)  
☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)  
☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ .....

- ☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน  
☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

  
(Ms. Prapaporn Ngopoi)  
Approved Signature  
15/08/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	01-02/09/65			02-03/09/65			03-04/09/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	58.1	78.7	51.6	63.5	76.3	58.4	58.2	73.3	54.1
01:00-02:00	56.8	72.3	53.7	67.8	73.6	58.3	58.0	77.7	54.1
02:00-03:00	56.4	73.8	53.6	67.9	74.6	64.3	57.3	75.2	53.1
03:00-04:00	54.2	70.6	50.6	67.2	72.0	59.0	55.9	73.3	52.5
04:00-05:00	55.9	81.9	50.1	64.8	75.2	55.4	56.6	83.1	52.2
05:00-06:00	56.1	73.7	49.7	61.0	77.2	52.8	55.5	79.4	50.5
06:00-07:00	58.4	76.7	52.8	60.1	77.7	52.8	58.5	77.3	51.1
07:00-08:00	60.9	83.5	54.0	63.8	92.2	54.6	59.8	83.7	52.0
08:00-09:00	61.4	74.4	57.6	61.4	75.9	58.1	60.9	80.6	56.7
09:00-10:00	61.5	73.5	58.2	60.9	74.5	58.2	60.9	85.2	58.1
10:00-11:00	61.9	77.9	57.9	61.4	74.8	58.2	61.0	83.3	57.8
11:00-12:00	61.3	83.6	57.4	60.9	74.6	57.8	61.3	81.4	58.0
12:00-13:00	60.3	76.0	57.3	60.8	78.8	57.3	60.4	81.5	57.4
13:00-14:00	69.5	105.6	57.8	60.9	75.4	57.7	60.2	81.9	57.5
14:00-15:00	69.7	99.4	58.5	60.6	77.9	57.7	60.9	78.9	57.8
15:00-16:00	60.4	73.7	58.2	63.3	92.9	58.1	61.2	81.2	57.6
16:00-17:00	60.1	76.0	58.0	61.0	77.8	58.1	66.5	83.9	57.8
17:00-18:00	61.6	77.2	58.0	60.8	76.6	58.3	61.7	76.5	57.7
18:00-19:00	60.1	70.6	58.3	60.0	72.1	58.1	61.4	75.7	57.7
19:00-20:00	66.9	76.2	58.6	63.4	92.8	58.1	62.4	79.6	58.8
20:00-21:00	70.1	78.3	64.2	63.2	80.9	60.0	62.3	76.0	60.1
21:00-22:00	69.6	75.2	67.5	62.8	79.3	58.6	61.3	73.3	58.2
22:00-23:00	66.6	76.5	62.5	62.3	84.4	55.8	59.7	75.8	54.1
23:00-00.00	62.0	76.7	59.3	58.5	77.5	53.6	57.7	81.3	52.1
Leq 24 hr	64.3			63.2			60.7		
Lmax	105.6			92.9			85.2		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	04-05/09/65			05-06/09/65			06-07/09/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	58.5	79.3	51.4	62.7	75.8	58.2	56.8	73.9	51.5
01:00-02:00	56.5	73.8	51.6	61.6	73.4	53.1	56.1	72.2	51.7
02:00-03:00	56.3	72.0	51.7	68.4	73.9	55.4	55.2	69.8	51.4
03:00-04:00	55.2	73.2	50.8	68.7	73.8	56.2	54.3	66.2	51.8
04:00-05:00	59.9	83.3	50.3	66.6	73.1	53.8	55.0	73.0	51.3
05:00-06:00	55.7	70.1	50.7	58.5	72.0	52.1	55.8	71.2	51.6
06:00-07:00	57.1	72.7	52.0	59.7	77.9	52.9	58.8	77.4	51.9
07:00-08:00	57.7	74.5	52.5	60.4	90.1	54.5	60.4	79.5	54.4
08:00-09:00	59.4	75.8	56.8	62.3	80.4	58.0	61.4	79.5	57.7
09:00-10:00	60.2	79.1	57.4	62.3	78.5	58.6	62.1	79.8	58.4
10:00-11:00	59.5	68.9	57.5	62.1	78.2	58.9	61.1	79.6	58.4
11:00-12:00	61.2	80.2	57.0	61.6	76.2	58.1	60.6	76.2	58.0
12:00-13:00	60.5	80.6	57.3	61.1	80.4	58.2	60.8	80.0	57.5
13:00-14:00	60.9	88.9	57.1	62.0	80.0	57.8	61.6	81.5	57.7
14:00-15:00	60.2	77.0	57.2	62.6	79.3	58.7	62.3	84.0	58.4
15:00-16:00	60.0	71.9	57.2	61.5	81.8	58.2	61.4	73.7	58.2
16:00-17:00	60.4	77.7	57.1	61.2	73.2	58.4	62.2	81.5	58.0
17:00-18:00	61.2	78.6	57.4	62.5	80.9	58.2	62.9	76.7	58.2
18:00-19:00	60.7	79.5	57.4	61.9	75.1	57.9	62.3	88.2	57.8
19:00-20:00	61.6	76.5	57.8	62.4	78.7	58.3	62.2	80.1	58.4
20:00-21:00	65.1	78.2	59.9	62.7	83.2	59.8	63.8	76.6	59.1
21:00-22:00	68.2	77.5	65.8	61.2	73.5	56.5	66.4	91.1	62.1
22:00-23:00	69.0	80.3	66.0	60.0	75.1	53.7	65.2	77.9	61.7
23:00-00.00	65.2	76.8	62.7	57.4	81.0	52.9	65.1	74.1	62.9
Leq 24 hr	62.1			63.1			61.7		
Lmax	88.9			90.1			91.1		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	07-08/09/65			08-09/09/65			09-10/09/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	62.9	74.4	55.5	62.1	71.1	53.4	59.8	77.6	54.2
01:00-02:00	59.4	74.8	53.2	58.1	73.2	53.1	57.9	74.0	53.9
02:00-03:00	59.9	71.1	53.5	59.4	75.1	54.2	57.2	71.0	52.9
03:00-04:00	62.2	72.8	57.1	61.7	72.0	55.4	57.2	73.3	54.7
04:00-05:00	61.4	72.5	55.3	59.9	69.6	55.7	57.7	75.8	54.7
05:00-06:00	61.9	92.0	52.7	57.0	72.7	53.4	56.9	76.1	52.5
06:00-07:00	58.7	77.4	53.5	59.9	83.3	53.5	59.7	76.1	52.9
07:00-08:00	61.0	81.0	54.8	62.6	81.9	54.9	62.6	83.0	54.2
08:00-09:00	60.8	83.6	58.1	62.2	76.4	58.1	62.7	84.6	58.1
09:00-10:00	61.7	77.8	58.8	62.4	75.9	59.2	62.0	77.4	58.9
10:00-11:00	62.4	79.2	59.1	63.0	91.9	59.0	62.1	81.8	58.7
11:00-12:00	61.6	75.9	58.2	61.2	84.2	58.0	61.7	81.8	58.3
12:00-13:00	60.4	76.0	57.7	62.9	78.5	57.7	60.7	75.4	57.8
13:00-14:00	61.4	76.9	58.2	61.7	74.3	59.0	61.3	76.7	58.1
14:00-15:00	61.5	76.9	58.7	61.5	72.9	58.7	61.0	77.7	58.2
15:00-16:00	61.7	74.7	58.3	61.6	79.2	58.7	61.8	84.3	58.2
16:00-17:00	61.4	77.2	57.8	61.9	79.3	58.7	61.1	79.4	58.1
17:00-18:00	61.7	75.9	58.4	59.5	67.0	58.2	63.5	79.6	59.0
18:00-19:00	62.1	76.4	58.4	59.6	76.6	57.8	61.9	73.0	58.3
19:00-20:00	62.3	93.3	58.2	58.8	65.3	57.8	61.9	74.1	58.8
20:00-21:00	63.7	93.9	58.6	60.7	74.0	58.1	62.7	79.8	59.5
21:00-22:00	60.8	73.6	57.6	61.7	74.4	58.4	61.8	82.7	57.1
22:00-23:00	63.9	76.4	56.2	60.9	77.8	55.8	61.5	84.1	55.5
23:00-00.00	62.0	73.0	60.5	60.2	82.7	54.8	58.9	80.4	56.4
Leq 24 hr	61.7			61.1			61.0		
Lmax	93.9			91.9			84.6		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	10-11/09/65			11-12/09/65			12-13/09/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	60.6	74.1	52.7	57.6	74.1	53.6	59.1	69.7	52.9
01:00-02:00	58.4	84.1	52.2	57.2	73.6	53.3	58.4	73.6	53.1
02:00-03:00	56.9	72.0	52.4	58.8	77.0	54.2	60.0	69.1	53.0
03:00-04:00	57.0	72.2	53.8	57.8	75.0	55.1	60.0	78.8	53.1
04:00-05:00	55.8	72.6	53.1	56.1	69.7	53.0	57.5	73.9	53.0
05:00-06:00	57.2	76.4	53.4	56.7	79.7	51.8	57.4	75.9	53.2
06:00-07:00	58.7	80.9	51.6	58.4	80.6	51.3	58.9	85.9	53.4
07:00-08:00	62.6	83.9	52.7	61.6	84.2	52.4	60.6	82.3	54.6
08:00-09:00	61.3	77.4	57.4	61.2	84.4	56.4	61.9	84.5	58.4
09:00-10:00	61.4	80.9	58.3	60.6	78.8	57.2	62.5	79.1	58.9
10:00-11:00	61.5	78.1	58.3	60.4	75.6	57.4	62.1	76.6	58.6
11:00-12:00	61.2	75.1	57.9	60.3	77.5	57.4	61.3	76.2	57.9
12:00-13:00	61.6	84.4	57.6	60.7	77.8	57.5	61.3	79.6	57.8
13:00-14:00	60.5	78.4	57.7	60.2	74.9	57.4	61.6	80.2	58.1
14:00-15:00	60.9	87.4	58.2	60.4	79.3	57.4	61.3	74.3	58.1
15:00-16:00	61.0	75.4	57.8	60.4	75.3	57.6	65.0	88.7	58.1
16:00-17:00	66.3	83.3	57.7	60.9	77.9	57.6	73.9	104.1	60.7
17:00-18:00	62.0	84.5	58.0	61.0	81.9	57.5	61.7	77.0	58.8
18:00-19:00	68.8	96.4	58.9	61.9	82.5	57.4	61.7	75.1	58.5
19:00-20:00	63.8	79.8	58.3	61.7	83.0	57.6	60.8	78.8	58.4
20:00-21:00	61.7	73.6	58.9	62.2	76.6	59.3	62.2	76.9	58.5
21:00-22:00	61.5	77.4	58.3	62.9	81.5	58.8	62.1	82.2	58.3
22:00-23:00	60.0	77.9	55.7	62.8	92.8	54.7	62.0	85.2	56.2
23:00-00.00	59.9	84.8	55.9	57.5	71.8	54.3	57.4	74.8	55.4
Leq 24 hr	61.9			60.4			63.6		
Lmax	96.4			92.8			104.1		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	13-14/09/65			14-15/09/65			15-16/09/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	58.0	73.5	54.7	57.8	72.6	54.1	59.2	75.0	55.2
01:00-02:00	58.3	70.7	55.6	58.6	77.7	53.5	67.5	72.6	55.6
02:00-03:00	60.8	74.1	55.1	59.6	73.7	54.3	68.0	73.7	67.5
03:00-04:00	57.0	71.0	53.8	57.7	74.7	53.2	67.5	70.6	67.2
04:00-05:00	56.2	77.3	52.4	56.4	74.8	51.9	67.2	71.1	66.6
05:00-06:00	56.4	77.2	51.2	56.4	71.3	51.5	63.8	70.8	52.1
06:00-07:00	58.9	78.0	53.5	60.0	88.7	53.0	59.1	78.0	52.5
07:00-08:00	60.3	83.0	54.7	60.8	78.1	54.2	61.3	83.0	54.7
08:00-09:00	61.2	80.9	57.8	62.2	83.9	58.1	63.0	88.7	57.9
09:00-10:00	62.2	77.3	58.7	61.9	79.5	58.9	62.0	78.8	59.0
10:00-11:00	61.6	76.8	58.6	61.7	75.2	58.7	61.8	77.6	58.8
11:00-12:00	62.0	79.9	58.4	61.8	79.3	58.5	61.0	73.2	58.5
12:00-13:00	61.2	75.5	58.1	64.1	93.7	57.9	60.5	72.8	57.8
13:00-14:00	61.9	77.6	58.0	60.8	75.5	57.8	61.6	78.7	58.0
14:00-15:00	66.3	81.6	58.7	61.7	77.4	58.6	61.7	74.3	58.6
15:00-16:00	61.3	75.6	58.4	62.0	77.7	58.5	61.7	79.0	58.4
16:00-17:00	61.5	74.5	58.3	62.5	77.1	58.5	61.9	74.9	58.3
17:00-18:00	60.9	76.0	58.4	62.4	79.6	58.9	62.6	77.1	58.6
18:00-19:00	60.0	70.7	58.0	62.5	83.1	58.5	62.5	82.4	58.6
19:00-20:00	60.4	75.7	58.4	64.9	89.7	58.6	62.3	76.5	58.1
20:00-21:00	62.4	82.7	58.7	61.6	75.7	59.3	61.7	81.9	58.9
21:00-22:00	62.7	79.3	59.4	61.8	75.1	59.6	61.3	74.0	58.2
22:00-23:00	61.4	80.4	54.7	62.6	83.4	58.9	61.1	84.1	54.9
23:00-00.00	58.0	80.7	55.3	59.2	74.8	56.3	57.5	76.3	53.5
Leq 24 hr	61.1			61.4			63.3		
Lmax	83.0			93.7			88.7		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	16-17/09/65			17-18/09/65			18-19/09/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	58.2	76.7	52.3	57.8	76.5	52.8	58.9	78.0	51.6
01:00-02:00	55.6	69.1	51.8	56.9	78.0	52.3	59.2	82.0	51.7
02:00-03:00	56.9	81.7	51.7	57.6	71.5	51.5	57.0	75.2	50.9
03:00-04:00	54.6	68.6	51.8	55.0	74.9	50.4	55.2	77.3	51.3
04:00-05:00	55.3	72.6	51.7	55.5	78.8	51.2	55.0	73.0	50.7
05:00-06:00	55.9	71.7	51.3	55.7	75.0	50.8	56.8	80.6	50.5
06:00-07:00	58.9	76.9	53.0	57.6	78.2	51.6	66.1	95.7	51.5
07:00-08:00	59.9	75.3	54.5	59.7	81.3	53.5	59.9	82.4	52.1
08:00-09:00	61.8	83.3	57.8	60.6	75.2	57.1	59.2	73.9	56.6
09:00-10:00	62.0	83.4	58.6	61.3	82.3	58.2	60.0	80.2	57.2
10:00-11:00	61.6	76.7	58.5	62.1	73.7	58.2	59.5	76.9	57.1
11:00-12:00	61.7	79.4	58.1	61.6	78.1	57.6	60.0	76.1	57.1
12:00-13:00	60.9	79.3	57.9	60.9	79.6	57.6	60.5	76.6	57.1
13:00-14:00	61.2	77.1	58.0	60.7	72.0	57.4	59.5	75.4	57.2
14:00-15:00	61.1	76.9	58.1	61.2	79.6	57.9	59.9	74.7	57.1
15:00-16:00	62.2	84.2	58.2	60.1	75.9	57.8	59.6	79.7	57.0
16:00-17:00	61.6	78.1	58.2	66.5	84.7	57.8	60.2	75.3	56.9
17:00-18:00	62.0	75.9	58.3	60.2	72.5	57.6	60.5	78.0	57.1
18:00-19:00	62.1	81.1	58.6	61.8	88.7	57.6	61.9	82.2	57.1
19:00-20:00	62.3	81.8	58.6	64.3	75.1	57.9	61.0	73.2	57.5
20:00-21:00	61.9	78.3	58.4	61.5	76.9	57.8	62.6	75.5	58.3
21:00-22:00	61.9	91.8	56.8	61.4	78.4	57.5	64.8	73.5	59.0
22:00-23:00	60.3	78.7	54.0	59.6	77.8	54.3	68.0	75.6	67.1
23:00-00.00	56.5	75.4	52.2	57.3	76.2	53.3	64.2	75.0	54.9
Leq 24 hr	60.5			60.8			61.6		
Lmax	91.8			88.7			95.7		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	19-20/09/65			20-21/09/65			21-22/09/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	57.2	73.0	52.8	56.5	75.7	51.3	56.6	71.9	51.7
01:00-02:00	67.7	75.0	53.5	57.1	81.1	50.5	55.9	72.0	50.7
02:00-03:00	68.7	76.0	67.9	55.7	77.0	50.8	55.0	76.6	50.5
03:00-04:00	68.1	72.6	67.4	53.4	69.3	50.0	55.6	75.6	49.5
04:00-05:00	67.9	73.6	57.0	53.9	69.3	50.1	53.7	74.3	49.8
05:00-06:00	58.4	85.4	53.7	55.5	73.3	50.7	55.4	73.4	50.5
06:00-07:00	60.1	80.9	53.1	58.8	75.9	52.2	59.0	76.0	52.7
07:00-08:00	61.9	83.7	54.8	60.6	84.1	54.4	59.7	75.8	55.1
08:00-09:00	61.7	82.5	58.1	62.9	84.0	58.1	61.6	85.3	58.0
09:00-10:00	61.4	75.9	58.6	61.9	77.2	58.7	61.4	74.0	58.9
10:00-11:00	61.4	77.4	58.5	61.6	74.6	58.6	61.5	75.7	58.5
11:00-12:00	60.9	77.3	58.2	61.9	75.7	58.0	61.4	78.9	57.9
12:00-13:00	60.8	78.9	58.0	59.9	72.2	57.9	60.5	72.9	57.7
13:00-14:00	61.6	78.8	58.0	61.0	80.3	57.9	61.4	76.9	58.0
14:00-15:00	61.9	78.2	58.8	61.7	75.0	58.6	61.2	74.3	58.3
15:00-16:00	67.4	98.5	59.0	61.2	75.8	58.1	60.9	73.0	58.1
16:00-17:00	61.6	91.6	58.8	61.5	76.7	58.6	61.9	75.4	58.3
17:00-18:00	61.7	74.9	58.3	62.4	77.7	58.6	62.5	75.9	58.2
18:00-19:00	63.2	92.7	58.2	63.8	91.0	58.1	61.8	74.1	58.0
19:00-20:00	61.5	85.5	58.2	64.5	79.1	58.5	61.8	81.1	57.8
20:00-21:00	61.1	75.0	58.2	65.2	76.6	64.2	62.2	78.8	57.7
21:00-22:00	61.4	83.5	56.1	65.0	77.9	63.7	64.8	77.9	57.8
22:00-23:00	60.8	80.5	54.4	64.4	76.6	62.9	60.3	75.9	53.2
23:00-00.00	56.3	76.2	52.4	60.4	77.8	53.4	56.2	74.5	52.6
Leq 24 hr	63.6			61.5			60.5		
Lmax	98.5			91.0			85.3		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	22-23/09/65			23-24/09/65			24-25/09/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	57.8	79.6	51.9	66.5	71.0	60.2	61.1	73.3	56.1
01:00-02:00	55.7	70.4	51.0	68.9	73.6	67.3	61.6	72.8	55.2
02:00-03:00	66.1	76.1	51.3	68.6	77.0	68.1	60.6	78.3	54.0
03:00-04:00	65.0	76.4	59.3	68.0	71.1	66.7	63.7	71.7	54.0
04:00-05:00	61.3	71.0	58.4	67.4	75.9	66.8	67.5	74.5	66.9
05:00-06:00	62.4	71.7	57.8	63.3	73.6	54.3	66.6	75.2	53.3
06:00-07:00	59.1	73.4	54.7	59.4	76.8	53.6	59.1	80.2	52.2
07:00-08:00	59.7	73.6	55.6	61.4	84.5	55.1	59.5	79.1	53.0
08:00-09:00	62.0	78.3	59.2	61.7	81.8	58.0	62.4	83.9	57.4
09:00-10:00	62.3	81.9	59.2	61.7	78.3	58.9	62.2	85.9	58.4
10:00-11:00	62.1	78.4	59.1	61.9	83.5	58.6	61.6	80.3	58.5
11:00-12:00	61.7	80.4	58.2	61.4	75.4	58.0	61.1	77.0	57.9
12:00-13:00	60.9	74.3	57.9	61.1	75.6	58.2	68.4	96.8	58.1
13:00-14:00	62.3	88.8	58.0	62.3	77.9	58.0	61.6	78.8	58.6
14:00-15:00	61.6	77.4	58.5	61.7	76.4	58.7	61.2	74.0	58.4
15:00-16:00	61.3	75.5	58.2	61.8	76.6	58.2	60.9	75.4	58.2
16:00-17:00	62.0	78.8	58.4	64.0	85.8	58.7	67.1	83.8	57.9
17:00-18:00	62.4	81.1	58.9	63.2	78.1	59.1	63.1	82.8	58.1
18:00-19:00	62.8	82.8	58.3	62.0	81.8	58.4	62.3	88.0	57.9
19:00-20:00	66.3	80.0	58.9	67.2	93.4	59.0	66.4	79.5	58.1
20:00-21:00	67.1	92.1	61.1	69.5	75.9	69.0	68.3	82.2	67.4
21:00-22:00	70.4	94.7	66.2	68.3	77.1	58.6	66.0	78.4	59.0
22:00-23:00	66.8	89.0	62.4	62.5	83.2	55.6	62.6	75.2	58.4
23:00-00.00	62.9	75.9	60.4	71.6	103.9	61.4	64.1	92.0	56.4
Leq 24 hr	63.8			65.8			64.2		
Lmax	94.7			103.9			96.8		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	25-26/09/65			26-27/09/65			27-28/09/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	62.6	77.6	58.1	66.9	74.7	66.4	59.1	80.4	51.3
01:00-02:00	58.5	73.2	54.3	65.9	75.8	54.0	56.4	74.3	50.2
02:00-03:00	58.6	78.0	54.7	67.6	75.3	67.0	55.9	76.6	50.3
03:00-04:00	65.3	69.7	56.1	64.1	69.6	57.3	61.7	71.4	50.3
04:00-05:00	65.0	71.7	64.4	67.9	72.7	62.3	68.2	80.0	67.7
05:00-06:00	61.0	70.7	52.1	67.0	74.8	52.0	66.5	76.4	51.8
06:00-07:00	58.4	80.7	53.1	59.2	78.6	53.8	59.3	79.0	53.3
07:00-08:00	59.4	80.3	53.0	59.4	72.6	55.3	61.7	85.6	54.9
08:00-09:00	59.6	70.6	57.0	62.0	85.3	58.0	62.2	79.5	57.8
09:00-10:00	61.8	85.4	57.4	61.4	75.4	59.1	61.3	72.1	58.9
10:00-11:00	60.7	80.3	57.8	62.1	73.7	59.2	61.4	77.6	58.7
11:00-12:00	60.0	74.0	57.5	61.6	71.7	59.0	61.7	76.4	58.6
12:00-13:00	60.4	82.6	57.6	61.2	74.2	58.4	63.6	79.6	58.3
13:00-14:00	60.3	78.4	57.5	61.6	74.6	58.6	61.5	75.4	58.0
14:00-15:00	60.4	79.8	57.5	61.9	80.0	58.6	61.8	77.9	58.4
15:00-16:00	60.7	79.0	57.7	61.4	74.3	58.7	61.6	77.0	58.7
16:00-17:00	61.0	75.7	57.5	61.5	74.6	58.4	62.4	82.1	58.4
17:00-18:00	61.3	78.9	57.5	62.2	78.8	58.6	62.7	80.5	58.4
18:00-19:00	61.5	75.6	58.1	62.4	81.5	58.3	62.0	76.2	58.6
19:00-20:00	66.9	78.4	58.0	65.8	81.1	61.8	62.5	80.0	58.5
20:00-21:00	68.3	84.8	67.5	68.1	76.9	66.1	62.4	74.7	59.0
21:00-22:00	68.1	77.6	66.8	67.4	77.1	66.2	61.0	80.9	56.7
22:00-23:00	67.6	84.9	66.5	66.2	78.0	65.3	59.3	74.2	54.2
23:00-00.00	65.5	74.2	66.6	62.3	79.6	52.5	56.4	72.9	52.1
Leq 24 hr	63.4			64.5			62.2		
Lmax	85.4			85.3			85.6		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	28-29/09/65			29-30/09/65			30/09/65-01/10/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	57.4	75.8	52.0	57.7	78.3	52.4	62.7	78.9	60.8
01:00-02:00	65.9	73.3	50.6	56.8	74.1	52.0	61.6	86.9	51.4
02:00-03:00	66.6	78.1	50.9	57.9	75.3	52.7	61.1	76.1	52.1
03:00-04:00	64.3	73.6	51.7	56.7	69.9	52.1	59.2	77.1	51.9
04:00-05:00	56.8	77.8	50.0	56.3	66.8	52.0	58.1	75.2	51.1
05:00-06:00	55.5	79.0	50.1	58.5	81.3	55.0	62.0	74.9	51.5
06:00-07:00	59.4	75.7	52.3	59.0	74.8	54.5	58.9	75.4	51.8
07:00-08:00	61.0	84.9	54.4	59.7	75.3	55.0	60.0	82.1	54.8
08:00-09:00	60.8	77.1	58.0	63.5	87.9	58.4	60.8	76.4	58.1
09:00-10:00	61.4	81.5	58.7	62.0	78.7	59.2	61.4	75.2	58.7
10:00-11:00	61.5	79.2	58.9	63.1	95.1	59.2	61.3	75.4	58.7
11:00-12:00	62.1	80.1	58.6	61.4	73.8	58.9	61.0	73.9	58.5
12:00-13:00	60.5	72.5	58.0	60.3	73.0	58.3	61.0	74.9	58.2
13:00-14:00	61.2	76.1	58.2	61.3	74.9	58.9	61.2	73.3	58.6
14:00-15:00	61.6	77.6	58.5	61.6	72.9	58.9	61.1	73.8	58.5
15:00-16:00	61.5	74.4	58.4	63.1	86.5	58.8	62.0	78.2	58.4
16:00-17:00	61.2	75.8	58.2	69.5	75.7	68.8	61.5	74.5	58.0
17:00-18:00	62.2	77.6	58.3	64.9	78.2	58.5	63.2	83.1	58.3
18:00-19:00	61.5	73.6	58.0	67.5	85.7	58.5	63.6	74.0	58.5
19:00-20:00	61.3	74.2	58.1	70.8	83.1	68.8	67.2	81.8	59.5
20:00-21:00	61.2	77.5	58.0	71.7	81.4	65.2	65.0	76.9	58.7
21:00-22:00	63.2	77.5	55.8	64.1	77.2	58.1	61.2	75.9	57.0
22:00-23:00	60.2	75.3	55.6	59.7	73.8	54.2	59.6	76.4	53.9
23:00-00.00	57.7	73.0	54.9	56.8	73.2	53.0	57.7	73.8	53.4
Leq 24 hr	61.8			64.4			61.9		
Lmax	84.9			95.1			86.9		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	1/9/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
09:00-10:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
10:00-11:00	61.9	57.4	59.9	54.1	5.8
11:00-12:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
12:00-13:00	60.3	57.4	57.3	54.1	3.2
13:00-14:00	69.5	57.4	69.0	54.1	14.9
14:00-15:00	69.7	57.4	69.2	54.1	15.1
15:00-16:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
16:00-17:00	60.1	57.4	57.1	54.1	3.0
17:00-18:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
18:00-19:00	60.1	57.4	57.1	54.1	3.0
19:00-20:00	66.9	57.4	66.4	54.1	12.3
20:00-21:00	70.1	57.4	70.1	54.1	16.0
21:00-22:00	69.6	57.4	69.6	54.1	15.5
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	2/9/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
09:00-10:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
10:00-11:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
11:00-12:00	60.9	57.4	58.9	54.1	4.8
12:00-13:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
13:00-14:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
14:00-15:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
15:00-16:00	63.3	57.4	61.8	54.1	7.7
16:00-17:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
17:00-18:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
18:00-19:00	60.0	57.4	57.0	54.1	2.9
19:00-20:00	63.4	57.4	61.9	54.1	7.8
20:00-21:00	63.2	57.4	61.7	54.1	7.6
21:00-22:00	62.8	57.4	62.8	54.1	8.7
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	3/9/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
09:00-10:00	60.9	57.4	58.9	54.1	4.8
10:00-11:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
11:00-12:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
12:00-13:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
13:00-14:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
14:00-15:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
15:00-16:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
16:00-17:00	66.5	57.4	66.0	54.1	11.9
17:00-18:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
18:00-19:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
19:00-20:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
20:00-21:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
21:00-22:00	61.3	57.4	61.3	54.1	7.2
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	4/9/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	59.4	57.4	54.9	54.1	0.8
09:00-10:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
10:00-11:00	59.5	57.4	55.0	54.1	0.9
11:00-12:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
12:00-13:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
13:00-14:00	60.9	57.4	58.9	54.1	4.8
14:00-15:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
15:00-16:00	60.0	57.4	57.0	54.1	2.9
16:00-17:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
17:00-18:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
18:00-19:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
19:00-20:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
20:00-21:00	65.1	57.4	64.6	54.1	10.5
21:00-22:00	68.2	57.4	67.7	54.1	13.6
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	5/9/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
09:00-10:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
10:00-11:00	62.1	57.4	60.6	54.1	6.5
11:00-12:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
12:00-13:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
13:00-14:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
14:00-15:00	62.6	57.4	61.1	54.1	7.0
15:00-16:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
16:00-17:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
17:00-18:00	62.5	57.4	61.0	54.1	6.9
18:00-19:00	61.9	57.4	60.4	54.1	6.3
19:00-20:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
20:00-21:00	62.7	57.4	61.2	54.1	7.1
21:00-22:00	61.2	57.4	61.2	54.1	7.1
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

### ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....

### สรุปผล

- ☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	6/9/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
09:00-10:00	62.1	57.4	60.6	54.1	6.5
10:00-11:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
11:00-12:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
12:00-13:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
13:00-14:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
14:00-15:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
15:00-16:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
16:00-17:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
17:00-18:00	62.9	57.4	61.4	54.1	7.3
18:00-19:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
19:00-20:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
20:00-21:00	63.8	57.4	62.3	54.1	8.2
21:00-22:00	66.4	57.4	66.4	54.1	12.3
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	7/9/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
09:00-10:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
10:00-11:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
11:00-12:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
12:00-13:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
13:00-14:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
14:00-15:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
15:00-16:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
16:00-17:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
17:00-18:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
18:00-19:00	62.1	57.4	60.6	54.1	6.5
19:00-20:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
20:00-21:00	63.7	57.4	62.2	54.1	8.1
21:00-22:00	60.8	57.4	60.8	54.1	6.7
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	8/9/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
09:00-10:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
10:00-11:00	63.0	57.4	61.5	54.1	7.4
11:00-12:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
12:00-13:00	62.9	57.4	61.4	54.1	7.3
13:00-14:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
14:00-15:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
15:00-16:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
16:00-17:00	61.9	57.4	59.9	54.1	5.8
17:00-18:00	59.5	57.4	55.0	54.1	0.9
18:00-19:00	59.6	57.4	55.1	54.1	1.0
19:00-20:00	58.8	57.4	51.8	54.1	-2.3
20:00-21:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
21:00-22:00	61.7	57.4	61.7	54.1	7.6
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	9/9/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	62.7	57.4	61.2	54.1	7.1
09:00-10:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
10:00-11:00	62.1	57.4	60.6	54.1	6.5
11:00-12:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
12:00-13:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
13:00-14:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
14:00-15:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
15:00-16:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
16:00-17:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
17:00-18:00	63.5	57.4	62.0	54.1	7.9
18:00-19:00	61.9	57.4	59.9	54.1	5.8
19:00-20:00	61.9	57.4	60.4	54.1	6.3
20:00-21:00	62.7	57.4	61.2	54.1	7.1
21:00-22:00	61.8	57.4	61.8	54.1	7.7
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	10/9/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
09:00-10:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
10:00-11:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
11:00-12:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
12:00-13:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
13:00-14:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
14:00-15:00	60.9	57.4	58.9	54.1	4.8
15:00-16:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
16:00-17:00	66.3	57.4	65.8	54.1	11.7
17:00-18:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
18:00-19:00	68.8	57.4	68.3	54.1	14.2
19:00-20:00	63.8	57.4	62.3	54.1	8.2
20:00-21:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
21:00-22:00	61.5	57.4	61.5	54.1	7.4
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเด)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	11/9/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
09:00-10:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
10:00-11:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
11:00-12:00	60.3	57.4	57.3	54.1	3.2
12:00-13:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
13:00-14:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
14:00-15:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
15:00-16:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
16:00-17:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
17:00-18:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
18:00-19:00	61.9	57.4	60.4	54.1	6.3
19:00-20:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
20:00-21:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
21:00-22:00	62.9	57.4	62.9	54.1	8.8
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

### ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....

### สรุปผล

- ☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	12/9/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.9	57.4	60.4	54.1	6.3
09:00-10:00	62.5	57.4	61.0	54.1	6.9
10:00-11:00	62.1	57.4	60.6	54.1	6.5
11:00-12:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
12:00-13:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
13:00-14:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
14:00-15:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
15:00-16:00	65.0	57.4	64.5	54.1	10.4
16:00-17:00	73.9	57.4	73.9	54.1	19.8
17:00-18:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
18:00-19:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
19:00-20:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
20:00-21:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
21:00-22:00	62.1	57.4	62.1	54.1	8.0
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	13/9/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
09:00-10:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
10:00-11:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
11:00-12:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
12:00-13:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
13:00-14:00	61.9	57.4	60.4	54.1	6.3
14:00-15:00	66.3	57.4	65.8	54.1	11.7
15:00-16:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
16:00-17:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
17:00-18:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
18:00-19:00	60.0	57.4	57.0	54.1	2.9
19:00-20:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
20:00-21:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
21:00-22:00	62.7	57.4	62.7	54.1	8.6
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	14/9/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
09:00-10:00	61.9	57.4	59.9	54.1	5.8
10:00-11:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
11:00-12:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
12:00-13:00	64.1	57.4	63.1	54.1	9.0
13:00-14:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
14:00-15:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
15:00-16:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
16:00-17:00	62.5	57.4	61.0	54.1	6.9
17:00-18:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
18:00-19:00	62.5	57.4	61.0	54.1	6.9
19:00-20:00	64.9	57.4	63.9	54.1	9.8
20:00-21:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
21:00-22:00	61.8	57.4	61.8	54.1	7.7
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	15/9/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	63.0	57.4	61.5	54.1	7.4
09:00-10:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
10:00-11:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
11:00-12:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
12:00-13:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
13:00-14:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
14:00-15:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
15:00-16:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
16:00-17:00	61.9	57.4	59.9	54.1	5.8
17:00-18:00	62.6	57.4	61.1	54.1	7.0
18:00-19:00	62.5	57.4	61.0	54.1	6.9
19:00-20:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
20:00-21:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
21:00-22:00	61.3	57.4	61.3	54.1	7.2
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	16/9/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
09:00-10:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
10:00-11:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
11:00-12:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
12:00-13:00	60.9	57.4	58.9	54.1	4.8
13:00-14:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
14:00-15:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
15:00-16:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
16:00-17:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
17:00-18:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
18:00-19:00	62.1	57.4	60.6	54.1	6.5
19:00-20:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
20:00-21:00	61.9	57.4	59.9	54.1	5.8
21:00-22:00	61.9	57.4	61.9	54.1	7.8
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	17/9/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
09:00-10:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
10:00-11:00	62.1	57.4	60.6	54.1	6.5
11:00-12:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
12:00-13:00	60.9	57.4	58.9	54.1	4.8
13:00-14:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
14:00-15:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
15:00-16:00	60.1	57.4	57.1	54.1	3.0
16:00-17:00	66.5	57.4	66.0	54.1	11.9
17:00-18:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
18:00-19:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
19:00-20:00	64.3	57.4	63.3	54.1	9.2
20:00-21:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
21:00-22:00	61.4	57.4	61.4	54.1	7.3
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	18/9/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	59.2	57.4	54.7	54.1	0.6
09:00-10:00	60.0	57.4	57.0	54.1	2.9
10:00-11:00	59.5	57.4	55.0	54.1	0.9
11:00-12:00	60.0	57.4	57.0	54.1	2.9
12:00-13:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
13:00-14:00	59.5	57.4	55.0	54.1	0.9
14:00-15:00	59.9	57.4	55.4	54.1	1.3
15:00-16:00	59.6	57.4	55.1	54.1	1.0
16:00-17:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
17:00-18:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
18:00-19:00	61.9	57.4	59.9	54.1	5.8
19:00-20:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
20:00-21:00	62.6	57.4	61.1	54.1	7.0
21:00-22:00	64.8	57.4	64.8	54.1	10.7
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	19/9/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
09:00-10:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
10:00-11:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
11:00-12:00	60.9	57.4	58.9	54.1	4.8
12:00-13:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
13:00-14:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
14:00-15:00	61.9	57.4	59.9	54.1	5.8
15:00-16:00	67.4	57.4	66.9	54.1	12.8
16:00-17:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
17:00-18:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
18:00-19:00	63.2	57.4	61.7	54.1	7.6
19:00-20:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
20:00-21:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
21:00-22:00	61.4	57.4	61.4	54.1	7.3
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

### ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....

### สรุปผล

- ☐ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☒ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	20/9/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	62.9	57.4	61.4	54.1	7.3
09:00-10:00	61.9	57.4	59.9	54.1	5.8
10:00-11:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
11:00-12:00	61.9	57.4	59.9	54.1	5.8
12:00-13:00	59.9	57.4	56.9	54.1	2.8
13:00-14:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
14:00-15:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
15:00-16:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
16:00-17:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
17:00-18:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
18:00-19:00	63.8	57.4	62.3	54.1	8.2
19:00-20:00	64.5	57.4	63.5	54.1	9.4
20:00-21:00	65.2	57.4	64.7	54.1	10.6
21:00-22:00	65.0	57.4	65.0	54.1	10.9
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	21/9/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
09:00-10:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
10:00-11:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
11:00-12:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
12:00-13:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
13:00-14:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
14:00-15:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
15:00-16:00	60.9	57.4	58.9	54.1	4.8
16:00-17:00	61.9	57.4	59.9	54.1	5.8
17:00-18:00	62.5	57.4	61.0	54.1	6.9
18:00-19:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
19:00-20:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
20:00-21:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
21:00-22:00	64.8	57.4	64.8	54.1	10.7
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

### ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....

### สรุปผล

- ☐ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☒ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	22/9/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
09:00-10:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
10:00-11:00	62.1	57.4	60.6	54.1	6.5
11:00-12:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
12:00-13:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
13:00-14:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
14:00-15:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
15:00-16:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
16:00-17:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
17:00-18:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
18:00-19:00	62.8	57.4	61.3	54.1	7.2
19:00-20:00	66.3	57.4	65.8	54.1	11.7
20:00-21:00	67.1	57.4	66.6	54.1	12.5
21:00-22:00	70.4	57.4	70.4	54.1	16.3
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	23/9/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
09:00-10:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
10:00-11:00	61.9	57.4	60.4	54.1	6.3
11:00-12:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
12:00-13:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
13:00-14:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
14:00-15:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
15:00-16:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
16:00-17:00	64.0	57.4	63.0	54.1	8.9
17:00-18:00	63.2	57.4	61.7	54.1	7.6
18:00-19:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
19:00-20:00	67.2	57.4	66.7	54.1	12.6
20:00-21:00	69.5	57.4	69.0	54.1	14.9
21:00-22:00	68.3	57.4	68.3	54.1	14.2
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	24/9/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
09:00-10:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
10:00-11:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
11:00-12:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
12:00-13:00	68.4	57.4	67.9	54.1	13.8
13:00-14:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
14:00-15:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
15:00-16:00	60.9	57.4	58.9	54.1	4.8
16:00-17:00	67.1	57.4	66.6	54.1	12.5
17:00-18:00	63.1	57.4	61.6	54.1	7.5
18:00-19:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
19:00-20:00	66.4	57.4	65.9	54.1	11.8
20:00-21:00	68.3	57.4	67.8	54.1	13.7
21:00-22:00	66.0	57.4	66.0	54.1	11.9
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	25/9/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	59.6	57.4	55.1	54.1	1.0
09:00-10:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
10:00-11:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
11:00-12:00	60.0	57.4	57.0	54.1	2.9
12:00-13:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
13:00-14:00	60.3	57.4	57.3	54.1	3.2
14:00-15:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
15:00-16:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
16:00-17:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
17:00-18:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
18:00-19:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
19:00-20:00	66.9	57.4	66.4	54.1	12.3
20:00-21:00	68.3	57.4	67.8	54.1	13.7
21:00-22:00	68.1	57.4	68.1	54.1	14.0
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	26/9/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
09:00-10:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
10:00-11:00	62.1	57.4	60.6	54.1	6.5
11:00-12:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
12:00-13:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
13:00-14:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
14:00-15:00	61.9	57.4	60.4	54.1	6.3
15:00-16:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
16:00-17:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
17:00-18:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
18:00-19:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
19:00-20:00	65.8	57.4	65.3	54.1	11.2
20:00-21:00	68.1	57.4	67.6	54.1	13.5
21:00-22:00	67.4	57.4	67.4	54.1	13.3
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	27/9/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
09:00-10:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
10:00-11:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
11:00-12:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
12:00-13:00	63.6	57.4	62.1	54.1	8.0
13:00-14:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
14:00-15:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
15:00-16:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
16:00-17:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
17:00-18:00	62.7	57.4	61.2	54.1	7.1
18:00-19:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
19:00-20:00	62.5	57.4	61.0	54.1	6.9
20:00-21:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
21:00-22:00	61.0	57.4	61.0	54.1	6.9
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	28/9/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
09:00-10:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
10:00-11:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
11:00-12:00	62.1	57.4	60.6	54.1	6.5
12:00-13:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
13:00-14:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
14:00-15:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
15:00-16:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
16:00-17:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
17:00-18:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
18:00-19:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
19:00-20:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
20:00-21:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
21:00-22:00	63.2	57.4	61.7	54.1	7.6
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	29/9/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	63.5	57.4	62.0	54.1	7.9
09:00-10:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
10:00-11:00	63.1	57.4	61.6	54.1	7.5
11:00-12:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
12:00-13:00	60.3	57.4	57.3	54.1	3.2
13:00-14:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
14:00-15:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
15:00-16:00	63.1	57.4	61.6	54.1	7.5
16:00-17:00	69.5	57.4	69.0	54.1	14.9
17:00-18:00	64.9	57.4	64.4	54.1	10.3
18:00-19:00	67.5	57.4	67.0	54.1	12.9
19:00-20:00	70.8	57.4	70.8	54.1	16.7
20:00-21:00	71.7	57.4	71.7	54.1	17.6
21:00-22:00	64.1	57.4	63.1	54.1	9.0
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	30/9/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
09:00-10:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
10:00-11:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
11:00-12:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
12:00-13:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
13:00-14:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
14:00-15:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
15:00-16:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
16:00-17:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
17:00-18:00	63.2	57.4	61.7	54.1	7.6
18:00-19:00	63.6	57.4	62.1	54.1	8.0
19:00-20:00	67.2	57.4	66.7	54.1	12.6
20:00-21:00	65.0	57.4	64.5	54.1	10.4
21:00-22:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 1111

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF. NO. : PM 64/0615-15

REPORT NO. : 032180/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 05-06/09/2565	วันที่รายงานผล	: 12/09/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 07/09/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 07-09/09/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

เวลา	ผลการวิเคราะห์		
	บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667131 E, 1520118 N)		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
10:00-11:00	64.5	84.7	58.6
11:00-12:00	65.4	83.6	58.8
12:00-13:00	63.0	80.2	58.3
13:00-14:00	64.3	87.2	58.9
14:00-15:00	63.3	85.3	58.4
15:00-16:00	63.1	89.6	58.0
16:00-17:00	63.9	81.7	58.0
17:00-18:00	62.2	83.6	57.3
18:00-19:00	64.3	84.3	57.1
19:00-20:00	61.9	83.1	58.1
20:00-21:00	60.6	79.3	56.7
21:00-22:00	59.0	77.5	54.9
22:00-23:00	57.6	73.8	54.5
23:00-00:00	55.4	74.3	50.6
00:00-01:00	55.5	71.6	52.0
01:00-02:00	55.8	69.6	54.1
02:00-03:00	54.6	79.7	50.2
03:00-04:00	55.2	72.3	52.4
04:00-05:00	58.2	72.4	53.9
05:00-06:00	61.5	76.3	58.0
06:00-07:00	62.6	78.8	57.6
07:00-08:00	65.3	88.5	58.4
08:00-09:00	64.5	84.8	57.6
09:00-10:00	63.1	78.4	57.9
Leq 24 hr	62.2		
L <sub>dn</sub>	66.0		
L <sub>max</sub>	89.6		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70		
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115		
หน่วย	dB(A)		

หมายเหตุ : Sampling Method = Integrated Sound Level Meter.

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(Ms.Prapaporn Ngopo)

Approved Signature

12/09/2565

\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร





REF .NO. : PM 64/0615-15

REPORT NO. : 032181/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่	: 2/65 ซอยบางนา-ตราด 25 แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เต็ม จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 05-06/09/2565	วันที่รายงานผล	: 12/09/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 07/09/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 07-09/09/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

เวลา	บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667131 E, 1520118 N)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน* $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* $L_{90}$ [dB(A)]	ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
10:00-11:00	62.8	64.2	55.8	60.7	-4.9
11:00-12:00	64.0	64.2	57.0	60.7	-3.7
12:00-13:00	63.6	64.2	56.6	60.7	-4.1
13:00-14:00	63.4	64.2	56.4	60.7	-4.3
14:00-15:00	69.0	64.2	67.5	60.7	6.8
15:00-16:00	64.5	64.2	57.5	60.7	-3.2
16:00-17:00	62.9	64.2	55.9	60.7	-4.8
17:00-18:00	63.8	64.2	56.8	60.7	-3.9
18:00-19:00	65.6	64.2	58.6	60.7	-2.1
19:00-20:00	68.5	64.2	66.5	60.7	5.8
20:00-21:00	66.4	64.2	61.9	60.7	1.2
21:00-22:00	62.4	64.2	55.4	60.7	-5.3
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				
08:00-09:00	65.9	64.2	61.4	60.7	0.7
09:00-10:00	64.7	64.2	57.7	60.7	-3.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด

และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550

หมายเหตุ : \* ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2564 เวลา 12:50-12:55 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: Sampling Method = Integrated Sound Level Meter.

## ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

## ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

## สรุปผล

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป  
☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง  
☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)  
☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)  
☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ .....-.....

- ☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน  
☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

  
(Ms. Prapaporn Ngopon)  
Approved Signature  
12/09/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	01-02/10/65			02-03/10/65			03-04/10/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	60.5	86.8	52.0	59.1	76.8	53.2	57.4	73.3	51.3
01:00-02:00	57.7	77.6	51.3	56.3	75.4	51.2	56.8	78.4	51.8
02:00-03:00	57.0	74.5	50.8	56.1	71.6	51.6	55.3	69.0	52.4
03:00-04:00	55.6	74.1	50.3	56.1	71.2	52.6	55.6	71.6	52.5
04:00-05:00	54.5	76.4	50.1	55.8	70.8	52.5	56.1	75.9	51.9
05:00-06:00	54.8	70.2	49.9	56.1	75.9	51.3	56.1	74.7	50.7
06:00-07:00	58.2	77.2	50.8	57.6	79.9	51.4	58.9	75.3	52.9
07:00-08:00	60.1	81.5	52.6	59.1	77.9	52.4	60.0	74.3	54.2
08:00-09:00	60.4	74.6	57.0	59.5	72.5	56.5	62.2	80.2	57.7
09:00-10:00	60.7	76.5	58.3	59.9	75.7	57.3	62.0	84.3	58.5
10:00-11:00	61.9	80.7	58.1	59.9	73.8	57.3	61.8	84.2	58.3
11:00-12:00	61.2	83.0	57.9	59.7	71.2	57.1	61.4	76.8	58.1
12:00-13:00	60.2	78.2	57.2	59.7	70.2	57.3	60.8	77.4	57.7
13:00-14:00	61.3	80.1	57.4	61.3	82.4	57.0	63.1	81.4	58.3
14:00-15:00	60.9	77.4	57.7	60.3	74.1	57.3	62.5	80.9	59.0
15:00-16:00	60.4	83.6	57.7	60.1	74.6	57.0	63.3	80.7	59.3
16:00-17:00	61.0	81.6	57.6	61.1	78.8	57.3	62.0	74.7	58.6
17:00-18:00	60.2	75.6	57.3	62.1	88.6	57.0	61.6	79.2	58.2
18:00-19:00	62.4	75.7	57.5	60.5	76.1	57.8	60.1	70.6	58.1
19:00-20:00	65.2	79.3	63.8	60.5	80.6	57.8	60.9	66.9	59.6
20:00-21:00	65.0	79.4	63.1	69.2	77.9	58.5	62.2	73.8	59.8
21:00-22:00	63.4	84.9	56.7	69.9	76.9	69.1	67.1	80.2	65.9
22:00-23:00	60.8	79.8	53.0	66.1	78.3	54.6	66.2	74.6	56.1
23:00-00:00	56.3	71.4	52.6	57.8	83.6	53.0	60.2	85.8	54.1
Leq 24 hr	60.8			62.3			61.6		
Lmax	86.8			88.6			85.8		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	04-05/10/65			05-06/10/65			06-07/10/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	61.2	72.9	53.3	64.4	81.0	52.9	57.6	74.3	52.3
01:00-02:00	66.1	76.2	52.7	66.0	73.4	53.3	60.7	87.0	52.3
02:00-03:00	68.6	77.3	61.2	66.1	78.2	54.9	57.5	71.6	52.1
03:00-04:00	67.2	72.6	56.5	61.2	69.9	51.2	62.8	72.1	54.3
04:00-05:00	60.7	74.5	53.9	57.8	75.0	51.2	64.5	74.6	64.0
05:00-06:00	56.7	69.9	52.8	55.9	71.2	50.8	63.8	74.3	51.6
06:00-07:00	59.7	78.4	52.9	59.1	78.3	52.3	61.0	94.2	51.9
07:00-08:00	61.3	79.3	55.0	61.1	79.2	54.5	61.0	84.2	54.3
08:00-09:00	61.4	75.9	58.3	61.8	78.1	58.1	61.7	80.1	56.5
09:00-10:00	63.1	86.6	58.8	62.0	80.3	58.9	61.8	82.9	58.9
10:00-11:00	63.0	89.4	58.8	63.7	79.8	59.2	63.0	77.4	58.9
11:00-12:00	61.5	74.0	58.2	61.9	76.4	58.7	62.7	75.4	58.5
12:00-13:00	61.2	75.4	58.0	62.3	76.6	58.2	62.3	79.4	58.4
13:00-14:00	61.7	81.6	58.0	62.4	73.6	58.9	61.7	76.7	58.3
14:00-15:00	62.0	79.2	58.5	64.8	88.5	59.2	61.7	84.5	58.8
15:00-16:00	61.9	79.9	58.2	62.7	79.0	59.4	62.4	77.6	59.0
16:00-17:00	61.7	78.4	58.7	62.8	79.8	59.1	63.0	80.9	59.0
17:00-18:00	61.3	81.1	58.4	63.2	80.1	59.2	61.5	77.1	58.9
18:00-19:00	61.6	75.5	58.5	62.4	82.5	58.2	62.5	79.5	59.0
19:00-20:00	62.4	75.9	58.4	65.7	78.7	58.8	62.3	79.6	59.0
20:00-21:00	68.8	85.6	59.0	65.9	77.5	58.8	61.7	73.6	59.1
21:00-22:00	69.0	78.1	59.3	66.4	78.7	65.1	61.4	76.6	58.9
22:00-23:00	62.6	76.5	55.6	60.8	77.2	55.0	59.5	78.1	54.5
23:00-00.00	60.0	73.7	54.0	59.0	84.1	54.8	56.9	70.8	54.0
Leq 24 hr	63.9			63.2			61.8		
Lmax	89.4			88.5			94.2		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	07-08/10/65			08-09/10/65			09-10/10/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	58.1	73.5	54.6	59.7	78.1	54.4	58.9	79.4	53.2
01:00-02:00	57.4	73.5	53.4	58.3	78.1	54.4	58.6	78.8	52.9
02:00-03:00	57.0	70.0	54.3	62.3	73.3	55.8	59.5	83.6	53.1
03:00-04:00	55.6	66.3	53.0	62.7	74.7	61.7	55.3	72.5	52.0
04:00-05:00	54.6	70.0	51.3	62.7	75.4	61.7	54.3	72.3	49.9
05:00-06:00	56.8	75.5	51.2	59.7	71.9	51.4	56.3	76.3	50.3
06:00-07:00	58.4	75.2	52.3	58.2	79.5	51.9	56.8	73.6	51.1
07:00-08:00	60.8	80.1	54.7	62.2	89.2	54.5	58.2	73.3	52.5
08:00-09:00	62.3	74.3	57.9	62.3	83.9	57.7	60.5	83.5	56.3
09:00-10:00	63.0	81.9	59.3	68.8	94.6	59.1	59.8	75.5	57.3
10:00-11:00	62.5	80.2	58.5	72.9	86.0	61.3	60.4	82.3	57.3
11:00-12:00	62.0	76.2	58.2	62.7	80.1	58.5	60.3	80.8	57.2
12:00-13:00	61.5	78.5	58.2	60.8	77.1	57.7	59.9	78.2	57.2
13:00-14:00	62.1	77.0	58.3	61.1	76.4	57.7	60.1	78.8	57.3
14:00-15:00	69.0	85.8	58.8	61.1	77.5	58.0	60.2	72.6	57.4
15:00-16:00	65.0	77.0	58.3	62.1	80.4	58.2	60.8	78.3	57.4
16:00-17:00	66.2	83.1	61.6	67.5	84.4	58.3	61.4	83.1	57.3
17:00-18:00	62.7	89.5	59.2	62.5	81.1	58.3	61.5	80.1	57.6
18:00-19:00	61.2	73.3	58.8	62.2	78.8	57.7	66.2	89.6	57.7
19:00-20:00	62.9	77.2	61.0	63.4	81.3	58.4	61.4	73.3	58.4
20:00-21:00	63.4	81.5	61.4	61.2	72.8	58.0	62.6	70.6	60.3
21:00-22:00	63.9	75.5	60.4	61.1	80.2	58.1	64.1	79.4	60.0
22:00-23:00	61.0	74.0	57.8	60.8	79.8	53.8	63.9	76.9	59.8
23:00-00.00	59.4	75.7	55.7	56.6	73.1	53.4	59.1	73.4	57.7
Leq 24 hr	62.4			64.1			60.8		
Lmax	89.5			94.6			89.6		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	10-11/10/65			11-12/10/65			12-13/10/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	60.2	77.9	55.0	63.9	76.6	53.8	56.7	69.6	53.1
01:00-02:00	64.2	78.4	55.9	66.0	86.8	60.2	56.2	68.9	52.8
02:00-03:00	59.0	74.5	56.4	58.1	72.0	53.4	55.7	68.5	52.0
03:00-04:00	59.6	71.1	55.6	56.1	71.5	53.3	54.2	69.5	50.8
04:00-05:00	57.3	74.5	54.1	59.8	82.0	55.7	54.5	79.6	50.9
05:00-06:00	57.6	79.0	53.2	57.9	73.2	53.4	56.5	76.2	51.3
06:00-07:00	58.6	73.6	53.4	58.6	77.3	53.3	58.2	74.1	52.5
07:00-08:00	60.6	84.4	55.1	59.7	76.4	54.8	59.3	78.7	54.3
08:00-09:00	62.2	77.9	57.8	61.0	76.3	58.1	61.6	84.8	57.9
09:00-10:00	62.8	80.9	59.1	61.6	79.5	59.2	61.6	80.5	58.7
10:00-11:00	63.0	75.7	59.6	62.6	76.6	58.9	61.5	73.2	58.6
11:00-12:00	63.6	81.3	59.5	62.4	88.5	58.6	61.1	77.5	58.0
12:00-13:00	62.8	75.7	58.5	60.4	71.1	58.0	60.8	75.5	57.5
13:00-14:00	62.2	76.0	58.8	61.6	74.0	58.5	61.3	75.3	58.1
14:00-15:00	62.5	77.1	59.3	61.6	78.5	58.5	61.8	76.8	58.8
15:00-16:00	61.9	76.0	58.8	61.4	77.8	58.6	62.5	77.2	59.1
16:00-17:00	62.7	88.5	58.6	61.1	76.2	58.5	63.5	78.5	58.6
17:00-18:00	62.7	84.9	58.2	62.2	76.7	58.5	62.8	84.6	59.2
18:00-19:00	63.6	81.4	58.2	62.0	80.0	58.6	62.4	75.8	58.8
19:00-20:00	63.1	79.4	58.5	62.2	75.0	58.8	63.0	82.8	58.7
20:00-21:00	62.4	77.1	59.3	61.7	79.8	58.4	62.5	77.6	59.4
21:00-22:00	61.4	76.9	59.1	62.5	85.0	58.4	63.3	73.9	59.2
22:00-23:00	61.6	75.1	57.3	59.0	77.9	54.6	62.8	76.4	61.2
23:00-00:00	61.4	75.2	57.4	56.6	72.5	54.2	60.5	71.5	60.9
Leq 24 hr	61.9			61.4			61.0		
Lmax	88.5			88.5			84.8		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	13-14/10/65			14-15/10/65			15-16/10/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	61.5	72.5	55.0	56.8	72.2	52.3	56.0	70.2	52.1
01:00-02:00	57.4	78.4	52.7	57.2	85.1	50.3	57.4	80.2	51.0
02:00-03:00	56.2	69.4	52.8	53.5	69.2	50.3	55.2	74.0	51.0
03:00-04:00	54.2	72.6	51.2	53.4	72.0	50.0	53.8	70.2	49.3
04:00-05:00	54.1	73.2	50.5	53.1	67.9	50.0	52.8	69.7	49.2
05:00-06:00	55.3	75.5	50.4	55.7	74.8	49.8	54.4	71.8	49.9
06:00-07:00	60.6	78.6	51.5	57.6	78.5	51.1	57.3	78.5	51.2
07:00-08:00	58.1	78.5	52.8	58.4	78.0	53.5	59.4	82.1	52.4
08:00-09:00	60.0	76.5	56.7	60.9	80.8	57.2	60.4	79.2	56.6
09:00-10:00	61.3	81.5	58.0	60.7	75.2	58.0	61.3	75.0	58.3
10:00-11:00	61.3	83.6	58.0	61.3	76.8	58.1	60.9	78.5	58.2
11:00-12:00	60.7	79.0	57.4	60.8	71.8	57.9	60.8	74.1	57.6
12:00-13:00	60.0	80.8	56.9	60.0	76.8	57.4	61.1	77.7	57.6
13:00-14:00	60.6	75.3	57.1	61.6	82.0	57.7	61.2	79.6	57.5
14:00-15:00	60.9	77.3	57.8	60.9	72.9	58.4	61.9	78.7	57.9
15:00-16:00	60.7	74.5	57.8	61.2	73.6	58.3	61.7	80.4	58.0
16:00-17:00	61.7	82.0	57.9	62.1	82.0	58.1	67.3	85.0	57.9
17:00-18:00	62.0	82.3	57.8	62.4	76.9	58.2	61.4	77.9	57.7
18:00-19:00	61.1	77.7	57.5	61.4	78.5	57.7	61.7	77.0	57.8
19:00-20:00	61.4	82.2	57.6	61.5	78.2	57.8	61.7	81.4	57.8
20:00-21:00	60.2	75.3	57.6	60.7	74.9	57.7	60.7	75.7	57.6
21:00-22:00	59.8	77.8	57.3	60.0	76.4	57.4	61.1	79.8	57.6
22:00-23:00	57.6	76.7	53.7	57.0	76.5	53.2	60.0	77.3	53.0
23:00-00.00	54.9	69.3	52.9	53.2	68.5	52.1	57.0	74.9	52.6
Leq 24 hr	59.8			59.7			60.6		
Lmax	83.6			85.1			85.0		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	16-17/10/65			17-18/10/65			18-19/10/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	56.6	73.6	51.5	56.7	79.4	50.3	54.8	67.1	50.1
01:00-02:00	56.6	73.6	51.3	58.6	86.4	50.2	54.9	75.2	49.8
02:00-03:00	55.7	71.9	50.6	55.8	80.3	50.3	54.2	67.8	49.8
03:00-04:00	54.5	74.4	49.8	53.2	68.5	49.6	53.6	70.4	50.2
04:00-05:00	56.1	86.2	49.3	52.9	67.5	49.8	52.9	63.9	50.4
05:00-06:00	54.2	73.8	49.4	56.2	80.8	50.3	56.9	78.0	50.4
06:00-07:00	56.6	74.0	51.2	58.2	78.3	51.7	58.3	78.8	51.8
07:00-08:00	59.1	83.5	52.6	59.2	77.8	53.6	60.3	84.5	54.1
08:00-09:00	60.4	81.3	56.6	61.6	80.5	57.5	61.6	79.6	57.3
09:00-10:00	60.4	80.2	57.4	61.9	74.0	58.7	61.9	75.8	58.6
10:00-11:00	60.9	79.2	57.5	61.6	78.4	58.1	62.0	82.3	58.5
11:00-12:00	59.8	76.6	57.3	61.5	82.0	57.7	61.5	76.0	58.0
12:00-13:00	60.0	80.2	57.0	60.2	76.7	57.4	60.4	78.8	57.3
13:00-14:00	60.3	80.4	57.4	60.8	77.7	57.6	60.4	74.6	57.3
14:00-15:00	60.7	79.7	57.5	60.5	72.2	57.9	60.6	72.7	57.9
15:00-16:00	59.9	77.1	57.5	61.2	77.9	57.9	60.9	77.6	58.1
16:00-17:00	59.9	71.1	57.1	61.2	77.5	57.6	60.9	76.1	57.6
17:00-18:00	61.0	79.3	56.7	62.3	78.6	58.2	62.1	78.9	57.8
18:00-19:00	60.9	80.7	57.3	61.4	77.7	58.1	61.7	81.8	57.8
19:00-20:00	60.5	78.7	57.5	61.5	75.2	58.4	61.8	84.2	57.9
20:00-21:00	60.5	79.1	57.2	61.5	82.1	57.6	61.3	78.0	57.9
21:00-22:00	60.8	78.3	57.1	60.2	72.7	57.2	60.6	78.1	57.3
22:00-23:00	58.6	75.2	51.9	58.6	77.3	52.5	60.0	81.4	53.3
23:00-00:00	55.6	76.1	51.1	55.7	72.8	50.8	56.2	77.1	52.4
Leq 24 hr	59.2			60.0			60.0		
Lmax	86.2			86.4			84.5		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	19-20/10/65			20-21/10/65			21-22/10/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	56.5	75.2	50.7	57.1	75.7	51.2	60.2	87.5	51.1
01:00-02:00	56.7	80.4	49.9	55.0	70.2	50.4	56.5	75.0	50.9
02:00-03:00	55.8	78.2	49.9	54.7	77.8	49.5	55.8	74.0	51.1
03:00-04:00	53.4	68.0	50.0	53.1	71.5	49.4	55.9	78.4	50.1
04:00-05:00	53.8	71.5	48.7	53.4	68.0	49.3	56.7	85.9	49.1
05:00-06:00	54.3	71.2	49.0	56.2	79.0	50.2	61.5	80.7	50.5
06:00-07:00	58.8	81.6	51.5	58.3	81.0	51.2	60.2	78.6	51.3
07:00-08:00	59.1	74.9	53.6	59.4	82.0	53.5	60.1	83.5	53.4
08:00-09:00	61.6	80.8	56.3	61.0	79.1	56.8	66.6	104.6	57.6
09:00-10:00	60.8	76.6	58.0	61.1	75.6	58.5	60.6	76.9	57.7
10:00-11:00	61.4	77.1	58.1	61.1	75.3	58.0	61.0	77.0	57.7
11:00-12:00	60.7	76.1	57.8	60.4	74.3	57.5	61.9	78.6	57.6
12:00-13:00	59.9	78.3	56.8	59.6	75.3	57.1	60.2	77.7	57.3
13:00-14:00	60.3	75.0	57.2	60.9	78.1	57.3	61.5	85.3	57.6
14:00-15:00	60.2	71.9	57.6	60.5	78.3	57.7	60.5	75.9	58.0
15:00-16:00	60.6	74.8	57.8	61.1	78.1	57.9	61.5	85.5	58.0
16:00-17:00	61.0	76.3	57.7	60.6	77.0	57.6	61.8	80.1	57.9
17:00-18:00	60.2	73.7	57.6	61.5	79.2	57.7	61.3	82.2	57.9
18:00-19:00	61.8	81.3	57.9	59.8	74.2	57.4	61.8	77.2	57.8
19:00-20:00	62.0	84.5	58.3	60.8	74.9	57.6	61.6	77.3	58.0
20:00-21:00	61.6	76.4	58.1	61.0	76.2	57.3	61.5	77.6	57.6
21:00-22:00	60.0	73.3	57.5	61.3	85.6	57.5	61.1	76.0	57.6
22:00-23:00	58.8	74.0	53.2	58.9	76.3	53.7	60.2	78.4	53.4
23:00-00.00	55.4	71.9	51.9	64.5	85.3	53.2	57.1	71.7	52.9
Leq 24 hr	59.6			60.0			60.9		
Lmax	84.5			85.6			104.6		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	22-23/10/65			23-24/10/65			24-25/10/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	58.0	80.0	51.6	59.2	77.0	52.7	56.5	76.8	50.8
01:00-02:00	55.0	70.9	50.9	60.0	71.4	53.2	54.6	71.3	50.1
02:00-03:00	55.7	71.0	51.1	56.8	69.9	51.9	55.5	75.6	50.3
03:00-04:00	55.1	79.2	50.5	55.6	69.7	52.2	56.0	82.7	49.6
04:00-05:00	53.9	71.6	48.7	55.8	71.1	53.4	53.3	67.7	50.2
05:00-06:00	55.9	75.6	48.8	57.6	76.5	54.3	54.2	70.2	49.9
06:00-07:00	57.0	76.7	51.0	58.0	72.5	54.3	58.7	80.7	51.2
07:00-08:00	59.9	85.9	52.2	60.7	86.2	54.1	58.7	80.2	52.6
08:00-09:00	63.5	93.4	56.4	61.5	81.2	57.3	60.2	77.3	56.8
09:00-10:00	62.1	85.4	57.6	60.9	80.1	58.2	60.1	76.7	57.7
10:00-11:00	60.7	78.4	57.8	60.6	74.4	57.4	61.1	79.3	58.2
11:00-12:00	60.3	74.1	57.2	59.8	77.1	57.0	60.5	75.0	57.1
12:00-13:00	61.1	79.5	56.9	60.5	76.4	57.2	60.9	80.6	56.9
13:00-14:00	60.6	74.6	57.1	60.4	80.0	56.9	60.3	78.3	57.4
14:00-15:00	60.5	77.2	57.4	62.7	91.3	57.3	61.0	79.5	58.0
15:00-16:00	60.8	78.6	57.3	60.1	75.3	57.5	60.9	76.9	57.9
16:00-17:00	66.9	85.1	57.9	60.3	73.4	56.8	60.4	76.2	57.9
17:00-18:00	61.9	82.9	57.0	60.7	79.5	57.2	61.4	81.1	57.7
18:00-19:00	60.9	73.0	57.5	61.0	80.7	57.0	61.1	77.8	57.5
19:00-20:00	61.6	84.8	57.3	61.5	81.5	57.4	61.9	82.8	57.8
20:00-21:00	60.6	74.4	57.2	60.5	80.8	57.8	62.8	88.6	57.7
21:00-22:00	60.9	76.9	57.1	60.3	74.4	57.4	60.4	76.9	57.1
22:00-23:00	60.2	81.8	52.9	59.0	77.5	52.4	59.5	80.9	52.3
23:00-00:00	55.9	75.7	53.1	56.5	75.6	52.0	56.0	76.7	51.5
Leq 24 hr	60.6			59.9			59.7		
Lmax	93.4			91.3			88.6		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	25-26/10/65			26-27/10/65			27-28/10/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	55.5	71.6	50.3	56.5	71.8	50.7	56.8	77.5	50.2
01:00-02:00	54.5	74.2	49.7	55.6	74.3	50.4	54.4	76.4	49.4
02:00-03:00	54.8	77.5	49.8	55.0	72.5	49.6	55.8	73.2	50.1
03:00-04:00	53.2	68.6	50.1	52.4	64.9	48.6	57.7	72.8	48.7
04:00-05:00	53.5	69.5	49.9	54.6	74.8	49.8	55.0	67.3	50.9
05:00-06:00	66.8	94.1	50.4	55.4	73.5	50.1	56.3	71.2	52.3
06:00-07:00	58.3	82.4	51.3	57.6	75.2	51.6	58.6	75.6	52.4
07:00-08:00	62.5	94.9	54.0	59.2	74.5	53.6	59.0	72.7	53.8
08:00-09:00	60.7	78.2	57.2	60.6	77.0	57.0	61.9	81.5	57.8
09:00-10:00	61.9	78.5	58.2	61.3	75.8	58.0	61.9	77.7	58.4
10:00-11:00	61.5	82.2	58.4	-	-	-	61.2	75.3	58.5
11:00-12:00	61.5	77.4	57.8	-	-	-	61.6	76.4	58.0
12:00-13:00	60.4	71.8	57.3	-	-	-	60.6	83.6	57.6
13:00-14:00	61.3	77.0	57.8	-	-	-	60.9	77.1	57.5
14:00-15:00	61.5	81.6	57.8	58.4	79.8	58.2	61.9	75.9	58.3
15:00-16:00	61.8	84.4	58.0	62.0	80.7	58.1	61.5	77.5	58.2
16:00-17:00	61.5	75.9	57.9	62.0	85.0	58.1	62.4	83.8	58.3
17:00-18:00	62.5	82.4	57.9	62.9	81.3	58.4	63.4	86.2	58.4
18:00-19:00	62.1	78.2	57.9	62.3	86.3	57.9	61.2	72.0	58.1
19:00-20:00	62.8	88.3	58.2	62.3	86.5	57.6	62.3	81.8	58.2
20:00-21:00	61.3	77.7	57.6	60.7	72.7	57.0	61.9	78.1	58.1
21:00-22:00	61.4	79.0	56.9	60.6	78.6	56.8	61.7	82.4	57.5
22:00-23:00	59.8	80.8	52.8	59.0	76.9	51.9	59.8	80.8	54.1
23:00-00.00	56.7	76.2	51.6	57.1	82.5	49.7	57.9	75.7	53.7
Leq 24 hr	61.0			58.9			60.5		
Lmax	94.9			86.5			86.2		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	28-29/10/65			29-30/10/65			30-31/10/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	57.2	74.5	51.5	57.9	78.5	50.7	57.2	74.7	51.0
01:00-02:00	55.2	73.0	49.8	58.6	85.4	50.6	56.2	80.2	50.0
02:00-03:00	55.8	76.7	51.7	55.3	68.9	50.8	56.6	78.9	49.6
03:00-04:00	54.1	66.8	52.0	54.6	68.4	50.6	54.1	76.1	49.3
04:00-05:00	54.2	67.3	51.0	54.0	78.1	49.3	53.3	68.1	49.0
05:00-06:00	56.5	75.8	50.3	54.7	71.4	48.5	54.5	74.6	49.1
06:00-07:00	58.5	75.9	51.8	58.1	83.2	50.7	56.3	71.8	50.9
07:00-08:00	61.4	84.3	53.8	59.9	85.5	52.1	59.9	84.3	52.0
08:00-09:00	60.9	74.2	57.3	60.9	77.5	56.6	59.1	78.5	56.2
09:00-10:00	61.2	72.8	58.4	63.3	82.3	59.0	59.3	75.8	56.9
10:00-11:00	66.9	87.8	58.8	64.3	86.9	59.2	59.9	75.9	56.9
11:00-12:00	67.2	86.9	57.9	61.3	78.7	57.4	60.0	79.2	56.7
12:00-13:00	60.9	77.2	57.6	60.1	79.4	56.9	59.8	73.8	56.7
13:00-14:00	59.9	72.8	57.6	60.9	75.8	56.9	60.6	82.3	56.7
14:00-15:00	61.9	83.7	58.1	61.2	76.7	57.9	59.8	74.6	56.9
15:00-16:00	61.0	77.1	57.6	60.7	78.1	57.7	60.2	75.5	57.1
16:00-17:00	61.6	81.2	57.7	66.5	83.9	57.6	60.6	78.0	57.0
17:00-18:00	62.4	80.4	57.5	60.9	73.6	57.9	61.6	89.0	57.2
18:00-19:00	61.0	77.9	57.5	61.5	76.7	57.5	60.1	77.0	57.0
19:00-20:00	61.7	78.5	57.9	61.8	85.9	57.4	60.9	76.8	57.1
20:00-21:00	61.2	77.2	57.6	61.1	82.3	57.3	59.8	77.5	57.2
21:00-22:00	60.4	74.6	56.9	60.3	75.6	56.8	59.9	74.6	56.5
22:00-23:00	59.1	73.5	53.6	60.4	84.0	53.1	60.6	89.5	52.4
23:00-00.00	57.1	74.0	52.8	56.9	81.3	51.3	56.4	77.3	51.0
Leq 24 hr	61.2			60.8			59.1		
Lmax	87.8			86.9			89.5		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์		
	บริเวณพื้นที่โครงการ		
	31/10/65-01/11/65		
	Leq	Lmax	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	56.4	78.7	50.2
01:00-02:00	54.9	74.8	50.1
02:00-03:00	55.6	73.5	50.5
03:00-04:00	54.2	73.0	49.8
04:00-05:00	54.4	72.7	49.8
05:00-06:00	55.9	77.9	49.9
06:00-07:00	59.1	79.4	52.2
07:00-08:00	59.1	77.9	54.1
08:00-09:00	60.7	76.5	57.4
09:00-10:00	62.4	77.4	58.8
10:00-11:00	61.8	76.3	58.5
11:00-12:00	61.7	77.1	58.3
12:00-13:00	60.8	74.3	57.7
13:00-14:00	61.2	76.6	58.1
14:00-15:00	61.4	77.8	58.8
15:00-16:00	61.3	81.3	58.3
16:00-17:00	61.3	78.7	58.3
17:00-18:00	62.2	78.9	58.3
18:00-19:00	62.1	79.4	58.0
19:00-20:00	62.1	84.0	57.9
20:00-21:00	61.8	81.1	57.6
21:00-22:00	60.4	75.4	57.0
22:00-23:00	59.9	82.5	52.6
23:00-00:00	57.4	83.4	52.4
Leq 24 hr	60.2		
Lmax	84.0		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70		
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115		
หน่วย	dB(A)		

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	1/10/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
09:00-10:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
10:00-11:00	61.9	57.4	59.9	54.1	5.8
11:00-12:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
12:00-13:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
13:00-14:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
14:00-15:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
15:00-16:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
16:00-17:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
17:00-18:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
18:00-19:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
19:00-20:00	65.2	57.4	64.7	54.1	10.6
20:00-21:00	65.0	57.4	64.5	54.1	10.4
21:00-22:00	63.4	57.4	63.4	54.1	9.3
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☒ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	2/10/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	59.5	57.4	55.0	54.1	0.9
09:00-10:00	59.9	57.4	56.9	54.1	2.8
10:00-11:00	59.9	57.4	55.4	54.1	1.3
11:00-12:00	59.7	57.4	55.2	54.1	1.1
12:00-13:00	59.7	57.4	55.2	54.1	1.1
13:00-14:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
14:00-15:00	60.3	57.4	57.3	54.1	3.2
15:00-16:00	60.1	57.4	57.1	54.1	3.0
16:00-17:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
17:00-18:00	62.1	57.4	60.6	54.1	6.5
18:00-19:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
19:00-20:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
20:00-21:00	69.2	57.4	68.7	54.1	14.6
21:00-22:00	69.9	57.4	69.9	54.1	15.8
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☒ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	3/10/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
09:00-10:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
10:00-11:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
11:00-12:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
12:00-13:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
13:00-14:00	63.1	57.4	61.6	54.1	7.5
14:00-15:00	62.5	57.4	61.0	54.1	6.9
15:00-16:00	63.3	57.4	61.8	54.1	7.7
16:00-17:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
17:00-18:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
18:00-19:00	60.1	57.4	57.1	54.1	3.0
19:00-20:00	60.9	57.4	58.9	54.1	4.8
20:00-21:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
21:00-22:00	67.1	57.4	67.1	54.1	13.0
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....
- ☐ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☒ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	4/10/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
09:00-10:00	63.1	57.4	61.6	54.1	7.5
10:00-11:00	63.0	57.4	61.5	54.1	7.4
11:00-12:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
12:00-13:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
13:00-14:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
14:00-15:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
15:00-16:00	61.9	57.4	60.4	54.1	6.3
16:00-17:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
17:00-18:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
18:00-19:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
19:00-20:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
20:00-21:00	68.8	57.4	68.3	54.1	14.2
21:00-22:00	69.0	57.4	68.5	54.1	14.4
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	5/10/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
09:00-10:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
10:00-11:00	63.7	57.4	62.2	54.1	8.1
11:00-12:00	61.9	57.4	60.4	54.1	6.3
12:00-13:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
13:00-14:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
14:00-15:00	64.8	57.4	63.8	54.1	9.7
15:00-16:00	62.7	57.4	61.2	54.1	7.1
16:00-17:00	62.8	57.4	61.3	54.1	7.2
17:00-18:00	63.2	57.4	61.7	54.1	7.6
18:00-19:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
19:00-20:00	65.7	57.4	65.2	54.1	11.1
20:00-21:00	65.9	57.4	65.4	54.1	11.3
21:00-22:00	66.4	57.4	66.4	54.1	12.3
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....
- ☐ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☒ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	6/10/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
09:00-10:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
10:00-11:00	63.0	57.4	61.5	54.1	7.4
11:00-12:00	62.7	57.4	61.2	54.1	7.1
12:00-13:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
13:00-14:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
14:00-15:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
15:00-16:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
16:00-17:00	63.0	57.4	61.5	54.1	7.4
17:00-18:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
18:00-19:00	62.5	57.4	61.0	54.1	6.9
19:00-20:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
20:00-21:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
21:00-22:00	61.4	57.4	61.4	54.1	7.3
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป

☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)

☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)

☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	7/10/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
09:00-10:00	63.0	57.4	61.5	54.1	7.4
10:00-11:00	62.5	57.4	61.0	54.1	6.9
11:00-12:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
12:00-13:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
13:00-14:00	62.1	57.4	60.6	54.1	6.5
14:00-15:00	69.0	57.4	68.5	54.1	14.4
15:00-16:00	65.0	57.4	64.5	54.1	10.4
16:00-17:00	66.2	57.4	65.7	54.1	11.6
17:00-18:00	62.7	57.4	61.2	54.1	7.1
18:00-19:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
19:00-20:00	62.9	57.4	61.4	54.1	7.3
20:00-21:00	63.4	57.4	61.9	54.1	7.8
21:00-22:00	63.9	57.4	63.9	54.1	9.8
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป

☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)

☐ ไม่เป็นเสียงรบกวน

☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)

☒ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	8/10/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
09:00-10:00	68.8	57.4	68.3	54.1	14.2
10:00-11:00	72.9	57.4	72.9	54.1	18.8
11:00-12:00	62.7	57.4	61.2	54.1	7.1
12:00-13:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
13:00-14:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
14:00-15:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
15:00-16:00	62.1	57.4	60.6	54.1	6.5
16:00-17:00	67.5	57.4	67.0	54.1	12.9
17:00-18:00	62.5	57.4	61.0	54.1	6.9
18:00-19:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
19:00-20:00	63.4	57.4	61.9	54.1	7.8
20:00-21:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
21:00-22:00	61.1	57.4	61.1	54.1	7.0
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป

☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)

☐ ไม่เป็นเสียงรบกวน

☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)

☒ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	9/10/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
09:00-10:00	59.8	57.4	55.3	54.1	1.2
10:00-11:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
11:00-12:00	60.3	57.4	57.3	54.1	3.2
12:00-13:00	59.9	57.4	55.4	54.1	1.3
13:00-14:00	60.1	57.4	57.1	54.1	3.0
14:00-15:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
15:00-16:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
16:00-17:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
17:00-18:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
18:00-19:00	66.2	57.4	65.7	54.1	11.6
19:00-20:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
20:00-21:00	62.6	57.4	61.1	54.1	7.0
21:00-22:00	64.1	57.4	64.1	54.1	10.0
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	10/10/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
09:00-10:00	62.8	57.4	61.3	54.1	7.2
10:00-11:00	63.0	57.4	61.5	54.1	7.4
11:00-12:00	63.6	57.4	62.1	54.1	8.0
12:00-13:00	62.8	57.4	61.3	54.1	7.2
13:00-14:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
14:00-15:00	62.5	57.4	61.0	54.1	6.9
15:00-16:00	61.9	57.4	60.4	54.1	6.3
16:00-17:00	62.7	57.4	61.2	54.1	7.1
17:00-18:00	62.7	57.4	61.2	54.1	7.1
18:00-19:00	63.6	57.4	62.1	54.1	8.0
19:00-20:00	63.1	57.4	61.6	54.1	7.5
20:00-21:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
21:00-22:00	61.4	57.4	61.4	54.1	7.3
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป

☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)

☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)

☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	11/10/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
09:00-10:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
10:00-11:00	62.6	57.4	61.1	54.1	7.0
11:00-12:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
12:00-13:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
13:00-14:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
14:00-15:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
15:00-16:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
16:00-17:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
17:00-18:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
18:00-19:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
19:00-20:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
20:00-21:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
21:00-22:00	62.5	57.4	62.5	54.1	8.4
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.

(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	12/10/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
09:00-10:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
10:00-11:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
11:00-12:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
12:00-13:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
13:00-14:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
14:00-15:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
15:00-16:00	62.5	57.4	61.0	54.1	6.9
16:00-17:00	63.5	57.4	62.0	54.1	7.9
17:00-18:00	62.8	57.4	61.3	54.1	7.2
18:00-19:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
19:00-20:00	63.0	57.4	61.5	54.1	7.4
20:00-21:00	62.5	57.4	61.0	54.1	6.9
21:00-22:00	63.3	57.4	63.3	54.1	9.2
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....
- ☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	13/10/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.0	57.4	57.0	54.1	2.9
09:00-10:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
10:00-11:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
11:00-12:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
12:00-13:00	60.0	57.4	57.0	54.1	2.9
13:00-14:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
14:00-15:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
15:00-16:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
16:00-17:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
17:00-18:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
18:00-19:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
19:00-20:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
20:00-21:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
21:00-22:00	59.8	57.4	59.8	54.1	5.7
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....
- ☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	14/10/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.9	57.4	58.9	54.1	4.8
09:00-10:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
10:00-11:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
11:00-12:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
12:00-13:00	60.0	57.4	57.0	54.1	2.9
13:00-14:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
14:00-15:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
15:00-16:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
16:00-17:00	62.1	57.4	60.6	54.1	6.5
17:00-18:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
18:00-19:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
19:00-20:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
20:00-21:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
21:00-22:00	60.0	57.4	60.0	54.1	5.9
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	15/10/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
09:00-10:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
10:00-11:00	60.9	57.4	58.9	54.1	4.8
11:00-12:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
12:00-13:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
13:00-14:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
14:00-15:00	61.9	57.4	59.9	54.1	5.8
15:00-16:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
16:00-17:00	67.3	57.4	66.8	54.1	12.7
17:00-18:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
18:00-19:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
19:00-20:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
20:00-21:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
21:00-22:00	61.1	57.4	61.1	54.1	7.0
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	16/10/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
09:00-10:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
10:00-11:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
11:00-12:00	59.8	57.4	55.3	54.1	1.2
12:00-13:00	60.0	57.4	57.0	54.1	2.9
13:00-14:00	60.3	57.4	57.3	54.1	3.2
14:00-15:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
15:00-16:00	59.9	57.4	56.9	54.1	2.8
16:00-17:00	59.9	57.4	56.9	54.1	2.8
17:00-18:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
18:00-19:00	60.9	57.4	58.9	54.1	4.8
19:00-20:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
20:00-21:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
21:00-22:00	60.8	57.4	60.8	54.1	6.7
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	17/10/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
09:00-10:00	61.9	57.4	60.4	54.1	6.3
10:00-11:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
11:00-12:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
12:00-13:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
13:00-14:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
14:00-15:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
15:00-16:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
16:00-17:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
17:00-18:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
18:00-19:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
19:00-20:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
20:00-21:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
21:00-22:00	60.2	57.4	60.2	54.1	6.1
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....
- ☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	18/10/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
09:00-10:00	61.9	57.4	59.9	54.1	5.8
10:00-11:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
11:00-12:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
12:00-13:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
13:00-14:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
14:00-15:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
15:00-16:00	60.9	57.4	58.9	54.1	4.8
16:00-17:00	60.9	57.4	58.9	54.1	4.8
17:00-18:00	62.1	57.4	60.6	54.1	6.5
18:00-19:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
19:00-20:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
20:00-21:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
21:00-22:00	60.6	57.4	60.6	54.1	6.5
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....
- ☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	19/10/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
09:00-10:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
10:00-11:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
11:00-12:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
12:00-13:00	59.9	57.4	56.9	54.1	2.8
13:00-14:00	60.3	57.4	57.3	54.1	3.2
14:00-15:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
15:00-16:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
16:00-17:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
17:00-18:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
18:00-19:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
19:00-20:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
20:00-21:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
21:00-22:00	60.0	57.4	60.0	54.1	5.9
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป

☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)

☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)

☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	20/10/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
09:00-10:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
10:00-11:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
11:00-12:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
12:00-13:00	59.6	57.4	55.1	54.1	1.0
13:00-14:00	60.9	57.4	58.9	54.1	4.8
14:00-15:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
15:00-16:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
16:00-17:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
17:00-18:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
18:00-19:00	59.8	57.4	55.3	54.1	1.2
19:00-20:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
20:00-21:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
21:00-22:00	61.3	57.4	61.3	54.1	7.2
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป

☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)

☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)

☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	21/10/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	66.6	57.4	66.1	54.1	12.0
09:00-10:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
10:00-11:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
11:00-12:00	61.9	57.4	60.4	54.1	6.3
12:00-13:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
13:00-14:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
14:00-15:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
15:00-16:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
16:00-17:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
17:00-18:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
18:00-19:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
19:00-20:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
20:00-21:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
21:00-22:00	61.1	57.4	61.1	54.1	7.0
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	22/10/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	63.5	57.4	62.0	54.1	7.9
09:00-10:00	62.1	57.4	60.6	54.1	6.5
10:00-11:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
11:00-12:00	60.3	57.4	57.3	54.1	3.2
12:00-13:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
13:00-14:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
14:00-15:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
15:00-16:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
16:00-17:00	66.9	57.4	66.4	54.1	12.3
17:00-18:00	61.9	57.4	60.4	54.1	6.3
18:00-19:00	60.9	57.4	58.9	54.1	4.8
19:00-20:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
20:00-21:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
21:00-22:00	60.9	57.4	60.9	54.1	6.8
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	23/10/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
09:00-10:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
10:00-11:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
11:00-12:00	59.8	57.4	55.3	54.1	1.2
12:00-13:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
13:00-14:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
14:00-15:00	62.7	57.4	61.2	54.1	7.1
15:00-16:00	60.1	57.4	57.1	54.1	3.0
16:00-17:00	60.3	57.4	57.3	54.1	3.2
17:00-18:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
18:00-19:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
19:00-20:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
20:00-21:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
21:00-22:00	60.3	57.4	60.3	54.1	6.2
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	24/10/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
09:00-10:00	60.1	57.4	57.1	54.1	3.0
10:00-11:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
11:00-12:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
12:00-13:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
13:00-14:00	60.3	57.4	57.3	54.1	3.2
14:00-15:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
15:00-16:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
16:00-17:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
17:00-18:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
18:00-19:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
19:00-20:00	61.9	57.4	59.9	54.1	5.8
20:00-21:00	62.8	57.4	61.3	54.1	7.2
21:00-22:00	60.4	57.4	60.4	54.1	6.3
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป

☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)

☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)

☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	25/10/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
09:00-10:00	61.9	57.4	59.9	54.1	5.8
10:00-11:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
11:00-12:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
12:00-13:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
13:00-14:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
14:00-15:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
15:00-16:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
16:00-17:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
17:00-18:00	62.5	57.4	61.0	54.1	6.9
18:00-19:00	62.1	57.4	60.6	54.1	6.5
19:00-20:00	62.8	57.4	61.3	54.1	7.2
20:00-21:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
21:00-22:00	61.4	57.4	61.4	54.1	7.3
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.

(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....
- ☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	26/10/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
09:00-10:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
10:00-11:00	-	-	-	-	-
11:00-12:00	-	-	-	-	-
12:00-13:00	-	-	-	-	-
13:00-14:00	-	-	-	-	-
14:00-15:00	58.4	57.4	51.4	54.1	-2.8
15:00-16:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
16:00-17:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
17:00-18:00	62.9	57.4	61.4	54.1	7.3
18:00-19:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
19:00-20:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
20:00-21:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
21:00-22:00	60.6	57.4	60.6	54.1	6.5
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	27/10/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.9	57.4	59.9	54.1	5.8
09:00-10:00	61.9	57.4	60.4	54.1	6.3
10:00-11:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
11:00-12:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
12:00-13:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
13:00-14:00	60.9	57.4	58.9	54.1	4.8
14:00-15:00	61.9	57.4	60.4	54.1	6.3
15:00-16:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
16:00-17:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
17:00-18:00	63.4	57.4	61.9	54.1	7.8
18:00-19:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
19:00-20:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
20:00-21:00	61.9	57.4	60.4	54.1	6.3
21:00-22:00	61.7	57.4	61.7	54.1	7.6
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	28/10/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.9	57.4	58.9	54.1	4.8
09:00-10:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
10:00-11:00	66.9	57.4	66.4	54.1	12.3
11:00-12:00	67.2	57.4	66.7	54.1	12.6
12:00-13:00	60.9	57.4	58.9	54.1	4.8
13:00-14:00	59.9	57.4	55.4	54.1	1.3
14:00-15:00	61.9	57.4	59.9	54.1	5.8
15:00-16:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
16:00-17:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
17:00-18:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
18:00-19:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
19:00-20:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
20:00-21:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
21:00-22:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☒ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	29/10/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
09:00-10:00	63.3	57.4	61.8	54.1	7.7
10:00-11:00	64.3	57.4	63.3	54.1	9.2
11:00-12:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
12:00-13:00	60.1	57.4	57.1	54.1	3.0
13:00-14:00	60.9	57.4	58.9	54.1	4.8
14:00-15:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
15:00-16:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
16:00-17:00	66.5	57.4	66.0	54.1	11.9
17:00-18:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
18:00-19:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
19:00-20:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
20:00-21:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
21:00-22:00	60.29	57.4	57.3	54.1	3.2
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☒ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	30/10/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	59.1	57.4	54.6	54.1	0.5
09:00-10:00	59.3	57.4	54.8	54.1	0.7
10:00-11:00	59.9	57.4	55.4	54.1	1.3
11:00-12:00	60.0	57.4	57.0	54.1	2.9
12:00-13:00	59.8	57.4	55.3	54.1	1.2
13:00-14:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
14:00-15:00	59.8	57.4	55.3	54.1	1.2
15:00-16:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
16:00-17:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
17:00-18:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
18:00-19:00	60.1	57.4	57.1	54.1	3.0
19:00-20:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
20:00-21:00	59.8	57.4	55.3	54.1	1.2
21:00-22:00	59.9	57.4	55.4	54.1	1.3
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....
- ☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	31/10/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
09:00-10:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
10:00-11:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
11:00-12:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
12:00-13:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
13:00-14:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
14:00-15:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
15:00-16:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
16:00-17:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
17:00-18:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
18:00-19:00	62.1	57.4	60.6	54.1	6.5
19:00-20:00	62.1	57.4	60.6	54.1	6.5
20:00-21:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
21:00-22:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....
- ☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 1111

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-16

REPORT NO. : 032540/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11/10/2565	วันที่รายงานผล	: 21/10/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 12/10/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 12-20/10/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

เวลา	ผลการวิเคราะห์		
	บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667131 E, 1520118 N)		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
10:00-11:00	64.3	79.3	62.3
11:00-12:00	64.5	81.3	62.1
12:00-13:00	63.6	78.1	61.7
13:00-14:00	68.7	92.0	62.0
14:00-15:00	64.8	86.3	62.1
15:00-16:00	63.7	76.3	62.1
16:00-17:00	64.0	86.9	61.8
17:00-18:00	64.9	84.4	61.6
18:00-19:00	64.5	83.7	61.6
19:00-20:00	63.4	88.6	61.4
20:00-21:00	63.1	85.7	61.1
21:00-22:00	63.7	86.4	60.8
22:00-23:00	61.2	72.6	60.4
23:00-00:00	57.7	74.1	48.9
00:00-01:00	58.0	84.3	52.7
01:00-02:00	56.1	79.9	53.5
02:00-03:00	63.6	71.3	59.2
03:00-04:00	57.0	66.8	51.9
04:00-05:00	58.2	68.6	51.4
05:00-06:00	66.5	72.9	61.6
06:00-07:00	65.5	73.6	62.5
07:00-08:00	63.6	81.3	61.6
08:00-09:00	64.0	84.5	61.7
09:00-10:00	64.1	82.7	61.4
Leq 24 hr	63.8		
Ldn	68.9		
Lmax	92.0		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70		
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115		
หน่วย	dB(A)		

หมายเหตุ : Sampling Method = Integrated Sound Level Meter.

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(Ms.Praporn Ngopoi)

Approved Signature

21/10/2565

\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



REF.NO. : PM 64/0615-16

REPORT NO. : 032541/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	:	บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด			
ที่อยู่	:	2/65 ซอยบางนา-ตราด 25 แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260			
ชื่อโครงการ	:	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด			
ที่ตั้งโครงการ	:	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร			
ผู้ประสานงาน	:	คุณจิตาภา กลั่นมีผล			
ข้อมูลการติดต่อ	:	โทรศัพท์ 090-968-7620			

วันที่เก็บตัวอย่าง	:	10-11/10/2565	วันที่รายงานผล	:	21/10/2565
วันที่รับตัวอย่าง	:	12/10/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	:	นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	:	12-20/10/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	:	-

เวลา	บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667131 E, 1520118 N)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน*	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน*	ค่าระดับการรบกวน
	$L_{eq}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ [dB(A)]	$L_{eq}$ [dB(A)]	$L_{90}$ [dB(A)]	[dB(A)]
10:00-11:00	64.3	62.7	59.8	61.2	-1.4
11:00-12:00	64.5	62.7	60.0	61.2	-1.2
12:00-13:00	63.6	62.7	56.6	61.2	-4.6
13:00-14:00	68.7	62.7	67.2	61.2	6.0
14:00-15:00	64.8	62.7	60.3	61.2	-0.9
15:00-16:00	63.7	62.7	56.7	61.2	-4.5
16:00-17:00	64.0	62.7	57.0	61.2	-4.2
17:00-18:00	64.9	62.7	60.4	61.2	-0.8
18:00-19:00	64.5	62.7	60.0	61.2	-1.2
19:00-20:00	63.4	62.7	56.4	61.2	-4.8
20:00-21:00	63.1	62.7	56.1	61.2	-5.1
21:00-22:00	63.7	62.7	56.7	61.2	-4.5
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				
08:00-09:00	64.0	62.7	57.0	61.2	-4.2
09:00-10:00	64.1	62.7	57.1	61.2	-4.1

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด

และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550

หมายเหตุ : \* ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม 2565 เวลา 12:20-12:55 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: Sampling Method = Integrated Sound Level Meter.

## ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป  
☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง  
☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

## ช่วงเวลาพื้นที่เกิดเสียง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)  
☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)  
☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ .....-.....

## สรุปผล

- ☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน  
☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

  
(Ms. Prapaporn Ngopol)

Approved Signature

21/10/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เดียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	01-02/11/65			02-03/11/65			03-04/11/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	56.7	75.8	51.1	56.0	70.5	50.5	57.1	79.6	51.4
01:00-02:00	55.6	73.9	51.1	58.7	85.8	50.6	56.3	74.5	51.2
02:00-03:00	55.6	71.5	50.7	54.7	75.0	50.2	55.9	72.8	50.9
03:00-04:00	54.0	68.3	49.4	56.4	85.8	50.1	56.2	85.0	50.4
04:00-05:00	56.5	85.8	49.0	53.7	70.1	49.3	54.1	71.4	50.3
05:00-06:00	55.5	74.3	49.4	55.8	73.4	49.7	56.5	73.8	48.8
06:00-07:00	58.2	81.7	51.7	57.8	76.9	51.3	58.9	79.9	51.4
07:00-08:00	58.7	75.7	53.1	59.4	80.4	53.5	60.9	84.8	53.8
08:00-09:00	61.4	79.0	57.2	61.0	77.6	57.2	61.3	79.1	57.3
09:00-10:00	61.4	74.7	58.3	61.3	74.0	58.2	62.3	80.4	58.4
10:00-11:00	61.6	78.9	58.3	61.1	79.0	58.3	61.5	80.1	57.9
11:00-12:00	61.3	74.5	57.9	60.9	74.0	58.0	61.5	75.5	58.2
12:00-13:00	60.2	74.4	57.2	60.6	74.1	57.4	60.9	78.3	57.6
13:00-14:00	60.7	72.4	57.6	60.6	74.3	57.3	60.8	81.2	57.6
14:00-15:00	61.6	77.7	58.3	60.8	78.8	57.6	61.0	79.8	58.1
15:00-16:00	61.3	79.2	58.0	61.1	75.4	57.9	61.2	75.6	57.6
16:00-17:00	61.8	76.2	58.0	61.4	78.7	57.6	60.7	73.2	57.8
17:00-18:00	62.2	77.0	58.2	62.4	85.5	58.0	62.1	83.1	57.8
18:00-19:00	61.6	75.5	57.4	61.4	80.0	57.9	61.2	74.9	58.0
19:00-20:00	61.8	76.8	58.0	61.4	78.6	58.0	61.4	75.4	57.8
20:00-21:00	61.2	79.9	57.5	61.4	82.8	57.2	61.1	77.3	57.5
21:00-22:00	60.5	75.5	57.2	60.2	72.9	57.0	60.5	76.3	57.3
22:00-23:00	58.8	75.9	52.8	59.2	80.3	52.3	59.2	73.5	52.8
23:00-00:00	56.4	75.3	52.2	56.8	74.0	52.6	57.6	81.6	53.2
Leq 24 hr	60.0			59.9			60.1		
Lmax	85.8			85.8			85.0		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	04-05/11/65			05-06/11/65			06-07/11/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	56.8	74.1	51.3	58.9	84.5	51.6	57.6	79.6	51.2
01:00-02:00	56.8	78.4	51.4	57.8	85.8	50.1	57.0	73.5	51.7
02:00-03:00	56.2	72.7	51.6	57.5	73.1	50.5	57.2	73.5	52.8
03:00-04:00	54.6	70.9	51.1	54.9	72.5	51.7	56.6	79.2	52.0
04:00-05:00	54.0	69.7	51.1	54.9	79.0	50.0	54.7	73.3	52.0
05:00-06:00	56.0	72.1	51.5	55.7	75.6	48.9	54.7	72.3	50.7
06:00-07:00	58.4	77.5	52.1	56.8	71.6	51.1	58.3	83.1	50.9
07:00-08:00	61.2	83.3	54.0	59.9	84.2	52.4	59.1	82.4	51.5
08:00-09:00	61.2	74.6	57.4	60.5	75.8	56.7	59.9	78.1	56.0
09:00-10:00	61.9	82.6	58.4	61.4	77.3	58.0	59.9	77.2	57.0
10:00-11:00	61.8	74.8	58.4	61.8	79.4	58.7	59.7	77.4	57.3
11:00-12:00	60.6	76.7	57.7	60.2	72.3	56.9	59.5	73.1	57.2
12:00-13:00	59.9	73.6	57.2	59.6	73.0	57.0	59.4	76.9	56.7
13:00-14:00	61.1	77.0	57.4	60.3	73.7	57.4	60.1	79.9	57.0
14:00-15:00	61.7	79.3	58.3	62.3	80.2	58.1	60.2	76.0	57.0
15:00-16:00	60.8	74.6	57.9	61.3	84.2	57.7	60.1	78.3	57.0
16:00-17:00	61.5	76.0	57.8	66.5	84.4	57.9	60.8	81.4	56.9
17:00-18:00	62.2	75.9	58.1	61.7	82.9	57.4	60.8	82.0	57.0
18:00-19:00	61.8	75.4	57.8	61.7	78.4	57.4	61.3	83.1	57.1
19:00-20:00	61.6	75.8	57.9	60.8	76.1	57.4	60.6	80.2	57.0
20:00-21:00	61.4	79.5	57.8	60.6	76.3	57.2	60.5	79.3	57.0
21:00-22:00	60.6	77.6	57.2	59.8	74.0	57.0	60.0	74.7	56.6
22:00-23:00	59.7	80.5	53.7	59.1	74.4	53.0	58.6	81.7	51.8
23:00-00:00	57.5	77.0	52.1	57.3	78.7	51.9	56.8	82.0	50.1
Leq 24 hr	60.1			60.4			59.2		
Lmax	83.3			85.8			83.1		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	07-08/11/65			08-09/11/65			09-10/11/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	55.9	73.8	50.0	57.3	81.2	49.7	59.1	82.9	50.3
01:00-02:00	57.1	85.2	49.4	58.1	85.9	50.6	56.0	73.8	49.5
02:00-03:00	53.6	70.4	48.8	55.3	77.4	51.5	56.2	76.9	49.9
03:00-04:00	52.7	72.9	48.2	54.4	71.2	51.5	55.1	78.8	49.0
04:00-05:00	54.2	76.2	48.4	54.2	73.4	50.7	53.3	74.4	48.7
05:00-06:00	56.7	84.3	48.9	55.4	71.5	50.4	56.5	82.6	49.7
06:00-07:00	57.2	72.5	50.8	58.2	78.8	51.6	57.9	73.2	51.3
07:00-08:00	60.3	79.0	53.8	60.9	84.4	53.7	59.3	79.6	53.6
08:00-09:00	61.4	77.0	57.1	61.1	77.1	57.0	60.2	79.5	57.1
09:00-10:00	61.8	76.2	58.6	60.9	82.2	58.1	61.3	79.9	58.4
10:00-11:00	61.4	75.1	58.5	61.4	79.7	58.3	61.3	75.6	58.4
11:00-12:00	61.4	77.5	57.3	62.1	77.9	58.0	61.2	77.0	57.1
12:00-13:00	60.6	77.9	57.3	60.4	76.2	57.2	60.4	76.1	57.1
13:00-14:00	60.7	79.8	57.3	63.6	79.1	57.6	60.3	71.9	57.3
14:00-15:00	61.2	80.1	58.0	62.1	80.8	58.2	61.7	78.1	58.5
15:00-16:00	61.4	78.4	58.1	60.8	73.0	58.1	61.6	80.2	58.1
16:00-17:00	62.1	78.6	58.2	61.6	80.9	57.5	61.4	84.5	57.6
17:00-18:00	62.5	86.3	58.2	64.2	88.5	58.2	62.3	75.7	58.1
18:00-19:00	62.0	80.3	58.2	61.6	75.6	58.1	62.0	80.6	57.9
19:00-20:00	61.6	76.3	58.0	61.8	77.8	57.8	62.8	86.1	57.6
20:00-21:00	61.2	76.6	57.3	62.0	83.8	57.7	61.0	78.0	57.5
21:00-22:00	60.7	76.5	57.0	60.6	79.5	56.9	61.1	80.1	57.3
22:00-23:00	59.6	78.4	52.2	59.7	81.0	52.5	61.2	86.9	52.8
23:00-00.00	56.4	75.7	51.5	56.8	76.9	52.3	59.2	86.5	52.5
Leq 24 hr	60.1			60.6			60.3		
Lmax	86.3			88.5			86.9		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	10-11/11/65			11-12/11/65			12-13/11/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	56.6	75.5	50.8	57.7	78.9	50.9	59.3	78.6	51.3
01:00-02:00	56.6	75.1	50.9	55.8	78.8	49.8	56.3	75.8	50.7
02:00-03:00	54.8	71.6	49.9	55.1	71.5	49.7	54.7	72.0	50.1
03:00-04:00	53.6	73.0	49.3	53.1	69.9	48.4	53.6	69.0	49.3
04:00-05:00	53.0	68.0	49.0	53.0	67.2	48.5	52.6	68.2	48.9
05:00-06:00	55.4	75.9	49.2	56.6	77.2	48.9	54.9	71.0	49.4
06:00-07:00	59.0	78.0	51.6	57.8	73.0	51.8	57.3	74.4	51.3
07:00-08:00	60.4	80.8	53.9	61.3	84.2	53.9	60.5	84.1	53.1
08:00-09:00	60.6	77.7	57.4	61.7	78.4	57.7	60.6	76.7	56.6
09:00-10:00	61.4	74.2	58.2	62.3	76.9	58.9	61.4	80.6	57.8
10:00-11:00	61.7	79.1	58.3	61.4	72.5	58.7	59.6	74.9	57.8
11:00-12:00	60.8	75.7	57.4	60.6	71.9	57.4	60.5	79.7	57.0
12:00-13:00	60.8	82.0	57.3	59.9	73.2	57.0	60.0	78.4	56.8
13:00-14:00	61.4	78.4	58.2	60.6	77.8	57.2	61.0	76.8	57.3
14:00-15:00	61.2	77.5	58.0	60.8	73.8	58.1	61.8	75.5	58.1
15:00-16:00	61.6	81.8	58.3	61.8	75.0	58.0	61.2	76.1	58.0
16:00-17:00	61.8	82.2	58.0	61.9	81.0	57.8	67.3	84.6	59.0
17:00-18:00	61.6	75.8	58.1	60.7	81.7	57.9	62.0	77.0	57.8
18:00-19:00	61.3	72.4	58.0	61.6	77.7	57.9	62.3	80.6	57.6
19:00-20:00	62.2	81.7	57.6	61.4	75.4	58.0	61.5	81.9	57.3
20:00-21:00	61.4	80.4	57.3	61.6	79.5	58.3	61.7	80.9	57.6
21:00-22:00	60.5	77.3	57.2	61.2	77.5	57.4	61.3	75.3	57.1
22:00-23:00	59.5	77.4	52.4	59.1	76.9	53.2	62.2	81.2	53.6
23:00-00:00	57.6	80.9	52.1	58.2	83.5	53.0	58.0	74.0	51.2
Leq 24 hr	60.1			60.1			60.8		
Lmax	82.2			84.2			84.6		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	13-14/11/65			14-15/11/65			15-16/11/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	55.9	71.6	49.9	58.2	74.4	51.8	56.8	72.4	51.8
01:00-02:00	55.2	72.8	49.8	57.8	75.8	52.4	56.1	72.5	50.6
02:00-03:00	53.9	67.2	48.6	56.0	67.8	53.5	55.6	81.6	50.3
03:00-04:00	53.4	73.3	47.9	55.1	65.7	53.5	53.9	71.9	50.0
04:00-05:00	52.0	74.2	47.6	55.6	70.8	53.3	54.8	66.0	52.8
05:00-06:00	54.2	70.3	48.4	56.7	72.9	52.0	56.4	71.5	52.4
06:00-07:00	56.6	76.2	50.7	58.5	77.2	52.7	58.5	73.4	52.4
07:00-08:00	59.7	84.2	51.8	60.1	79.0	54.7	60.5	78.3	54.2
08:00-09:00	59.0	75.1	56.0	62.3	94.0	57.2	61.5	81.4	57.9
09:00-10:00	60.3	78.4	56.7	62.0	91.9	58.5	61.7	76.4	58.7
10:00-11:00	59.9	85.6	57.2	61.7	93.0	58.5	62.0	76.2	58.7
11:00-12:00	60.5	77.8	57.2	61.2	74.6	58.2	65.5	91.4	58.1
12:00-13:00	59.7	75.9	57.0	60.3	77.6	57.6	60.9	76.9	57.9
13:00-14:00	59.7	74.6	56.9	61.7	75.5	58.4	61.5	77.3	58.7
14:00-15:00	59.5	72.5	57.2	61.1	75.7	58.6	62.0	74.0	58.5
15:00-16:00	59.7	75.2	56.7	61.0	74.6	58.2	61.1	73.9	58.4
16:00-17:00	60.2	78.2	56.8	61.8	80.6	58.4	61.7	78.5	58.5
17:00-18:00	61.4	81.3	56.9	61.9	74.3	57.8	63.2	82.6	58.5
18:00-19:00	61.1	75.4	57.4	61.4	74.4	57.6	62.2	79.5	58.0
19:00-20:00	60.5	79.1	57.3	59.5	71.4	57.5	62.1	79.0	58.6
20:00-21:00	61.2	72.0	58.4	59.4	70.4	57.7	65.3	79.6	58.7
21:00-22:00	61.0	75.9	57.4	60.6	75.6	57.7	64.1	78.5	61.0
22:00-23:00	61.1	75.0	55.3	60.1	77.2	54.9	64.3	77.2	61.4
23:00-00.00	60.6	80.6	52.9	58.0	73.3	52.7	62.5	75.4	60.4
Leq 24 hr	59.3			60.1			61.6		
Lmax	85.6			94.0			91.4		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	16-17/11/65			17-18/11/65			18-19/11/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	60.9	70.3	57.7	56.5	71.8	53.6	58.7	75.4	54.3
01:00-02:00	59.5	76.1	54.8	55.8	69.3	53.2	59.5	71.5	58.1
02:00-03:00	57.0	74.1	54.3	56.1	70.8	52.0	60.3	74.2	58.4
03:00-04:00	57.8	69.0	54.4	55.7	73.8	51.6	58.5	71.6	54.3
04:00-05:00	58.8	71.3	57.6	55.6	72.8	53.5	56.1	72.4	53.9
05:00-06:00	57.4	72.4	53.1	55.9	72.4	50.0	58.5	79.8	52.3
06:00-07:00	58.1	83.1	52.6	58.9	79.5	51.6	58.8	76.3	52.3
07:00-08:00	60.3	80.4	54.0	60.4	77.2	54.4	59.9	78.1	54.4
08:00-09:00	61.5	78.0	57.8	61.1	75.7	57.6	60.5	76.8	57.7
09:00-10:00	62.0	76.4	59.1	61.7	78.2	58.5	61.2	74.7	58.5
10:00-11:00	61.8	78.7	58.5	61.6	78.9	57.9	61.8	74.6	58.7
11:00-12:00	61.6	75.8	57.8	60.9	74.6	57.7	62.0	77.2	59.0
12:00-13:00	60.8	74.5	57.5	60.6	73.8	57.5	60.5	73.0	57.4
13:00-14:00	61.7	82.8	58.2	61.4	76.2	57.9	61.5	83.3	58.4
14:00-15:00	61.6	74.1	58.8	61.9	90.8	58.2	61.1	72.0	58.5
15:00-16:00	62.9	83.6	59.1	63.7	81.9	58.5	61.6	83.7	57.5
16:00-17:00	62.0	73.6	59.8	61.6	73.8	58.7	61.7	76.2	58.0
17:00-18:00	63.1	83.6	60.0	62.4	75.3	58.4	62.4	76.7	57.6
18:00-19:00	61.7	77.8	57.9	61.2	71.2	57.7	61.0	76.2	57.7
19:00-20:00	61.8	88.3	58.1	61.5	76.5	59.0	61.9	76.5	58.6
20:00-21:00	61.5	79.5	58.5	62.4	74.6	59.6	62.0	75.2	59.1
21:00-22:00	61.8	81.1	58.3	62.1	76.6	59.7	61.4	75.4	58.6
22:00-23:00	59.6	74.8	56.4	60.4	75.2	55.5	59.6	76.0	54.6
23:00-00:00	57.5	71.5	54.7	59.2	73.9	55.7	58.0	73.0	53.7
Leq 24 hr	60.9			60.6			60.6		
Lmax	88.3			90.8			83.7		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	19-20/11/65			20-21/11/65			21-22/11/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	58.1	74.7	54.3	57.9	74.7	51.8	56.6	74.4	50.1
01:00-02:00	56.2	73.8	52.9	57.2	75.1	51.6	54.3	70.7	49.6
02:00-03:00	59.5	75.6	53.6	56.8	78.2	51.4	55.4	77.0	49.4
03:00-04:00	58.9	70.1	57.7	55.0	75.6	50.3	53.4	71.9	48.8
04:00-05:00	58.5	69.2	57.5	54.2	68.7	50.2	52.3	68.1	48.8
05:00-06:00	58.6	78.6	52.0	55.9	80.2	50.1	55.8	77.2	49.6
06:00-07:00	57.9	75.0	51.8	56.8	77.2	51.1	58.5	75.9	51.5
07:00-08:00	59.5	76.4	53.6	59.2	78.9	52.7	59.5	79.2	54.0
08:00-09:00	60.6	78.0	57.3	60.8	85.4	56.6	61.6	76.1	57.5
09:00-10:00	61.3	75.0	58.6	59.6	76.3	56.6	61.7	74.1	58.8
10:00-11:00	61.6	81.2	58.7	59.4	73.1	56.6	61.9	76.9	58.6
11:00-12:00	61.1	78.2	58.3	60.6	78.2	57.2	60.9	79.8	57.7
12:00-13:00	60.2	73.3	57.4	60.2	76.9	57.1	60.3	80.5	57.2
13:00-14:00	61.1	74.2	57.8	59.9	76.1	56.6	61.1	77.4	57.8
14:00-15:00	61.3	75.6	58.0	60.2	78.5	57.1	61.5	76.3	58.2
15:00-16:00	61.1	77.1	58.1	59.7	71.2	57.4	60.9	72.4	58.1
16:00-17:00	61.9	89.7	58.2	60.7	79.4	57.3	61.9	76.4	58.2
17:00-18:00	61.8	81.1	58.1	60.6	75.6	57.4	63.0	82.1	58.4
18:00-19:00	62.0	78.7	58.5	60.9	78.3	57.6	61.9	77.2	58.4
19:00-20:00	61.3	75.6	58.0	61.2	77.7	57.3	61.1	80.5	57.8
20:00-21:00	61.7	76.9	58.5	61.2	77.5	57.6	61.6	79.8	57.6
21:00-22:00	61.1	79.6	57.9	60.5	76.1	57.4	60.8	75.8	57.0
22:00-23:00	59.9	80.6	53.7	58.8	75.6	52.5	59.6	75.7	52.5
23:00-00.00	58.3	74.2	52.9	57.8	81.2	51.4	57.1	74.3	51.8
Leq 24 hr	60.4			59.4			60.1		
Lmax	89.7			85.4			82.1		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	22-23/11/65			23-24/11/65			24-25/11/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	55.8	75.1	50.6	56.2	72.5	49.7	63.1	78.0	57.5
01:00-02:00	54.3	69.0	49.3	55.1	76.6	49.3	58.9	81.1	53.2
02:00-03:00	54.6	70.3	49.6	53.7	68.5	48.7	58.9	72.2	54.5
03:00-04:00	53.7	73.7	48.9	53.2	74.2	48.0	57.0	73.5	53.6
04:00-05:00	53.6	71.6	49.4	54.7	77.8	48.3	57.0	76.5	52.6
05:00-06:00	54.6	71.5	49.3	55.1	70.4	49.7	56.5	73.7	52.2
06:00-07:00	57.3	82.5	51.6	57.8	74.9	50.7	57.8	76.9	52.4
07:00-08:00	61.6	83.3	53.0	60.9	79.6	53.4	60.8	79.3	54.4
08:00-09:00	61.5	78.9	55.5	60.6	77.1	57.2	63.5	93.6	58.0
09:00-10:00	61.8	78.9	58.6	62.0	77.0	58.4	61.5	74.5	58.6
10:00-11:00	61.3	73.7	58.4	61.6	80.8	58.4	62.4	74.2	59.4
11:00-12:00	61.0	82.4	57.5	61.2	73.7	57.9	61.8	77.9	59.0
12:00-13:00	59.8	73.8	57.2	60.3	74.0	57.4	61.4	79.0	57.8
13:00-14:00	61.2	72.8	57.6	61.4	80.2	58.2	61.0	77.5	58.1
14:00-15:00	61.0	73.5	58.1	61.0	73.4	58.4	60.2	74.0	58.2
15:00-16:00	65.5	91.3	57.9	61.7	79.7	58.4	62.0	77.2	58.6
16:00-17:00	61.1	79.5	58.3	62.0	79.2	58.5	62.8	77.5	58.7
17:00-18:00	61.7	77.8	58.0	61.7	77.3	57.8	61.4	75.6	58.5
18:00-19:00	62.0	78.8	57.9	62.0	85.0	58.3	70.3	106.8	58.3
19:00-20:00	61.0	77.5	57.8	62.0	77.3	58.2	63.0	78.5	59.5
20:00-21:00	61.1	82.8	57.7	64.3	82.2	59.3	66.9	94.4	60.9
21:00-22:00	60.7	82.3	57.2	65.5	74.8	61.3	67.8	80.3	65.9
22:00-23:00	58.9	75.9	52.1	66.0	73.9	64.7	71.9	108.6	64.6
23:00-00:00	58.4	78.8	51.3	64.5	72.9	62.3	65.9	78.2	60.1
Leq 24 hr	60.3			61.5			64.3		
Lmax	91.3			85.0			108.6		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	25-26/11/65			26-27/11/65			27-28/11/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	65.4	74.6	60.7	60.2	80.4	55.4	59.2	74.8	54.2
01:00-02:00	65.0	77.3	60.0	58.6	79.8	53.4	59.3	83.4	53.1
02:00-03:00	64.6	79.9	55.1	58.5	78.1	54.8	57.4	72.4	53.5
03:00-04:00	61.8	70.7	58.7	57.6	71.0	54.8	56.1	71.6	53.2
04:00-05:00	60.1	68.1	57.3	58.1	77.2	54.3	55.3	68.6	51.4
05:00-06:00	57.6	72.4	51.9	57.9	75.5	53.8	56.3	79.8	50.7
06:00-07:00	58.7	74.5	52.3	58.7	74.3	53.1	61.1	88.9	51.2
07:00-08:00	60.9	80.3	54.6	61.8	85.5	53.7	60.9	85.7	52.6
08:00-09:00	61.2	76.9	58.1	60.9	73.0	56.8	61.4	80.9	55.4
09:00-10:00	62.3	76.8	59.3	61.7	79.8	58.5	60.4	77.5	57.5
10:00-11:00	62.0	78.7	59.1	61.3	76.2	58.6	60.2	77.1	57.5
11:00-12:00	68.3	89.1	57.9	61.2	81.7	57.6	60.4	78.1	57.5
12:00-13:00	60.5	73.8	57.6	60.5	75.0	57.3	59.6	74.7	57.1
13:00-14:00	61.4	78.4	58.2	61.0	80.0	58.0	60.3	82.4	57.3
14:00-15:00	62.0	75.0	58.8	61.7	76.3	58.2	60.3	73.8	57.5
15:00-16:00	61.8	76.0	58.6	61.3	75.9	58.3	61.4	78.8	57.3
16:00-17:00	62.4	79.2	58.8	66.4	84.3	58.1	61.5	85.5	57.2
17:00-18:00	62.1	76.1	58.9	62.1	77.2	58.5	60.4	71.3	57.5
18:00-19:00	61.3	75.9	58.1	62.1	83.1	58.2	61.1	77.3	57.5
19:00-20:00	62.8	76.5	58.7	62.5	79.8	59.2	62.2	82.5	58.0
20:00-21:00	63.5	75.6	61.3	62.5	77.4	59.7	62.3	82.6	59.0
21:00-22:00	63.2	80.0	60.7	62.1	76.1	59.7	61.2	80.0	57.8
22:00-23:00	60.9	76.7	56.5	60.7	75.4	56.9	60.8	79.4	54.3
23:00-00.00	59.4	77.0	55.2	59.9	81.2	55.1	57.7	75.1	52.8
Leq 24 hr	62.7			61.3			60.2		
Lmax	89.1			85.5			88.9		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	28-29/11/65			29-30/11/65			30-31/11/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	58.8	81.2	51.4	58.1	76.6	52.2	62.4	82.4	60.7
01:00-02:00	56.9	80.0	50.3	56.7	73.1	53.3	61.5	78.3	53.3
02:00-03:00	55.5	73.1	51.3	56.4	71.1	53.3	56.9	74.7	53.3
03:00-04:00	54.6	71.6	50.8	58.4	87.8	51.7	56.1	70.5	53.5
04:00-05:00	54.5	69.3	51.3	54.9	70.5	51.7	56.0	70.5	53.6
05:00-06:00	56.3	72.8	50.6	56.1	71.7	50.9	56.7	69.4	53.3
06:00-07:00	59.5	81.1	52.6	58.9	79.8	53.1	58.8	73.6	52.7
07:00-08:00	61.8	84.9	54.2	62.4	86.2	54.3	62.7	86.2	55.0
08:00-09:00	61.9	81.3	58.0	61.5	84.0	57.9	62.0	81.2	57.9
09:00-10:00	61.3	70.1	58.7	61.0	72.4	58.8	62.4	77.3	58.9
10:00-11:00	61.6	76.1	58.9	61.7	78.2	58.5	61.8	80.9	58.9
11:00-12:00	61.5	79.0	58.5	62.2	80.3	58.4	61.8	78.8	58.2
12:00-13:00	60.7	79.8	57.6	61.4	78.0	57.8	62.6	92.7	57.9
13:00-14:00	61.1	70.5	58.4	61.7	72.4	58.7	61.4	72.4	58.2
14:00-15:00	62.3	79.2	58.7	61.2	75.6	58.1	61.7	75.5	58.5
15:00-16:00	61.5	75.6	58.3	61.8	77.4	58.8	61.9	76.9	58.6
16:00-17:00	62.5	80.5	58.5	62.2	81.6	58.6	62.2	80.4	58.6
17:00-18:00	62.8	81.6	58.8	62.9	79.6	58.4	62.2	76.4	58.9
18:00-19:00	62.5	80.9	58.7	62.4	78.8	58.3	62.6	78.0	58.7
19:00-20:00	62.3	79.6	58.8	62.3	78.0	58.4	64.0	87.7	58.9
20:00-21:00	62.8	80.9	59.4	64.4	84.6	58.5	62.2	82.7	58.7
21:00-22:00	63.2	90.6	58.9	65.5	81.5	63.8	61.6	75.7	58.7
22:00-23:00	60.9	77.7	54.8	64.2	77.7	61.9	60.9	81.0	54.2
23:00-00:00	58.7	79.5	53.1	62.5	74.2	60.7	59.5	81.7	53.2
Leq 24 hr	60.9			61.6			61.4		
Lmax	90.6			87.8			92.7		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	1/11/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
09:00-10:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
10:00-11:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
11:00-12:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
12:00-13:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
13:00-14:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
14:00-15:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
15:00-16:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
16:00-17:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
17:00-18:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
18:00-19:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
19:00-20:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
20:00-21:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
21:00-22:00	60.5	57.4	60.5	54.1	6.4
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป

☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)

☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)

☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	2/11/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
09:00-10:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
10:00-11:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
11:00-12:00	60.9	57.4	58.9	54.1	4.8
12:00-13:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
13:00-14:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
14:00-15:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
15:00-16:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
16:00-17:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
17:00-18:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
18:00-19:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
19:00-20:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
20:00-21:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
21:00-22:00	60.2	57.4	60.2	54.1	6.1
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป

☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)

☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)

☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	3/11/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
09:00-10:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
10:00-11:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
11:00-12:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
12:00-13:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
13:00-14:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
14:00-15:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
15:00-16:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
16:00-17:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
17:00-18:00	62.1	57.4	60.6	54.1	6.5
18:00-19:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
19:00-20:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
20:00-21:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
21:00-22:00	60.5	57.4	60.5	54.1	6.4
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	4/11/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
09:00-10:00	61.9	57.4	59.9	54.1	5.8
10:00-11:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
11:00-12:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
12:00-13:00	59.9	57.4	56.9	54.1	2.8
13:00-14:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
14:00-15:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
15:00-16:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
16:00-17:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
17:00-18:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
18:00-19:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
19:00-20:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
20:00-21:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
21:00-22:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป

☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)

☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)

☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	5/11/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
09:00-10:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
10:00-11:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
11:00-12:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
12:00-13:00	59.6	57.4	55.1	54.1	1.0
13:00-14:00	60.3	57.4	57.3	54.1	3.2
14:00-15:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
15:00-16:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
16:00-17:00	66.5	57.4	66.0	54.1	11.9
17:00-18:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
18:00-19:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
19:00-20:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
20:00-21:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
21:00-22:00	59.8	57.4	59.8	54.1	5.7
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	6/11/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	59.9	57.4	55.4	54.1	1.3
09:00-10:00	59.9	57.4	55.4	54.1	1.3
10:00-11:00	59.7	57.4	55.2	54.1	1.1
11:00-12:00	59.5	57.4	55.0	54.1	0.9
12:00-13:00	59.4	57.4	54.9	54.1	0.8
13:00-14:00	60.1	57.4	57.1	54.1	3.0
14:00-15:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
15:00-16:00	60.1	57.4	57.1	54.1	3.0
16:00-17:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
17:00-18:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
18:00-19:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
19:00-20:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
20:00-21:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
21:00-22:00	60.0	57.4	60.0	54.1	5.9
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป

☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)

☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)

☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	7/11/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
09:00-10:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
10:00-11:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
11:00-12:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
12:00-13:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
13:00-14:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
14:00-15:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
15:00-16:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
16:00-17:00	62.1	57.4	60.6	54.1	6.5
17:00-18:00	62.5	57.4	61.0	54.1	6.9
18:00-19:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
19:00-20:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
20:00-21:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
21:00-22:00	60.7	57.4	60.7	54.1	6.6
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป

☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)

☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)

☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	8/11/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
09:00-10:00	60.9	57.4	58.9	54.1	4.8
10:00-11:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
11:00-12:00	62.1	57.4	60.6	54.1	6.5
12:00-13:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
13:00-14:00	63.6	57.4	62.1	54.1	8.0
14:00-15:00	62.1	57.4	60.6	54.1	6.5
15:00-16:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
16:00-17:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
17:00-18:00	64.2	57.4	63.2	54.1	9.1
18:00-19:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
19:00-20:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
20:00-21:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
21:00-22:00	60.6	57.4	60.6	54.1	6.5
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป

☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)

☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)

☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	9/11/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
09:00-10:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
10:00-11:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
11:00-12:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
12:00-13:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
13:00-14:00	60.3	57.4	57.3	54.1	3.2
14:00-15:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
15:00-16:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
16:00-17:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
17:00-18:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
18:00-19:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
19:00-20:00	62.8	57.4	61.3	54.1	7.2
20:00-21:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
21:00-22:00	61.1	57.4	61.1	54.1	7.0
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	10/11/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
09:00-10:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
10:00-11:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
11:00-12:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
12:00-13:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
13:00-14:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
14:00-15:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
15:00-16:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
16:00-17:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
17:00-18:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
18:00-19:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
19:00-20:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
20:00-21:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
21:00-22:00	60.5	57.4	60.5	54.1	6.4
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....
- ☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	11/11/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
09:00-10:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
10:00-11:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
11:00-12:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
12:00-13:00	59.9	57.4	56.9	54.1	2.8
13:00-14:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
14:00-15:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
15:00-16:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
16:00-17:00	61.9	57.4	59.9	54.1	5.8
17:00-18:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
18:00-19:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
19:00-20:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
20:00-21:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
21:00-22:00	61.2	57.4	61.2	54.1	7.1
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป

☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)

☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)

☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	12/11/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
09:00-10:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
10:00-11:00	59.6	57.4	55.1	54.1	1.0
11:00-12:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
12:00-13:00	60.0	57.4	57.0	54.1	2.9
13:00-14:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
14:00-15:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
15:00-16:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
16:00-17:00	67.3	57.4	66.8	54.1	12.7
17:00-18:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
18:00-19:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
19:00-20:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
20:00-21:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
21:00-22:00	61.3	57.4	61.3	54.1	7.2
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☒ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	13/11/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	59.0	57.4	54.5	54.1	0.4
09:00-10:00	60.3	57.4	57.3	54.1	3.2
10:00-11:00	59.9	57.4	56.9	54.1	2.8
11:00-12:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
12:00-13:00	59.7	57.4	55.2	54.1	1.1
13:00-14:00	59.7	57.4	55.2	54.1	1.1
14:00-15:00	59.5	57.4	55.0	54.1	0.9
15:00-16:00	59.7	57.4	55.2	54.1	1.1
16:00-17:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
17:00-18:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
18:00-19:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
19:00-20:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
20:00-21:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
21:00-22:00	61.0	57.4	61.0	54.1	6.9
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป

☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)

☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)

☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....

☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	14/11/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
09:00-10:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
10:00-11:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
11:00-12:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
12:00-13:00	60.3	57.4	57.3	54.1	3.2
13:00-14:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
14:00-15:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
15:00-16:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
16:00-17:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
17:00-18:00	61.9	57.4	59.9	54.1	5.8
18:00-19:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
19:00-20:00	59.5	57.4	55.0	54.1	0.9
20:00-21:00	59.4	57.4	54.9	54.1	0.8
21:00-22:00	60.6	57.4	60.6	54.1	6.5
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	15/11/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
09:00-10:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
10:00-11:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
11:00-12:00	65.5	57.4	65.0	54.1	10.9
12:00-13:00	60.9	57.4	58.9	54.1	4.8
13:00-14:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
14:00-15:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
15:00-16:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
16:00-17:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
17:00-18:00	63.2	57.4	61.7	54.1	7.6
18:00-19:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
19:00-20:00	62.1	57.4	60.6	54.1	6.5
20:00-21:00	65.3	57.4	64.8	54.1	10.7
21:00-22:00	64.1	57.4	64.1	54.1	10.0
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	16/11/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
09:00-10:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
10:00-11:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
11:00-12:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
12:00-13:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
13:00-14:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
14:00-15:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
15:00-16:00	62.9	57.4	61.4	54.1	7.3
16:00-17:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
17:00-18:00	63.1	57.4	61.6	54.1	7.5
18:00-19:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
19:00-20:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
20:00-21:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
21:00-22:00	61.8	57.4	61.8	54.1	7.7
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....
- ☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	17/11/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
09:00-10:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
10:00-11:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
11:00-12:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
12:00-13:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
13:00-14:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
14:00-15:00	61.9	57.4	60.4	54.1	6.3
15:00-16:00	63.7	57.4	62.2	54.1	8.1
16:00-17:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
17:00-18:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
18:00-19:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
19:00-20:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
20:00-21:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
21:00-22:00	62.1	57.4	62.1	54.1	8.0
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....
- ☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	18/11/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
09:00-10:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
10:00-11:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
11:00-12:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
12:00-13:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
13:00-14:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
14:00-15:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
15:00-16:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
16:00-17:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
17:00-18:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
18:00-19:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
19:00-20:00	61.9	57.4	59.9	54.1	5.8
20:00-21:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
21:00-22:00	61.4	57.4	61.4	54.1	7.3
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....
- ☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	19/11/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
09:00-10:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
10:00-11:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
11:00-12:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
12:00-13:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
13:00-14:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
14:00-15:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
15:00-16:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
16:00-17:00	61.9	57.4	60.4	54.1	6.3
17:00-18:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
18:00-19:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
19:00-20:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
20:00-21:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
21:00-22:00	61.1	57.4	61.1	54.1	7.0
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป

☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)

☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)

☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	20/11/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
09:00-10:00	59.6	57.4	55.1	54.1	1.0
10:00-11:00	59.4	57.4	54.9	54.1	0.8
11:00-12:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
12:00-13:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
13:00-14:00	59.9	57.4	55.4	54.1	1.3
14:00-15:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
15:00-16:00	59.7	57.4	55.2	54.1	1.1
16:00-17:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
17:00-18:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
18:00-19:00	60.9	57.4	58.9	54.1	4.8
19:00-20:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
20:00-21:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
21:00-22:00	60.5	57.4	60.5	54.1	6.4
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป

☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)

☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)

☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	21/11/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
09:00-10:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
10:00-11:00	61.9	57.4	60.4	54.1	6.3
11:00-12:00	60.9	57.4	58.9	54.1	4.8
12:00-13:00	60.3	57.4	57.3	54.1	3.2
13:00-14:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
14:00-15:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
15:00-16:00	60.9	57.4	58.9	54.1	4.8
16:00-17:00	61.9	57.4	60.4	54.1	6.3
17:00-18:00	63.0	57.4	61.5	54.1	7.4
18:00-19:00	61.9	57.4	59.9	54.1	5.8
19:00-20:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
20:00-21:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
21:00-22:00	60.8	57.4	60.8	54.1	6.7
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....
- ☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	22/11/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
09:00-10:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
10:00-11:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
11:00-12:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
12:00-13:00	59.8	57.4	55.3	54.1	1.2
13:00-14:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
14:00-15:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
15:00-16:00	65.5	57.4	65.0	54.1	10.9
16:00-17:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
17:00-18:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
18:00-19:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
19:00-20:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
20:00-21:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
21:00-22:00	60.7	57.4	60.7	54.1	6.6
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☒ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	23/11/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
09:00-10:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
10:00-11:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
11:00-12:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
12:00-13:00	60.3	57.4	57.3	54.1	3.2
13:00-14:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
14:00-15:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
15:00-16:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
16:00-17:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
17:00-18:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
18:00-19:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
19:00-20:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
20:00-21:00	64.3	57.4	63.3	54.1	9.2
21:00-22:00	65.5	57.4	65.5	54.1	11.4
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป

☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)

☐ ไม่เป็นเสียงรบกวน

☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)

☒ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	24/11/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	63.5	57.4	62.0	54.1	7.9
09:00-10:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
10:00-11:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
11:00-12:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
12:00-13:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
13:00-14:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
14:00-15:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
15:00-16:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
16:00-17:00	62.8	57.4	61.3	54.1	7.2
17:00-18:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
18:00-19:00	70.3	57.4	70.3	54.1	16.2
19:00-20:00	63.0	57.4	61.5	54.1	7.4
20:00-21:00	66.9	57.4	66.4	54.1	12.3
21:00-22:00	67.8	57.4	67.8	54.1	13.7
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....
- ☐ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☒ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	25/11/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
09:00-10:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
10:00-11:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
11:00-12:00	68.3	57.4	67.8	54.1	13.7
12:00-13:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
13:00-14:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
14:00-15:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
15:00-16:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
16:00-17:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
17:00-18:00	62.1	57.4	60.6	54.1	6.5
18:00-19:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
19:00-20:00	62.8	57.4	61.3	54.1	7.2
20:00-21:00	63.5	57.4	62.0	54.1	7.9
21:00-22:00	63.2	57.4	63.2	54.1	9.1
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....
- ☐ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☒ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	26/11/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.9	57.4	58.9	54.1	4.8
09:00-10:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
10:00-11:00	61.3	57.4	61.3	54.1	7.2
11:00-12:00	61.2	57.4	61.2	54.1	7.1
12:00-13:00	60.5	57.4	60.5	54.1	6.4
13:00-14:00	61.0	57.4	61.0	54.1	6.9
14:00-15:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
15:00-16:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
16:00-17:00	66.4	57.4	65.9	54.1	11.8
17:00-18:00	62.1	57.4	60.6	54.1	6.5
18:00-19:00	62.1	57.4	60.6	54.1	6.5
19:00-20:00	62.5	57.4	61.0	54.1	6.9
20:00-21:00	62.5	57.4	61.0	54.1	6.9
21:00-22:00	62.1	57.4	62.1	54.1	8.0
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	27/11/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
09:00-10:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
10:00-11:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
11:00-12:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
12:00-13:00	59.6	57.4	55.1	54.1	1.0
13:00-14:00	60.3	57.4	57.3	54.1	3.2
14:00-15:00	60.3	57.4	57.3	54.1	3.2
15:00-16:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
16:00-17:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
17:00-18:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
18:00-19:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
19:00-20:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
20:00-21:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
21:00-22:00	61.2	57.4	61.2	54.1	7.1
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	28/11/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.9	57.4	60.4	54.1	6.3
09:00-10:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
10:00-11:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
11:00-12:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
12:00-13:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
13:00-14:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
14:00-15:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
15:00-16:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
16:00-17:00	62.5	57.4	61.0	54.1	6.9
17:00-18:00	62.8	57.4	61.3	54.1	7.2
18:00-19:00	62.5	57.4	61.0	54.1	6.9
19:00-20:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
20:00-21:00	62.8	57.4	61.3	54.1	7.2
21:00-22:00	63.2	57.4	61.7	54.1	7.6
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....
- ☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	29/11/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
09:00-10:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
10:00-11:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
11:00-12:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
12:00-13:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
13:00-14:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
14:00-15:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
15:00-16:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
16:00-17:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
17:00-18:00	62.9	57.4	61.4	54.1	7.3
18:00-19:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
19:00-20:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
20:00-21:00	64.4	57.4	63.4	54.1	9.3
21:00-22:00	65.52	57.4	65.0	54.1	10.9
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☒ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	30/11/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
09:00-10:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
10:00-11:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
11:00-12:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
12:00-13:00	62.6	57.4	61.1	54.1	7.0
13:00-14:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
14:00-15:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
15:00-16:00	61.9	57.4	60.4	54.1	6.3
16:00-17:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
17:00-18:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
18:00-19:00	62.6	57.4	61.1	54.1	7.0
19:00-20:00	64.0	57.4	63.0	54.1	8.9
20:00-21:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
21:00-22:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

สรุปผล

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....
- ☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 1111

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-17

REPORT NO. : 032744/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11/11/2565	วันที่รายงานผล	: 24/11/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 11/11/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 11-23/11/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

เวลา	ผลการวิเคราะห์		
	บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิเวศน์ คอนโดเนียม (พิกัด UTM 47P 0667131 E, 1520118 N)		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
11:00-12:00	66.9	90.2	58.6
12:00-13:00	65.5	84.5	57.9
13:00-14:00	65.5	87.7	58.9
14:00-15:00	66.2	91.7	59.4
15:00-16:00	65.5	83.3	58.5
16:00-17:00	64.9	85.5	58.4
17:00-18:00	65.6	87.4	58.5
18:00-19:00	66.8	96.4	58.1
19:00-20:00	65.5	86.9	57.8
20:00-21:00	62.9	82.6	56.9
21:00-22:00	64.6	87.9	57.4
22:00-23:00	70.0	104.5	54.5
23:00-00:00	61.6	85.7	54.5
00:00-01:00	63.9	97.9	54.2
01:00-02:00	59.8	88.5	54.5
02:00-03:00	57.8	80.7	54.0
03:00-04:00	56.3	78.6	53.5
04:00-05:00	57.7	79.7	53.1
05:00-06:00	60.0	78.2	52.2
06:00-07:00	64.0	80.2	56.8
07:00-08:00	66.2	90.0	57.2
08:00-09:00	68.3	87.3	60.7
09:00-10:00	68.3	90.5	61.7
10:00-11:00	69.0	83.7	59.0
Leq 24 hr	65.5		
Ldn	69.5		
Lmax	104.5		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70		
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115		
หน่วย	dB(A)		

หมายเหตุ : Sampling Method = Integrated Sound Level Meter.

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(Ms.Prapaporn Ngopoi)

Approved Signature

24/11/2565

\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



REF .NO. : PM 64/0615-17

REPORT NO. : 032745/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่	: 2/65 ซอยบางนา-ตราด 25 แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 10-11/11/2565	วันที่รายงานผล	: 24/11/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 11/11/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายจิรายุทธ สีหาบุตร
วันที่วิเคราะห์	: 11-23/11/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

เวลา	บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667131 E, 1520118 N)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* $L_{90}$ [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
11:00-12:00	66.9	64.9	62.4	57.7	4.7
12:00-13:00	65.5	64.9	58.5	57.7	0.8
13:00-14:00	65.5	64.9	58.5	57.7	0.8
14:00-15:00	66.2	64.9	59.2	57.7	1.5
15:00-16:00	65.5	64.9	58.5	57.7	0.8
16:00-17:00	64.9	64.9	57.9	57.7	0.2
17:00-18:00	65.6	64.9	58.6	57.7	0.9
18:00-19:00	66.8	64.9	62.3	57.7	4.6
19:00-20:00	65.5	64.9	58.5	57.7	0.8
20:00-21:00	62.9	64.9	55.9	57.7	-1.8
21:00-22:00	64.6	64.9	57.6	57.7	-0.1
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				
08:00-09:00	68.3	64.9	65.3	57.7	7.6
09:00-10:00	68.3	64.9	65.3	57.7	7.6
10:00-11:00	69.0	64.9	67.0	57.7	9.3

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด

และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : \* ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12:20-12:35 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: Sampling Method = Integrated Sound Level Meter.

## ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป  
☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง  
☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

## ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)  
☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)  
☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ .....

## สรุปผล

- ☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน  
☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

(Ms.Prapaporn Ngopol)

Approved Signature

24/11/2565

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	01-02/12/65			02-03/12/65			03-04/12/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	57.3	73.5	51.6	58.4	76.3	52.1	57.8	75.4	52.2
01:00-02:00	57.3	80.8	51.6	63.8	99.0	51.1	56.0	72.8	50.7
02:00-03:00	57.0	75.6	51.2	57.1	77.7	51.3	57.9	78.5	50.3
03:00-04:00	56.5	80.2	51.9	57.0	76.2	51.8	57.4	83.5	50.5
04:00-05:00	54.7	65.1	51.6	56.6	71.3	52.9	54.8	68.0	52.1
05:00-06:00	56.2	74.1	51.3	57.2	78.3	53.0	56.1	78.7	50.7
06:00-07:00	58.7	76.0	52.3	59.2	79.3	53.7	57.7	79.9	51.5
07:00-08:00	60.5	81.3	54.3	62.1	84.7	55.1	61.0	82.8	52.7
08:00-09:00	61.0	77.8	57.5	61.8	74.6	58.2	60.1	75.0	56.6
09:00-10:00	63.1	79.8	59.3	62.6	74.3	59.3	60.6	81.3	57.4
10:00-11:00	61.2	76.0	58.5	62.5	74.7	59.1	60.5	75.0	57.5
11:00-12:00	61.5	77.0	58.0	61.8	80.2	57.9	60.6	79.1	57.5
12:00-13:00	60.4	75.5	57.7	60.7	77.5	57.8	60.5	75.4	57.2
13:00-14:00	61.2	78.8	58.1	61.5	77.5	58.2	60.4	73.6	57.4
14:00-15:00	61.2	78.6	58.0	62.3	74.9	58.2	60.0	78.7	57.1
15:00-16:00	61.3	80.4	58.0	62.4	84.3	58.7	60.6	77.4	57.3
16:00-17:00	61.6	78.8	58.1	62.9	79.1	58.5	66.4	84.3	57.4
17:00-18:00	63.2	81.3	58.8	62.7	78.1	59.0	61.9	81.3	57.4
18:00-19:00	62.4	80.7	58.5	62.0	74.4	58.5	62.0	82.2	57.5
19:00-20:00	62.6	82.8	58.6	62.9	77.9	58.8	61.6	76.0	58.1
20:00-21:00	62.1	81.8	58.1	63.7	83.1	60.9	62.1	80.9	57.8
21:00-22:00	61.5	77.1	58.1	63.7	85.0	59.7	61.0	77.7	56.9
22:00-23:00	61.4	84.8	55.1	61.6	77.6	55.7	59.9	82.4	52.9
23:00-00:00	59.8	84.8	53.5	59.0	78.6	53.1	58.4	75.3	52.6
Leq 24 hr	60.7			61.6			60.5		
Lmax	84.8			99.0			84.3		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	04-05/12/65			05-06/12/65			06-07/12/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	57.7	76.3	50.6	56.9	79.3	49.5	56.7	79.8	50.4
01:00-02:00	56.7	78.1	50.6	56.3	82.2	49.6	55.2	73.0	50.4
02:00-03:00	57.7	76.8	50.7	54.6	69.3	49.1	54.9	70.2	50.4
03:00-04:00	55.0	72.5	50.2	52.9	66.4	49.4	53.3	69.0	49.1
04:00-05:00	54.6	74.8	49.6	53.3	72.3	49.6	54.9	71.5	49.6
05:00-06:00	55.7	78.8	49.6	55.3	70.4	52.1	56.1	72.2	51.7
06:00-07:00	56.4	79.0	51.0	56.9	71.8	52.3	59.3	78.7	53.2
07:00-08:00	59.3	79.6	52.5	59.5	80.6	52.6	61.5	81.4	54.8
08:00-09:00	60.4	80.3	53.3	59.4	77.5	56.0	61.5	81.5	58.0
09:00-10:00	60.2	82.4	56.9	59.3	71.6	57.0	61.8	73.8	58.8
10:00-11:00	59.9	74.1	57.3	60.6	78.1	57.3	61.8	78.1	58.7
11:00-12:00	60.6	80.8	57.5	60.0	74.3	57.3	61.1	76.2	57.6
12:00-13:00	60.7	82.6	57.4	59.9	74.5	57.2	61.1	80.4	57.5
13:00-14:00	61.5	85.7	57.5	60.9	84.1	57.3	61.5	78.3	57.7
14:00-15:00	60.4	74.0	57.8	60.5	80.5	57.4	62.1	75.2	58.7
15:00-16:00	60.5	78.0	57.5	60.5	84.8	57.4	61.2	74.7	58.7
16:00-17:00	60.5	76.8	57.7	60.4	75.1	57.6	61.7	76.0	58.7
17:00-18:00	61.2	80.1	57.4	60.6	76.1	57.3	61.5	73.8	58.2
18:00-19:00	60.6	76.2	57.5	61.4	85.0	57.2	61.6	75.0	58.0
19:00-20:00	60.6	75.4	57.5	60.6	81.6	57.2	59.9	70.9	58.1
20:00-21:00	63.0	88.7	57.6	61.2	77.0	57.2	61.1	74.2	58.1
21:00-22:00	60.8	74.9	57.1	60.5	76.7	56.8	61.6	83.5	57.8
22:00-23:00	59.8	77.2	52.1	58.5	71.8	51.4	60.7	80.7	53.9
23:00-00.00	57.2	74.2	51.4	57.2	74.7	51.2	58.7	78.3	53.6
Leq 24 hr	59.7			59.2			60.3		
Lmax	88.7			85.0			83.5		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	07-08/12/65			08-09/12/65			09-10/12/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	57.0	70.7	51.9	56.5	73.0	51.9	60.3	89.1	51.0
01:00-02:00	58.2	89.0	50.5	56.0	71.7	50.2	55.7	72.6	50.3
02:00-03:00	55.5	72.8	50.3	55.5	71.8	50.2	56.1	79.9	50.2
03:00-04:00	54.5	74.1	49.4	53.4	68.1	48.6	54.4	73.3	50.0
04:00-05:00	53.7	70.1	49.6	56.9	85.0	49.0	54.2	71.9	49.4
05:00-06:00	55.8	71.9	49.7	56.5	79.9	49.8	55.0	68.6	50.2
06:00-07:00	57.2	70.5	52.2	58.2	72.2	52.3	59.1	78.5	52.1
07:00-08:00	60.9	84.4	53.8	61.3	85.1	54.4	62.0	83.2	54.5
08:00-09:00	61.6	80.3	57.4	61.7	81.8	57.5	62.5	81.6	57.8
09:00-10:00	61.5	77.0	58.8	61.7	78.3	58.4	62.2	72.0	59.1
10:00-11:00	61.4	79.5	58.2	61.0	72.5	58.4	62.2	76.3	58.7
11:00-12:00	61.4	76.1	57.6	60.8	75.7	58.0	61.1	72.6	57.5
12:00-13:00	60.5	82.0	57.5	60.1	78.1	57.6	60.5	76.9	57.4
13:00-14:00	60.8	74.8	57.4	60.9	81.5	57.9	62.0	79.9	57.9
14:00-15:00	60.3	73.4	58.3	61.5	77.6	58.3	62.4	81.0	58.6
15:00-16:00	60.9	72.7	58.2	61.2	76.4	58.2	61.8	73.8	58.7
16:00-17:00	61.9	77.4	58.7	61.6	75.1	58.4	62.5	81.3	58.3
17:00-18:00	62.6	81.9	58.8	62.4	75.5	58.4	62.4	75.7	58.8
18:00-19:00	62.7	82.0	58.1	63.1	83.8	58.8	62.8	76.0	58.6
19:00-20:00	61.6	78.3	58.1	62.4	78.8	58.5	62.7	78.7	58.6
20:00-21:00	61.4	76.4	57.9	61.7	75.3	58.3	61.8	78.1	57.7
21:00-22:00	61.4	78.7	57.4	61.5	78.4	57.8	61.7	77.5	57.6
22:00-23:00	59.7	78.2	54.1	59.8	75.8	53.1	59.2	74.8	53.1
23:00-00:00	59.1	82.3	52.3	60.1	86.5	51.7	58.2	77.3	52.8
Leq 24 hr	60.3			60.5			60.9		
Lmax	89.0			86.5			89.1		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตติมา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	10-11/12/65			11-12/12/65			12-13/12/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	57.8	76.0	52.3	57.6	72.8	51.5	57.4	78.1	52.3
01:00-02:00	57.2	72.5	52.0	56.8	79.2	50.5	56.0	79.3	51.2
02:00-03:00	56.6	74.5	52.2	55.8	75.0	50.4	56.4	78.8	50.8
03:00-04:00	56.2	76.3	51.6	55.0	74.2	49.6	54.1	73.2	50.0
04:00-05:00	58.2	87.9	50.9	54.1	75.1	49.3	54.0	72.6	50.7
05:00-06:00	55.8	72.9	51.2	55.0	73.2	50.4	56.2	76.7	50.2
06:00-07:00	56.6	71.7	51.7	56.4	76.3	51.5	57.4	77.8	51.4
07:00-08:00	60.5	84.4	53.1	60.3	84.1	52.4	60.5	82.0	53.4
08:00-09:00	61.1	78.9	56.4	59.9	77.9	56.1	61.4	80.8	57.0
09:00-10:00	61.2	75.9	58.3	59.8	73.1	57.1	61.1	74.2	58.4
10:00-11:00	61.0	74.6	58.3	59.7	74.5	57.2	61.2	74.6	58.3
11:00-12:00	60.4	76.9	57.7	59.8	78.4	56.9	60.7	77.2	57.8
12:00-13:00	59.8	72.4	57.3	59.7	76.0	56.7	60.6	76.8	57.3
13:00-14:00	63.5	92.3	56.8	60.6	95.7	57.1	60.8	74.5	57.8
14:00-15:00	60.9	73.8	57.9	59.9	73.9	57.3	61.6	76.7	58.6
15:00-16:00	60.9	73.7	58.1	60.1	77.0	57.1	61.1	77.4	58.3
16:00-17:00	66.7	84.1	57.8	60.6	79.2	57.1	61.3	77.7	57.9
17:00-18:00	61.6	78.0	57.6	61.3	80.6	57.4	62.4	78.2	58.2
18:00-19:00	61.6	80.0	57.8	61.2	78.9	57.2	61.9	81.7	57.8
19:00-20:00	61.9	79.4	58.0	62.4	78.2	57.6	61.9	80.8	57.7
20:00-21:00	61.9	83.4	58.0	60.8	76.9	57.3	61.1	81.6	57.5
21:00-22:00	61.8	83.2	57.6	60.7	74.4	57.5	60.7	76.3	57.0
22:00-23:00	60.8	79.7	53.8	60.6	78.2	54.0	59.9	78.0	52.4
23:00-00:00	60.9	89.9	52.2	58.5	83.8	53.3	58.4	75.8	51.6
Leq 24 hr	60.9			59.5			60.1		
Lmax	92.3			95.7			82.0		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	13-14/12/65			14-15/12/65			15-16/12/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	56.6	74.7	50.5	58.3	80.9	50.5	57.9	78.3	51.5
01:00-02:00	55.0	78.8	50.0	54.7	71.1	49.9	56.8	78.6	51.1
02:00-03:00	54.9	74.5	50.2	55.4	72.5	49.8	55.1	72.3	50.0
03:00-04:00	52.9	69.5	49.2	53.5	68.8	50.1	54.5	74.9	49.9
04:00-05:00	53.0	66.3	49.0	56.9	88.3	49.4	54.2	67.6	49.6
05:00-06:00	55.3	76.0	50.0	56.9	79.7	49.7	55.5	70.5	49.3
06:00-07:00	57.9	72.9	52.2	58.3	76.0	52.3	57.5	74.5	51.4
07:00-08:00	60.1	82.4	54.2	61.5	85.1	54.6	60.6	81.3	53.9
08:00-09:00	61.5	81.9	57.4	61.8	79.8	57.6	61.9	80.3	57.8
09:00-10:00	62.6	76.3	59.3	62.2	78.8	58.9	61.9	79.1	58.7
10:00-11:00	61.7	77.1	58.8	61.2	72.4	58.4	61.8	74.3	58.5
11:00-12:00	61.0	74.1	58.0	61.4	76.3	57.7	61.5	76.7	57.7
12:00-13:00	60.5	74.4	57.1	60.0	75.9	57.5	60.5	77.6	57.1
13:00-14:00	60.8	74.4	57.5	61.4	76.4	57.5	61.3	85.5	57.6
14:00-15:00	61.6	74.4	59.0	61.9	78.7	58.9	61.2	74.7	58.2
15:00-16:00	62.6	78.7	58.3	61.7	74.8	58.5	60.7	75.3	57.9
16:00-17:00	62.3	77.6	58.2	62.3	82.3	57.9	60.0	72.7	58.0
17:00-18:00	61.1	76.2	58.1	61.2	78.9	58.0	61.1	76.9	58.1
18:00-19:00	61.8	76.9	57.8	62.7	76.6	58.6	61.5	80.6	58.3
19:00-20:00	61.1	78.2	57.5	61.9	75.5	58.0	61.9	75.6	57.8
20:00-21:00	62.6	81.1	57.7	61.9	82.5	57.4	62.0	79.7	58.1
21:00-22:00	61.4	77.3	57.7	62.0	80.9	57.3	61.7	78.2	57.0
22:00-23:00	60.6	80.2	54.3	61.4	85.3	53.5	60.0	80.7	53.2
23:00-00.00	58.0	74.9	52.6	59.0	78.5	52.8	58.2	75.3	52.5
Leq 24 hr	60.3			60.6			60.2		
Lmax	82.4			88.3			85.5		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตติมา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	16-17/12/65			17-18/12/65			18-19/12/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	58.0	82.9	50.5	58.6	73.0	53.1	57.4	73.6	51.3
01:00-02:00	55.0	71.7	49.6	56.3	77.2	51.3	59.1	73.4	49.7
02:00-03:00	57.5	84.7	49.6	57.7	75.6	51.8	57.1	76.0	50.6
03:00-04:00	53.8	72.3	48.8	55.9	73.2	51.8	56.6	77.8	52.0
04:00-05:00	53.7	68.1	49.2	59.3	88.0	51.2	54.9	70.6	50.5
05:00-06:00	56.0	75.0	50.1	55.7	78.1	50.9	56.3	71.7	51.0
06:00-07:00	58.1	73.1	51.9	57.3	73.7	51.4	57.9	89.1	51.6
07:00-08:00	61.9	85.5	54.3	61.6	84.4	52.6	59.0	79.8	52.2
08:00-09:00	61.8	79.2	57.4	60.4	77.0	56.5	60.5	79.8	56.4
09:00-10:00	61.9	75.6	58.7	61.4	76.6	58.1	61.2	82.0	57.5
10:00-11:00	61.3	73.9	58.2	62.0	75.5	58.3	61.1	76.7	57.5
11:00-12:00	60.8	73.6	57.6	60.9	74.6	57.4	61.1	84.5	57.2
12:00-13:00	60.6	76.7	57.3	60.4	78.6	57.1	60.7	81.0	56.8
13:00-14:00	61.3	76.0	57.4	61.0	79.1	57.2	60.6	75.7	57.2
14:00-15:00	61.6	80.4	58.2	61.2	74.9	58.1	60.3	73.3	57.7
15:00-16:00	62.2	75.0	58.9	61.7	72.9	58.1	61.0	76.8	57.7
16:00-17:00	62.2	80.7	58.5	66.9	84.3	58.3	61.3	81.1	57.2
17:00-18:00	60.7	71.4	58.4	62.0	80.4	58.1	61.2	86.5	57.0
18:00-19:00	61.3	77.6	58.1	62.3	76.1	58.6	60.4	75.7	56.8
19:00-20:00	61.1	77.9	57.8	62.3	80.9	58.2	61.1	76.2	57.2
20:00-21:00	61.6	74.5	58.0	62.2	80.0	57.7	61.2	79.0	57.3
21:00-22:00	61.0	73.5	57.6	61.1	76.1	57.3	61.6	84.9	57.4
22:00-23:00	60.7	77.6	54.3	61.3	81.6	53.0	60.0	79.1	52.5
23:00-00:00	60.2	81.0	53.6	58.3	77.6	52.8	59.3	81.2	53.0
Leq 24 hr	60.4			61.1			60.0		
Lmax	85.5			88.0			89.1		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตติมา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	19-20/12/65			20-21/12/65			21-22/12/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	57.8	75.6	55.2	57.4	79.5	50.3	57.8	74.8	49.8
01:00-02:00	59.5	77.7	55.5	54.6	70.1	49.6	55.9	78.8	48.7
02:00-03:00	57.1	74.9	49.5	55.1	75.0	49.0	53.7	68.5	48.9
03:00-04:00	54.5	74.0	48.7	53.2	70.6	48.1	52.3	68.1	47.9
04:00-05:00	54.0	72.4	48.7	53.5	72.0	47.8	56.9	87.5	47.9
05:00-06:00	55.8	77.0	49.5	56.0	74.6	49.0	55.3	73.5	48.9
06:00-07:00	57.8	73.7	51.9	58.1	78.6	51.9	57.9	73.7	51.5
07:00-08:00	61.9	84.0	54.4	62.3	85.5	54.6	61.2	78.7	53.6
08:00-09:00	62.0	77.0	57.6	62.1	78.7	57.8	62.5	85.0	57.4
09:00-10:00	62.6	76.5	59.2	61.9	76.5	58.5	61.6	78.8	58.3
10:00-11:00	62.2	75.8	59.0	61.4	74.5	58.4	61.7	77.9	58.5
11:00-12:00	61.7	74.9	57.6	61.7	75.0	57.9	61.3	77.1	58.2
12:00-13:00	59.5	74.8	57.4	61.2	72.5	57.4	60.6	75.7	57.4
13:00-14:00	60.7	71.4	57.8	60.5	70.5	57.9	60.6	76.0	57.7
14:00-15:00	62.4	75.2	58.4	61.1	77.6	58.1	61.2	78.9	58.4
15:00-16:00	61.7	73.8	58.4	61.3	77.1	57.8	60.5	72.2	58.0
16:00-17:00	61.7	77.2	58.0	61.8	79.1	57.7	61.4	77.3	58.1
17:00-18:00	62.4	79.3	58.4	62.3	78.1	57.8	61.2	74.7	58.0
18:00-19:00	62.1	79.8	58.4	62.0	77.6	57.9	61.7	84.6	57.7
19:00-20:00	62.0	77.8	57.6	60.9	77.2	57.1	62.3	77.4	57.7
20:00-21:00	61.8	79.1	57.2	61.8	80.2	57.3	61.5	75.6	57.3
21:00-22:00	61.5	79.0	57.0	61.6	81.6	57.1	61.2	80.5	57.7
22:00-23:00	60.5	77.2	54.3	60.4	78.9	52.3	60.4	77.5	53.8
23:00-00:00	58.5	76.0	52.1	57.5	72.0	50.8	58.3	81.1	52.3
Leq 24 hr	60.7			60.4			60.2		
Lmax	84.0			85.5			87.5		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตติมา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	22-23/12/65			23-24/12/65			24-25/12/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	56.5	73.3	50.2	57.1	79.1	51.2	58.4	77.0	51.7
01:00-02:00	55.5	75.2	49.6	56.7	78.8	49.5	57.5	85.7	49.9
02:00-03:00	57.3	79.0	49.0	56.2	79.9	49.1	56.9	76.8	50.0
03:00-04:00	53.2	74.3	48.2	53.3	72.9	48.5	55.4	76.5	49.1
04:00-05:00	53.2	74.2	48.1	58.2	88.6	48.3	54.8	77.6	48.7
05:00-06:00	54.6	72.4	49.1	55.8	77.2	49.1	54.7	70.5	49.1
06:00-07:00	58.1	76.8	51.5	57.5	74.5	51.5	57.6	77.4	51.0
07:00-08:00	61.4	84.7	53.7	60.6	80.5	53.8	59.6	83.2	52.7
08:00-09:00	62.1	80.8	57.0	62.6	83.8	57.3	60.0	77.3	56.5
09:00-10:00	61.0	75.2	58.2	63.1	86.2	58.5	60.8	77.8	57.1
10:00-11:00	59.9	73.4	57.8	61.0	71.8	57.9	60.7	79.1	57.1
11:00-12:00	60.4	73.3	57.1	61.0	77.5	57.4	60.5	77.2	57.0
12:00-13:00	59.9	71.5	57.1	60.5	79.2	57.2	60.0	76.2	56.9
13:00-14:00	60.2	73.8	57.3	69.1	89.8	57.8	60.1	74.0	56.9
14:00-15:00	60.6	74.6	58.1	60.9	75.3	58.2	61.1	85.7	57.0
15:00-16:00	60.6	72.9	58.2	61.4	80.8	58.0	59.1	71.9	56.8
16:00-17:00	61.7	79.5	57.8	60.7	74.3	57.7	65.2	83.9	57.0
17:00-18:00	60.8	79.2	57.8	62.8	76.7	58.5	60.4	76.6	57.0
18:00-19:00	61.3	74.9	57.8	62.2	76.4	58.1	60.9	77.3	56.9
19:00-20:00	61.7	80.0	57.6	61.6	76.8	57.8	61.1	81.5	56.9
20:00-21:00	60.9	73.4	57.2	61.4	76.0	57.2	60.6	74.2	57.1
21:00-22:00	60.9	76.4	56.6	61.1	76.4	57.1	60.9	76.6	56.6
22:00-23:00	59.8	74.2	52.1	60.7	78.4	53.5	60.4	77.9	53.4
23:00-00:00	58.3	75.3	51.0	58.0	73.2	52.7	58.6	77.6	52.3
Leq 24 hr	59.8			61.4			60.0		
Lmax	84.7			89.8			85.7		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	บริเวณพื้นที่โครงการ								
	25-26/12/65			26-27/12/65			27-28/12/65		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
00:00-01:00	57.9	74.7	51.0	57.4	76.8	49.7	56.9	78.4	47.8
01:00-02:00	58.6	84.6	49.1	57.0	81.3	49.4	55.1	75.2	47.7
02:00-03:00	56.6	76.7	49.9	55.9	78.5	48.4	55.2	72.1	48.5
03:00-04:00	54.5	73.2	50.3	55.1	73.6	48.3	52.6	67.1	48.2
04:00-05:00	53.7	73.9	49.4	53.2	69.4	48.1	52.8	68.3	48.2
05:00-06:00	54.4	73.5	49.8	55.0	72.1	48.6	56.2	78.3	49.1
06:00-07:00	57.4	81.3	50.5	58.0	76.0	51.2	56.9	74.6	51.0
07:00-08:00	60.2	84.9	51.3	61.6	83.8	53.9	61.3	79.6	53.9
08:00-09:00	59.4	73.6	56.3	61.9	83.2	57.5	61.4	75.2	57.4
09:00-10:00	59.8	78.3	56.9	62.1	75.3	58.6	61.4	75.8	58.5
10:00-11:00	60.0	77.7	56.8	62.0	77.3	58.5	61.5	80.6	58.0
11:00-12:00	60.0	77.2	56.7	61.5	76.2	57.5	61.2	77.7	57.4
12:00-13:00	60.0	74.4	56.7	60.5	77.4	57.1	59.9	75.6	57.1
13:00-14:00	59.1	73.2	56.7	61.0	74.9	57.7	60.9	74.4	57.3
14:00-15:00	59.4	74.4	56.5	61.2	74.1	58.0	60.8	81.2	58.2
15:00-16:00	59.5	74.9	56.5	61.1	79.8	57.7	61.1	73.1	58.1
16:00-17:00	60.2	75.0	56.7	61.8	80.1	57.4	61.0	75.3	57.8
17:00-18:00	59.6	77.0	56.9	62.6	83.7	58.2	61.2	78.6	57.7
18:00-19:00	60.5	75.0	56.8	62.0	77.1	57.6	62.0	79.7	58.0
19:00-20:00	60.8	76.7	57.1	61.9	82.3	57.5	62.3	80.2	56.8
20:00-21:00	61.0	79.5	57.2	61.1	74.7	56.6	61.1	77.2	56.7
21:00-22:00	60.4	80.9	56.4	61.2	80.7	56.6	60.0	74.4	56.5
22:00-23:00	60.1	78.6	52.8	59.6	77.1	52.3	59.8	75.8	51.8
23:00-00.00	57.8	75.2	50.4	57.7	77.0	50.3	57.3	73.9	50.1
Leq 24 hr	59.2			60.4			59.9		
Lmax	84.9			83.8			81.2		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115								
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตภาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	1/12/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
09:00-10:00	63.1	57.4	61.6	54.1	7.5
10:00-11:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
11:00-12:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
12:00-13:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
13:00-14:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
14:00-15:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
15:00-16:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
16:00-17:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
17:00-18:00	63.2	57.4	61.7	54.1	7.6
18:00-19:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
19:00-20:00	62.6	57.4	61.1	54.1	7.0
20:00-21:00	62.1	57.4	60.6	54.1	6.5
21:00-22:00	61.5	57.4	61.5	54.1	7.4
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.  
(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)  
: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

### ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

### สรุปผล

☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป

☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)

☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)

☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตภาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	2/12/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
09:00-10:00	62.6	57.4	61.1	54.1	7.0
10:00-11:00	62.5	57.4	61.0	54.1	6.9
11:00-12:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
12:00-13:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
13:00-14:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
14:00-15:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
15:00-16:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
16:00-17:00	62.9	57.4	61.4	54.1	7.3
17:00-18:00	62.7	57.4	61.2	54.1	7.1
18:00-19:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
19:00-20:00	62.9	57.4	61.4	54.1	7.3
20:00-21:00	63.7	57.4	62.2	54.1	8.1
21:00-22:00	63.7	57.4	63.7	54.1	9.6
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.

(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

### ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

### สรุปผล

☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป

☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)

☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง

☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)

☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

☐ เกิดขึ้น 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง

☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตภาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	3/12/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.1	57.4	57.1	54.1	3.0
09:00-10:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
10:00-11:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
11:00-12:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
12:00-13:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
13:00-14:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
14:00-15:00	60.0	57.4	57.0	54.1	2.9
15:00-16:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
16:00-17:00	66.4	57.4	65.9	54.1	11.8
17:00-18:00	61.9	57.4	59.9	54.1	5.8
18:00-19:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
19:00-20:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
20:00-21:00	62.1	57.4	60.6	54.1	6.5
21:00-22:00	61.0	57.4	61.0	54.1	6.9
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.

(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	4/12/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
09:00-10:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
10:00-11:00	59.9	57.4	55.4	54.1	1.3
11:00-12:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
12:00-13:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
13:00-14:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
14:00-15:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
15:00-16:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
16:00-17:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
17:00-18:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
18:00-19:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
19:00-20:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
20:00-21:00	63.0	57.4	61.5	54.1	7.4
21:00-22:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

### ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

### สรุปผล

☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป

☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)

☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)

☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ พื้นที่ต่อความเจ็บสงบ ระบุ.....

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตภาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	5/12/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	59.4	57.4	54.9	54.1	0.8
09:00-10:00	59.3	57.4	54.8	54.1	0.7
10:00-11:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
11:00-12:00	60.0	57.4	57.0	54.1	2.9
12:00-13:00	59.9	57.4	56.9	54.1	2.8
13:00-14:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
14:00-15:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
15:00-16:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
16:00-17:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
17:00-18:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
18:00-19:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
19:00-20:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
20:00-21:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
21:00-22:00	60.5	57.4	60.5	54.1	6.4
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

### ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

### สรุปผล

☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป

☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)

☐ ไม่เป็นเสียงรบกวน

☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง

☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)

☒ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

☐ เกิดขึ้น 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง

☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	6/12/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
09:00-10:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
10:00-11:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
11:00-12:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
12:00-13:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
13:00-14:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
14:00-15:00	62.1	57.4	60.6	54.1	6.5
15:00-16:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
16:00-17:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
17:00-18:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
18:00-19:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
19:00-20:00	59.9	57.4	55.4	54.1	1.3
20:00-21:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
21:00-22:00	61.6	57.4	61.6	54.1	7.5
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	7/12/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
09:00-10:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
10:00-11:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
11:00-12:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
12:00-13:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
13:00-14:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
14:00-15:00	60.3	57.4	57.3	54.1	3.2
15:00-16:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
16:00-17:00	61.9	57.4	59.9	54.1	5.8
17:00-18:00	62.6	57.4	61.1	54.1	7.0
18:00-19:00	62.7	57.4	61.2	54.1	7.1
19:00-20:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
20:00-21:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
21:00-22:00	61.4	57.4	61.4	54.1	7.3
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง

### ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....

### สรุปผล

- ☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	8/12/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
09:00-10:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
10:00-11:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
11:00-12:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
12:00-13:00	60.1	57.4	57.1	54.1	3.0
13:00-14:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
14:00-15:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
15:00-16:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
16:00-17:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
17:00-18:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
18:00-19:00	63.1	57.4	61.6	54.1	7.5
19:00-20:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
20:00-21:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
21:00-22:00	61.5	57.4	61.5	54.1	7.4
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน :	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550
หมายเหตุ :	*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง) : เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	9/12/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	62.5	57.4	61.0	54.1	6.9
09:00-10:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
10:00-11:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
11:00-12:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
12:00-13:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
13:00-14:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
14:00-15:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
15:00-16:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
16:00-17:00	62.5	57.4	61.0	54.1	6.9
17:00-18:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
18:00-19:00	62.8	57.4	61.3	54.1	7.2
19:00-20:00	62.7	57.4	61.2	54.1	7.1
20:00-21:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
21:00-22:00	61.7	57.4	61.7	54.1	7.6
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.

(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง

### ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต่อความเย็บสงบ ระบุ.....

### สรุปผล

- ☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	10/12/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
09:00-10:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
10:00-11:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
11:00-12:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
12:00-13:00	59.8	57.4	55.3	54.1	1.2
13:00-14:00	63.5	57.4	62.0	54.1	7.9
14:00-15:00	60.9	57.4	58.9	54.1	4.8
15:00-16:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
16:00-17:00	66.7	57.4	66.2	54.1	12.1
17:00-18:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
18:00-19:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
19:00-20:00	61.9	57.4	60.4	54.1	6.3
20:00-21:00	61.9	57.4	59.9	54.1	5.8
21:00-22:00	61.8	57.4	61.8	54.1	7.7
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.

(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง

### ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต่อความเย็บสงบ ระบุ.....

### สรุปผล

- ☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตภาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	11/12/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	59.9	57.4	55.4	54.1	1.3
09:00-10:00	59.8	57.4	55.3	54.1	1.2
10:00-11:00	59.7	57.4	55.2	54.1	1.1
11:00-12:00	59.8	57.4	55.3	54.1	1.2
12:00-13:00	59.7	57.4	55.2	54.1	1.1
13:00-14:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
14:00-15:00	59.9	57.4	55.4	54.1	1.3
15:00-16:00	60.1	57.4	57.1	54.1	3.0
16:00-17:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
17:00-18:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
18:00-19:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
19:00-20:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
20:00-21:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
21:00-22:00	60.7	57.4	60.7	54.1	6.6
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.

(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง

### ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....

### สรุปผล

- ☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	12/12/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
09:00-10:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
10:00-11:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
11:00-12:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
12:00-13:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
13:00-14:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
14:00-15:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
15:00-16:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
16:00-17:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
17:00-18:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
18:00-19:00	61.9	57.4	59.9	54.1	5.8
19:00-20:00	61.9	57.4	60.4	54.1	6.3
20:00-21:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
21:00-22:00	60.7	57.4	60.7	54.1	6.6
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

### ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....

### สรุปผล

- ☐ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☒ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	13/12/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
09:00-10:00	62.6	57.4	61.1	54.1	7.0
10:00-11:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
11:00-12:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
12:00-13:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
13:00-14:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
14:00-15:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
15:00-16:00	62.6	57.4	61.1	54.1	7.0
16:00-17:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
17:00-18:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
18:00-19:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
19:00-20:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
20:00-21:00	62.6	57.4	61.1	54.1	7.0
21:00-22:00	61.4	57.4	61.4	54.1	7.3
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง

### ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....

### สรุปผล

- ☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	14/12/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
09:00-10:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
10:00-11:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
11:00-12:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
12:00-13:00	60.0	57.4	57.0	54.1	2.9
13:00-14:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
14:00-15:00	61.9	57.4	59.9	54.1	5.8
15:00-16:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
16:00-17:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
17:00-18:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
18:00-19:00	62.7	57.4	61.2	54.1	7.1
19:00-20:00	61.9	57.4	60.4	54.1	6.3
20:00-21:00	61.9	57.4	59.9	54.1	5.8
21:00-22:00	62.0	57.4	62.0	54.1	7.9
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

### ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต่อความเย็บสงบ ระบุ.....

### สรุปผล

- ☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	15/12/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.9	57.4	60.4	54.1	6.3
09:00-10:00	61.9	57.4	59.9	54.1	5.8
10:00-11:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
11:00-12:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
12:00-13:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
13:00-14:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
14:00-15:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
15:00-16:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
16:00-17:00	60.0	57.4	57.0	54.1	2.9
17:00-18:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
18:00-19:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
19:00-20:00	61.9	57.4	59.9	54.1	5.8
20:00-21:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
21:00-22:00	61.7	57.4	61.7	54.1	7.6
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง

### ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....

### สรุปผล

- ☐ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☒ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	16/12/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
09:00-10:00	61.9	57.4	60.4	54.1	6.3
10:00-11:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
11:00-12:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
12:00-13:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
13:00-14:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
14:00-15:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
15:00-16:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
16:00-17:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
17:00-18:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
18:00-19:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
19:00-20:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
20:00-21:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
21:00-22:00	61.0	57.4	61.0	54.1	6.9
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.

(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตภาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	17/12/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
09:00-10:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
10:00-11:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
11:00-12:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
12:00-13:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
13:00-14:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
14:00-15:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
15:00-16:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
16:00-17:00	66.9	57.4	66.4	54.1	12.3
17:00-18:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
18:00-19:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
19:00-20:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
20:00-21:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
21:00-22:00	61.1	57.4	61.1	54.1	7.0
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง

### ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต่อความเย็บสงบ ระบุ.....

### สรุปผล

- ☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	18/12/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
09:00-10:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
10:00-11:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
11:00-12:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
12:00-13:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
13:00-14:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
14:00-15:00	60.3	57.4	57.3	54.1	3.2
15:00-16:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
16:00-17:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
17:00-18:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
18:00-19:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
19:00-20:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
20:00-21:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
21:00-22:00	61.6	57.4	61.6	54.1	7.5
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง

### ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....

### สรุปผล

- ☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตภาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	19/12/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
09:00-10:00	62.6	57.4	61.1	54.1	7.0
10:00-11:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
11:00-12:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
12:00-13:00	59.5	57.4	55.0	54.1	0.9
13:00-14:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
14:00-15:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
15:00-16:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
16:00-17:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
17:00-18:00	62.4	57.4	60.9	54.1	6.8
18:00-19:00	62.1	57.4	60.6	54.1	6.5
19:00-20:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
20:00-21:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
21:00-22:00	61.5	57.4	61.5	54.1	7.4
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง

### ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต่อความเย็บสงบ ระบุ.....

### สรุปผล

- ☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	20/12/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	62.1	57.4	60.6	54.1	6.5
09:00-10:00	61.9	57.4	59.9	54.1	5.8
10:00-11:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
11:00-12:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
12:00-13:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
13:00-14:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
14:00-15:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
15:00-16:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
16:00-17:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
17:00-18:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
18:00-19:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
19:00-20:00	60.9	57.4	58.9	54.1	4.8
20:00-21:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
21:00-22:00	61.6	57.4	61.6	54.1	7.5
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

### ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

### สรุปผล

☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป

☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)

☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน

☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง

☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)

☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

☐ เกิดขึ้น 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง

☐ พื้นที่ต่อความเจ็บสงบ ระบุ.....

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	21/12/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	62.5	57.4	61.0	54.1	6.9
09:00-10:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
10:00-11:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
11:00-12:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
12:00-13:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
13:00-14:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
14:00-15:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
15:00-16:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
16:00-17:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
17:00-18:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
18:00-19:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
19:00-20:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
20:00-21:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
21:00-22:00	61.2	57.4	61.2	54.1	7.1
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง

### ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....

### สรุปผล

- ☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	22/12/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	62.1	57.4	60.6	54.1	6.5
09:00-10:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
10:00-11:00	59.9	57.4	55.4	54.1	1.3
11:00-12:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
12:00-13:00	59.9	57.4	56.9	54.1	2.8
13:00-14:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
14:00-15:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
15:00-16:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
16:00-17:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
17:00-18:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
18:00-19:00	61.3	57.4	59.3	54.1	5.2
19:00-20:00	61.7	57.4	59.7	54.1	5.6
20:00-21:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
21:00-22:00	60.9	57.4	60.9	54.1	6.8
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.

(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง

### ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต่อความเย็บสงบ ระบุ.....

### สรุปผล

- ☐ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☒ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตภาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	23/12/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	62.6	57.4	61.1	54.1	7.0
09:00-10:00	63.1	57.4	61.6	54.1	7.5
10:00-11:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
11:00-12:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
12:00-13:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
13:00-14:00	69.1	57.4	68.6	54.1	14.5
14:00-15:00	60.9	57.4	58.9	54.1	4.8
15:00-16:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
16:00-17:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
17:00-18:00	62.8	57.4	61.3	54.1	7.2
18:00-19:00	62.2	57.4	60.7	54.1	6.6
19:00-20:00	61.6	57.4	59.6	54.1	5.5
20:00-21:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
21:00-22:00	61.1	57.4	61.1	54.1	7.0
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

### ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....

### สรุปผล

- ☐ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☒ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	24/12/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	60.0	57.4	57.0	54.1	2.9
09:00-10:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
10:00-11:00	60.7	57.4	57.7	54.1	3.6
11:00-12:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
12:00-13:00	60.0	57.4	57.0	54.1	2.9
13:00-14:00	60.1	57.4	57.1	54.1	3.0
14:00-15:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
15:00-16:00	59.1	57.4	54.6	54.1	0.5
16:00-17:00	65.2	57.4	64.7	54.1	10.6
17:00-18:00	60.4	57.4	57.4	54.1	3.3
18:00-19:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
19:00-20:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
20:00-21:00	60.6	57.4	57.6	54.1	3.5
21:00-22:00	60.9	57.4	60.9	54.1	6.8
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

### ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

### สรุปผล

☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป

☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)

☐ ไม่เป็นเสียงรบกวน

☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)

☒ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตภาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	25/12/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	59.4	57.4	54.9	54.1	0.8
09:00-10:00	59.8	57.4	55.3	54.1	1.2
10:00-11:00	60.0	57.4	57.0	54.1	2.9
11:00-12:00	60.0	57.4	57.0	54.1	2.9
12:00-13:00	60.0	57.4	57.0	54.1	2.9
13:00-14:00	59.1	57.4	54.6	54.1	0.5
14:00-15:00	59.4	57.4	54.9	54.1	0.8
15:00-16:00	59.5	57.4	55.0	54.1	0.9
16:00-17:00	60.2	57.4	57.2	54.1	3.1
17:00-18:00	59.6	57.4	55.1	54.1	1.0
18:00-19:00	60.5	57.4	57.5	54.1	3.4
19:00-20:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
20:00-21:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
21:00-22:00	60.4	57.4	60.4	54.1	6.3
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง

### ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....

### สรุปผล

- ☐ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☒ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า :	บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่ :	53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ :	โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ :	ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน :	คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ :	โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	26/12/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.9	57.4	59.9	54.1	5.8
09:00-10:00	62.1	57.4	60.6	54.1	6.5
10:00-11:00	62.0	57.4	62.0	54.1	7.9
11:00-12:00	61.5	57.4	61.5	54.1	7.4
12:00-13:00	60.5	57.4	60.5	54.1	6.4
13:00-14:00	61.0	57.4	61.0	54.1	6.9
14:00-15:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
15:00-16:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
16:00-17:00	61.8	57.4	59.8	54.1	5.7
17:00-18:00	62.6	57.4	61.1	54.1	7.0
18:00-19:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
19:00-20:00	61.9	57.4	60.4	54.1	6.3
20:00-21:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
21:00-22:00	61.2	57.4	61.2	54.1	7.1
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

### ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป
- ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ เกิดขึ้น 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง

### ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)
- ☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)
- ☐ พื้นที่ต่อความเย็บสงบ ระบุ.....

### สรุปผล

- ☐ ไม่เป็นเสียงรบกวน
- ☒ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)



รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิบูลย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	27/12/2565				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* Leq [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน Leq [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* L90 [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
08:00-09:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
09:00-10:00	61.4	57.4	59.4	54.1	5.3
10:00-11:00	61.5	57.4	59.5	54.1	5.4
11:00-12:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
12:00-13:00	59.9	57.4	56.9	54.1	2.8
13:00-14:00	60.9	57.4	57.9	54.1	3.8
14:00-15:00	60.8	57.4	57.8	54.1	3.7
15:00-16:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
16:00-17:00	61.0	57.4	59.0	54.1	4.9
17:00-18:00	61.2	57.4	59.2	54.1	5.1
18:00-19:00	62.0	57.4	60.5	54.1	6.4
19:00-20:00	62.3	57.4	60.8	54.1	6.7
20:00-21:00	61.1	57.4	59.1	54.1	5.0
21:00-22:00	60.0	57.4	60.0	54.1	5.9
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ.2550

หมายเหตุ : \*ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 มิถุนายน 2564 เวลา 12:00-12:05 น.

(ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: เครื่องตรวจวัดเสียง SONITUS รุ่น EM2030 ได้รับการสอบเทียบตามมาตรฐาน IEC 61672-3 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด	ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง	สรุปผล
<input checked="" type="checkbox"/> เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป	<input checked="" type="checkbox"/> กลางวัน (06:00-22:00 น.)	<input checked="" type="checkbox"/> ไม่เป็นเสียงรบกวน
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> กลางคืน (22:00-06:00 น.)	<input type="checkbox"/> เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)
<input type="checkbox"/> เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง	<input type="checkbox"/> พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ.....	



บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด MET CO.,LTD.

หน้า 1/1

36/659 หมู่ 6 ต.บางรักพัฒนา อ.บางบัวทอง จ.นนทบุรี 1111

36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana, Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110

Tel : 0 2920 1458-9 Fax : 0 2920 1460 E-mail : met\_jj@yahoo.com

ต้นฉบับ

REF.NO. : PM 64/0615-18

REPORT NO. : 032967/2022

### รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลิ่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-13/12/2565	วันที่รายงานผล	: 21/12/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 13/12/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 13-20/12/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

เวลา	ผลการวิเคราะห์		
	บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667091 E, 1520137 N)		
	Leq	L <sub>max</sub>	L <sub>90</sub>
09:00-10:00	62.7	78.8	59.6
10:00-11:00	62.7	78.2	59.8
11:00-12:00	61.8	82.1	59.2
12:00-13:00	61.2	78.7	59.0
13:00-14:00	62.3	79.2	59.6
14:00-15:00	62.4	80.1	59.6
15:00-16:00	61.7	81.0	59.3
16:00-17:00	62.4	85.4	59.5
17:00-18:00	62.3	85.7	58.9
18:00-19:00	62.0	80.6	58.8
19:00-20:00	61.5	80.6	58.3
20:00-21:00	61.0	84.1	57.3
21:00-22:00	60.7	81.0	52.7
22:00-23:00	53.2	70.7	50.0
23:00-00:00	49.5	69.2	47.1
00:00-01:00	50.4	68.5	48.1
01:00-02:00	48.9	64.0	46.9
02:00-03:00	48.5	62.8	46.9
03:00-04:00	49.1	69.0	47.8
04:00-05:00	53.1	67.0	48.5
05:00-06:00	61.6	74.0	53.1
06:00-07:00	60.9	76.0	58.9
07:00-08:00	61.9	77.6	59.1
08:00-09:00	63.8	83.4	60.6
Leq 24 hr	60.6		
Ldn	63.9		
Lmax	85.7		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70		
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115		
หน่วย	dB(A)		

หมายเหตุ : Sampling Method = Integrated Sound Level Meter.

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

(Ms.Prapaporn Ngopoi)

Approved Signature

21/12/2565

\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น  
ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร



REF .NO. : PM 64/0615-18

REPORT NO. : 032968/2022

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท บลูเวิร์ค ดีไซน์ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่	: 2/65 ซอยบางนา-ตราด 25 แขวงบางนาเหนือ เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10260
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

วันที่เก็บตัวอย่าง	: 12-13/12/2565	วันที่รายงานผล	: 21/12/2565
วันที่รับตัวอย่าง	: 13/12/2565	เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่าง	: นายปรีชา ศรีสุข
วันที่วิเคราะห์	: 13-20/12/2565	เจ้าหน้าที่ทดสอบ	: -

เวลา	บริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม (พิกัด UTM 47P 0667091 E, 1520137 N)				
	ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน* $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน $L_{eq}$ [dB(A)]	ระดับเสียงพื้นฐาน* $L_{90}$ [dB(A)]	ค่าระดับ การรบกวน [dB(A)]
09:00-10:00	62.7	60.4	58.8	58.4	0.4
10:00-11:00	62.7	60.4	58.8	58.4	0.4
11:00-12:00	61.8	60.4	56.2	58.4	-2.2
12:00-13:00	61.2	60.4	53.5	58.4	-4.9
13:00-14:00	62.3	60.4	57.8	58.4	-0.6
14:00-15:00	62.4	60.4	58.1	58.4	-0.3
15:00-16:00	61.7	60.4	55.8	58.4	-2.6
16:00-17:00	62.4	60.4	58.1	58.4	-0.3
17:00-18:00	62.3	60.4	57.8	58.4	-0.6
18:00-19:00	62.0	60.4	56.9	58.4	-1.5
19:00-20:00	61.5	60.4	55.0	58.4	-3.4
20:00-21:00	61.0	60.4	52.1	58.4	-6.3
21:00-22:00	60.7	60.4	48.9	58.4	-9.5
22:00-08:00	ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง				
08:00-09:00	63.8	60.4	61.1	58.4	2.7

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด

และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : \* ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดบริเวณพื้นที่อาคารชุดพักอาศัยนิวเฮาส์ คอนโดมิเนียม เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม 2565 เวลา 12:25-12:40 น. (ไม่มีกิจกรรมการก่อสร้าง)

: Sampling Method = Integrated Sound Level Meter.

## ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

- ☒ เกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่ 1 ชั่วโมงขึ้นไป  
☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง  
☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

## ช่วงเวลา/พื้นที่เกิดเสียง

- ☒ กลางวัน (06:00-22:00 น.)  
☐ กลางคืน (22:00-06:00 น.)  
☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ ระบุ .....-.....

## สรุปผล

- ☒ ไม่เป็นเสียงรบกวน  
☐ เป็นเสียงรบกวน (>10 เดซิเบลเอ)

(Ms. Prapaporn Ngopo)

Approved Signature

21/12/2565



\*\*\*\*\*

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์ผลทดสอบว่าทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกหรือทำสำเนารายงานผลการวิเคราะห์เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

ภาคผนวกที่ 4.3

ใบรายงานผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
1/07/65	13.00	0.34	9.5	5.00	0.50	10.5	5.12	0.80	10.5	5.12
2/07/65	06.00	2.32	92.0	19.20	4.69	88.0	18.80	0.75	0.5	5.00
3/07/65	17.00	0.25	87.5	18.75	0.30	9.5	5.00	0.71	9.5	5.00
4/07/65	06.00	2.18	72.0	17.20	3.59	73.5	17.35	0.65	9.5	5.00
5/07/65	20.00	0.68	73.0	17.30	0.58	67.0	16.70	0.59	9.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
6/07/65	18.00	2.52	14.5	6.12	2.70	74.0	17.40	1.00	4.5	5.00
7/07/65	18.00	1.87	0.5	5.00	1.89	78.0	17.80	0.77	4.5	5.00
8/07/65	18.00	1.87	76.5	17.65	1.66	79.5	17.95	0.51	9.5	5.00
9/07/65	07.00	2.37	98.5	19.85	4.00	72.5	17.25	0.86	10.0	5.00
10/07/65	06.00	0.18	9.5	5.00	0.39	9.5	5.00	0.83	9.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ (พัก)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
11/07/65	12.00	4.28	81.5	18.15	2.64	78.5	17.85	0.87	7.0	5.00
12/07/65	06.00	2.55	57.0	15.70	4.32	63.5	16.35	0.71	10.0	5.00
13/07/65	07.00	7.18	75.5	17.55	2.13	76.0	17.60	1.42	75.0	17.50
14/07/65	19.00	1.60	74.5	17.45	2.75	10.0	5.00	0.42	3.5	5.00
15/07/65	10.00	0.15	9.5	5.00	0.33	9.5	5.00	0.72	9.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ (พักด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
16/07/65	06.00	0.89	0.5	5.00	1.93	0.5	5.00	0.54	10.0	5.00
17/07/65	06.00	1.43	9.0	5.00	2.86	16.0	6.50	0.78	10.0	5.00
18/07/65	06.00	3.36	73.5	17.35	3.77	80.5	18.05	1.00	0.5	5.00
19/07/65	06.00	1.97	20.5	7.62	6.57	87.0	18.70	0.56	0.5	5.00
20/07/65	07.00	2.82	14.5	6.12	2.48	18.5	7.12	0.68	10.5	5.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010

ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ (พัก)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
21/07/65	18.00	0.26	11.0	5.25	0.31	10.5	5.12	0.96	4.0	5.00
22/07/65	06.00	0.69	99.5	19.95	0.77	0.5	5.00	0.62	10.0	5.00
23/07/65	18.00	0.27	0.5	5.00	0.56	105.0	20.00	0.91	6.5	5.00
24/07/65	12.00	0.34	10.5	5.12	0.41	10.5	5.12	0.67	10.5	5.12
25/07/65	06.00	1.56	20.0	7.50	1.79	41.5	12.88	0.49	4.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010

ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ (ปักด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
26/07/65	06.00	4.22	92.0	19.20	3.76	91.5	19.15	0.95	92.0	19.20
27/07/65	08.00	0.30	11.0	5.25	0.45	10.5	5.12	0.67	10.5	5.12
28/07/65	21.00	0.71	1.0	5.00	0.85	103.5	20.00	0.33	11.0	5.25
29/07/65	13.00	0.21	12.0	5.50	0.32	8.5	5.00	1.03	4.0	5.00
30/07/65	01.00	1.98	106.0	20.00	1.67	24.5	8.62	0.48	1.0	5.00
31/07/65	09.00	0.33	10.0	5.00	0.50	10.0	5.00	1.03	10.0	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ ใกล้กับบ้านปาร์คนายเลิศ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
1/07/65	02.00	1.70	17.5	6.88	0.89	0.5	5.00	0.71	0.5	5.00
2/07/65	10.00	0.27	3.5	5.00	0.38	4.0	5.00	0.25	4.0	5.00
3/07/65	05.00	0.46	0.5	5.00	0.60	1.0	5.00	0.25	0.5	5.00
4/07/65	10.00	0.19	5.0	5.00	0.23	3.5	5.00	0.38	0.5	5.00
5/07/65	15.00	0.20	4.5	5.00	0.28	4.0	5.00	0.38	0.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ ใกล้กับบ้านปาร์คนายเลิศ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
6/07/65	14.00	0.17	4.5	5.00	0.27	3.5	5.00	0.39	0.5	5.00
7/07/65	08.00	0.17	5.0	5.00	0.26	5.0	5.00	0.40	0.5	5.00
8/07/65	15.00	0.25	4.5	5.00	0.34	6.5	5.00	0.40	0.5	5.00
9/07/65	09.00	0.24	4.5	5.00	0.33	4.5	5.00	0.37	0.5	5.00
10/07/65	08.00	0.14	4.5	5.00	0.22	2.5	5.00	0.38	0.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคาร

ประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010

ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ ใกล้กับบ้านปาร์คนายเลิศ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
11/07/65	10.00	0.25	2.0	5.00	0.32	2.0	5.00	0.39	0.5	5.00
12/07/65	13.00	0.22	5.0	5.00	0.31	4.0	5.00	0.42	0.5	5.00
13/07/65	10.00	0.14	4.5	5.00	0.18	4.0	5.00	0.38	0.5	5.00
14/07/65	20.00	0.25	0.5	5.00	0.12	0.5	5.00	0.36	0.5	5.00
15/07/65	09.00	0.15	4.5	5.00	0.18	4.0	5.00	0.09	4.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ ใกล้กับบ้านปาร์คนายเลิศ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
16/07/65	11.00	0.16	4.5	5.00	0.15	4.5	5.00	0.36	0.5	5.00
17/07/65	09.00	0.12	4.5	5.00	0.15	4.5	5.00	0.38	0.5	5.00
18/07/65	09.00	0.15	4.5	5.00	0.14	4.5	5.00	0.37	0.5	5.00
19/07/65	14.00	0.19	4.5	5.00	0.17	4.5	5.00	0.35	0.5	5.00
20/07/65	21.00	0.32	3.0	5.00	0.29	0.5	5.00	0.37	0.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณีที่มี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010

ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ ใกล้กับบ้านปาร์คนายเลิศ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
21/07/65	02.00	0.33	0.5	5.00	0.13	0.5	5.00	0.37	0.5	5.00
22/07/65	00.00	0.48	0.5	5.00	0.47	0.5	5.00	0.09	0.5	5.00
23/07/65	10.00	0.30	3.0	5.00	0.13	5.5	5.00	0.37	0.5	5.00
24/07/65	14.00	0.13	1.0	5.00	0.10	0.5	5.00	0.37	0.5	5.00
25/07/65	15.00	0.19	2.0	5.00	0.16	1.0	5.00	0.36	0.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ ใกล้กับบ้านปาร์คนายเลิศ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
26/07/65	16.00	0.17	1.5	5.00	0.16	3.5	5.00	0.36	0.5	5.00
27/07/65	09.00	0.18	4.5	5.00	0.17	2.5	5.00	0.38	0.5	5.00
28/07/65	10.00	0.26	2.0	5.00	0.16	5.5	5.00	0.38	0.5	5.00
29/07/65	15.00	0.26	2.0	5.00	0.18	5.5	5.00	0.39	0.5	5.00
30/07/65	08.00	0.20	5.0	5.00	0.26	2.5	5.00	0.40	0.5	5.00
31/07/65	04.00	0.47	3.0	5.00	0.23	0.5	5.00	0.36	0.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
1/08/65	17.00	0.22	7.0	5.00	0.33	7.0	5.00	0.84	6.0	5.00
2/08/65	12.00	0.14	4.0	5.00	0.20	8.0	5.00	0.95	4.0	5.00
3/08/65	05.00	0.21	10.0	5.00	0.40	10.0	5.00	0.89	10.0	5.00
4/08/65	12.00	0.20	4.5	5.00	0.23	10.5	5.12	1.26	4.0	5.00
5/08/65	17.00	0.63	18.5	7.12	0.71	14.0	6.00	0.51	5.0	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
6/08/65	06.00	0.79	0.5	5.00	0.70	0.5	5.00	0.99	10.0	5.00
7/08/65	21.00	0.17	11.5	5.38	0.20	10.0	5.00	1.20	4.0	5.00
8/08/65	05.00	0.19	10.5	5.12	0.33	10.5	5.12	0.72	10.5	5.12
9/08/65	11.00	0.29	10.5	5.12	0.40	10.5	5.12	0.76	10.5	5.12
10/08/65	13.00	0.21	10.5	5.12	0.30	10.5	5.12	1.08	4.0	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
11/08/65	10.00	0.41	10.5	5.12	0.44	10.5	5.12	0.76	10.5	5.12
12/08/65	18.00	0.27	10.5	5.12	0.33	10.5	5.12	0.96	4.5	5.00
13/08/65	11.00	0.34	10.5	5.12	0.46	10.0	5.00	0.74	10.0	5.00
14/08/65	13.00	0.19	9.5	5.00	0.27	9.5	5.00	0.94	4.5	5.00
15/08/65	04.00	0.30	10.5	5.12	0.39	10.5	5.12	0.71	10.5	5.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ (พักด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
16/08/65	12.00	0.30	11.0	5.25	0.34	11.0	5.25	0.71	9.5	5.00
17/08/65	06.00	2.66	99.5	19.95	14.76	101.0	20.00	1.73	0.5	5.00
18/08/65	13.00	0.20	4.5	5.00	0.25	9.5	5.00	1.42	4.5	5.00
19/08/65	13.00	0.25	10.5	5.12	0.29	10.0	5.00	0.75	5.5	5.00
20/08/65	19.00	1.95	116.0	20.00	1.50	0.5	5.00	0.70	0.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010

ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ (พักด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
21/08/65	08.00	0.38	10.5	5.12	0.48	10.0	5.00	0.77	10.0	5.00
22/08/65	19.00	0.34	10.0	5.00	0.47	10.5	5.12	0.91	10.5	5.12
23/08/65	23.00	0.40	0.5	5.00	0.51	0.5	5.00	0.36	10.5	5.12
24/08/65	15.00	0.21	10.5	5.12	0.3	10.0	5.00	0.91	3.5	5.00
25/08/65	03.00	0.19	10.0	5.00	0.24	7.5	5.00	0.89	5.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010

ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ (พัก)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
26/08/65	08.00	0.40	10.5	5.12	0.56	10.0	5.00	1.07	10.0	5.00
27/08/65	12.00	0.31	10.0	5.00	0.42	10.0	5.00	0.86	10.5	5.12
28/08/65	08.00	0.28	10.5	5.12	0.34	10.5	5.12	0.60	10.5	5.12
29/08/65	06.00	0.26	11.0	5.25	0.32	10.5	5.12	0.54	10.0	5.00
30/08/65	06.00	0.30	0.5	5.00	0.48	0.5	5.00	0.58	9.0	5.00
31/08/65	14.00	0.14	3.5	5.00	0.15	10.0	5.00	0.80	3.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ ใกล้กับบ้านปาร์คนายเลิศ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
1/08/65	10.00	0.30	2.5	5.00	0.38	2.5	5.00	0.37	0.5	5.00
2/08/65	12.00	0.22	3.0	5.00	0.24	4.5	5.00	0.37	0.5	5.00
3/08/65	13.00	0.22	4.0	5.00	0.30	4.0	5.00	0.37	0.5	5.00
4/08/65	13.00	0.15	7.0	5.00	0.20	6.5	5.00	0.38	0.5	5.00
5/08/65	09.00	0.16	4.0	5.00	0.16	5.5	5.00	0.41	0.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ ใกล้กับบ้านปาร์คนายเลิศ (พักด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
6/08/65	21.00	0.44	1.5	5.00	0.26	4.0	5.00	0.16	0.5	5.00
7/08/65	14.00	0.10	4.5	5.00	0.25	2.0	5.00	0.35	0.5	5.00
8/08/65	10.00	0.16	5.5	5.00	0.15	3.5	5.00	0.38	0.5	5.00
9/08/65	13.00	0.29	5.5	5.00	0.24	5.5	5.00	0.29	5.0	5.00
10/08/65	10.00	0.35	5.5	5.00	0.22	5.5	5.00	0.38	0.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010

ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ ใกล้กับบ้านปาร์คนายเลิศ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
11/08/65	11.00	0.28	2.0	5.00	0.16	0.5	5.00	0.37	0.5	5.00
12/08/65	10.00	0.13	5.0	5.00	0.17	4.5	5.00	0.38	0.5	5.00
13/08/65	11.00	0.13	2.5	5.00	0.14	2.5	5.00	0.40	0.5	5.00
14/08/65	18.00	0.07	0.5	5.00	0.11	3.5	5.00	0.37	0.5	5.00
15/08/65	20.00	0.41	70.0	17.00	0.22	12.5	5.62	0.24	0.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณีที่มี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ ใกล้กับบ้านปาร์คนายเลิศ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
16/08/65	15.00	0.20	9.0	5.00	0.14	3.0	5.00	0.35	0.5	5.00
17/08/65	13.00	0.12	5.5	5.00	0.17	0.5	5.00	0.38	0.5	5.00
18/08/65	10.00	0.12	4.5	5.00	0.15	4.0	5.00	0.37	0.5	5.00
19/08/65	16.00	0.65	3.0	5.00	0.47	3.0	5.00	0.23	3.0	5.00
20/08/65	11.00	0.08	2.0	5.00	0.12	0.5	5.00	0.35	0.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณีที่มี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ ใกล้กับบ้านปาร์คนายเลิศ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
21/08/65	13.00	0.13	0.5	5.00	0.15	0.5	5.00	0.23	0.5	5.00
22/08/65	14.00	0.15	3.5	5.00	0.13	4.0	5.00	0.36	0.5	5.00
23/08/65	15.00	0.10	2.5	5.00	0.17	2.0	5.00	0.25	0.5	5.00
24/08/65	23.00	0.19	0.5	5.00	0.31	32.0	10.50	0.15	34.5	11.12
25/08/65	15.00	0.09	3.0	5.00	0.12	2.5	5.00	0.35	0.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ ใกล้กับบ้านปาร์คนายเลิศ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
26/08/65	00.00	0.17	0.5	5.00	0.24	0.5	5.00	0.36	0.5	5.00
27/08/65	15.00	0.14	0.5	5.00	0.13	1.5	5.00	0.30	0.5	5.00
28/08/65	11.00	0.08	0.5	5.00	0.11	0.5	5.00	0.31	0.5	5.00
29/08/65	10.00	0.10	0.5	5.00	0.18	1.0	5.00	0.23	0.5	5.00
30/08/65	20.00	0.17	0.5	5.00	0.22	0.5	5.00	0.23	0.5	5.00
31/08/65	06.00	1.15	1.0	5.00	4.88	0.5	5.00	0.51	0.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
1/09/65	12.00	0.17	11.0	5.25	0.25	9.5	5.00	1.00	4.5	5.00
2/09/65	22.00	0.18	11.0	5.25	0.23	10.5	5.12	0.86	4.5	5.00
3/09/65	16.00	0.45	10.0	5.00	0.51	10.5	5.12	0.94	4.5	5.00
4/09/65	16.00	0.30	10.5	5.12	0.26	9.0	5.00	0.74	4.0	5.00
5/09/65	08.00	0.19	10.0	5.00	0.38	9.5	5.00	0.83	10.0	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
6/09/65	13.00	0.19	10.5	5.12	1.00	0.5	5.00	0.45	9.0	5.00
7/09/65	09.00	0.18	9.5	5.00	0.45	9.5	5.00	0.96	9.5	5.00
8/09/65	07.00	0.20	10.0	5.00	0.44	10.0	5.00	0.88	10.0	5.00
9/09/65	06.00	0.33	9.5	5.00	0.38	10.0	5.00	0.80	10.0	5.00
10/09/65	10.00	0.27	10.0	5.00	0.47	10.0	5.00	0.92	10.0	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
11/09/65	15.00	0.48	10.5	5.12	0.52	10.0	5.00	1.04	10.0	5.00
12/09/65	16.00	0.45	0.5	5.00	0.55	123.5	20.00	0.38	4.5	5.00
13/09/65	11.00	0.28	10.5	5.12	0.39	10.5	5.12	0.79	10.0	5.00
14/09/65	19.00	0.55	5.5	5.00	1.30	12.5	5.62	0.99	4.5	5.00
15/09/65	10.00	0.20	11.0	5.25	0.33	9.0	5.00	0.73	4.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ (พักด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
16/09/65	04.00	0.19	10.0	5.00	0.32	10.5	5.12	0.74	10.5	5.12
17/09/65	11.00	0.96	1.0	5.00	0.64	24.5	8.62	0.89	1.0	5.00
18/09/65	07.00	0.24	10.0	5.00	0.39	11.0	5.25	0.86	10.5	5.12
19/09/65	15.00	0.35	10.5	5.12	0.41	10.0	5.00	0.71	10.0	5.00
20/09/65	11.00	0.28	9.5	5.00	0.29	10.5	5.12	0.59	10.5	5.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010

ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ (พัก)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
21/09/65	16.00	0.34	9.5	5.00	0.40	9.0	5.00	0.87	9.0	5.00
22/09/65	09.00	0.31	10.5	5.12	0.53	10.0	5.00	1.10	10.0	5.00
23/09/65	08.00	0.23	10.5	5.12	0.52	10.0	5.00	1.09	10.0	5.00
24/09/65	12.00	0.59	0.5	5.00	0.44	0.5	5.00	0.55	10.0	5.00
25/09/65	07.00	0.24	10.5	5.12	0.39	10.0	5.00	0.83	10.0	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ (พัก)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
26/09/65	18.00	0.14	6.5	5.00	0.35	127.0	20.00	0.79	6.5	5.00
27/09/65	12.00	0.95	12.0	5.50	0.62	20.0	7.50	1.54	18.0	7.00
28/09/65	16.00	0.25	10.5	5.12	0.40	10.5	5.12	0.79	10.5	5.12
29/09/65	10.00	0.21	5.5	5.00	0.32	10.0	5.00	1.06	6.0	5.00
30/09/65	13.00	0.46	1.0	5.00	0.24	9.5	5.00	0.57	9.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ ใกล้กับบ้านปาร์คนายเลิศ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
1/09/65	10.00	0.14	3.5	5.00	0.14	2.5	5.00	0.31	0.5	5.00
2/09/65	13.00	0.26	5.5	5.00	0.21	5.0	5.00	0.22	6.5	5.00
3/09/65	17.00	0.15	3.0	5.00	0.14	3.0	5.00	0.27	0.5	5.00
4/09/65	20.00	0.09	2.5	5.00	0.10	2.5	5.00	0.33	0.5	5.00
5/09/65	05.00	0.06	0.5	5.00	0.09	0.5	5.00	0.36	0.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ ใกล้กับบ้านปาร์คนายเลิศ (พัก)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
6/09/65	15.00	0.15	14.0	6.00	0.32	32.5	10.62	0.24	0.5	5.00
7/09/65	11.00	0.12	0.5	5.00	0.14	0.5	5.00	0.35	0.5	5.00
8/09/65	13.00	0.10	2.5	5.00	0.10	2.5	5.00	0.32	0.5	5.00
9/09/65	12.00	0.36	8.5	5.00	0.60	7.0	5.00	0.30	7.0	5.00
10/09/65	04.00	0.07	0.5	5.00	0.09	0.5	5.00	0.35	0.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคาร

ประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010

ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ ใกล้กับบ้านปาร์คนายเลิศ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
11/09/65	12.00	0.21	3.0	5.00	0.35	3.0	5.00	0.30	3.0	5.00
12/09/65	00.00	0.21	4.0	5.00	0.14	4.0	5.00	0.29	4.5	5.00
13/09/65	09.00	0.22	5.0	5.00	0.14	5.5	5.00	0.41	0.5	5.00
14/09/65	19.00	0.41	1.0	5.00	0.30	0.5	5.00	0.16	0.5	5.00
15/09/65	10.00	0.11	2.5	5.00	0.12	0.5	5.00	0.33	0.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณีที่มี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ ใกล้กับบ้านปาร์คนายเลิศ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
16/09/65	03.00	0.21	0.5	5.00	0.20	0.5	5.00	0.16	0.5	5.00
17/09/65	12.00	1.56	2.0	5.00	1.82	33.0	10.75	0.24	0.5	5.00
18/09/65	09.00	0.11	4.5	5.00	0.11	0.5	5.00	0.36	0.5	5.00
19/09/65	05.00	0.16	0.5	5.00	0.11	0.5	5.00	0.38	0.5	5.00
20/09/65	22.00	0.14	3.0	5.00	0.15	3.0	5.00	0.34	0.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณีที่มี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010

ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ ใกล้กับบ้านปาร์คนายเลิศ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
21/09/65	12.00	0.16	3.5	5.00	0.16	3.0	5.00	0.34	0.5	5.00
22/09/65	10.00	0.14	0.5	5.00	0.86	0.5	5.00	0.17	0.5	5.00
23/09/65	11.00	0.18	3.0	5.00	0.15	3.0	5.00	0.34	0.5	5.00
24/09/65	15.00	0.12	1.0	5.00	0.11	3.0	5.00	0.36	0.5	5.00
25/09/65	08.00	0.12	3.0	5.00	0.14	3.0	5.00	0.37	0.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ ใกล้กับบ้านปาร์คนายเลิศ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
26/09/65	19.00	1.06	0.5	5.00	0.36	0.5	5.00	0.21	1.0	5.00
27/09/65	13.00	0.15	2.5	5.00	0.13	0.5	5.00	0.35	0.5	5.00
28/09/65	17.00	0.19	3.0	5.00	0.34	3.0	5.00	0.23	3.5	5.00
29/09/65	00.00	0.15	0.5	5.00	0.40	0.5	5.00	0.19	0.5	5.00
30/09/65	15.00	0.17	3.5	5.00	0.26	2.5	5.00	0.23	3.0	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3,BS 5228-2,BS 7385-2,SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ (พัก)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
1/10/65	12.00	0.29	10.5	5.12	0.34	9.0	5.00	0.66	9.0	5.00
2/10/65	15.00	0.23	10.5	5.12	0.51	10.0	5.00	0.97	10.0	5.00
3/10/65	00.00	1.01	0.5	5.00	0.43	0.5	5.00	0.51	5.5	5.00
4/10/65	08.00	0.18	11.0	5.25	0.35	10.0	5.00	0.74	10.0	5.00
5/10/65	13.00	0.22	10.0	5.00	0.40	10.5	5.12	0.81	10.0	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
6/10/65	12.00	0.35	3.0	5.00	0.31	9.0	5.00	1.25	3.0	5.00
7/10/65	16.00	0.64	127.5	20.00	0.42	2.0	5.00	0.62	3.5	5.00
8/10/65	21.00	0.20	6.0	5.00	0.24	6.0	5.00	1.07	5.5	5.00
9/10/65	17.00	0.25	10.0	5.00	0.35	10.5	5.12	0.69	10.0	5.00
10/10/65	12.00	0.27	3.5	5.00	0.26	11.0	5.25	1.10	3.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
11/10/65	01.00	0.48	129.0	20.00	0.43	0.5	5.00	0.57	9.5	5.00
12/10/65	11.00	0.26	10.5	5.12	0.40	11.5	5.38	0.76	11.5	5.38
13/10/65	00.00	0.24	11.0	5.25	0.48	11.0	5.25	0.63	11.0	5.25
14/10/65	07.00	0.13	10.5	5.12	0.21	9.5	5.00	0.42	10.0	5.00
15/10/65	18.00	0.11	6.5	5.00	0.24	12.0	5.50	0.50	6.0	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
16/10/65	06.00	0.11	10.5	5.12	0.26	14.0	6.00	0.50	5.5	5.00
17/10/65	01.00	0.18	4.0	5.00	0.21	4.0	5.00	0.78	4.0	5.00
18/10/65	17.00	0.62	15.0	6.25	0.31	15.0	6.25	1.02	3.5	5.00
19/10/65	19.00	2.58	129.5	20.00	6.00	131.5	20.00	1.44	0.5	5.00
20/10/65	01.00	0.11	10.5	5.12	0.29	10.5	5.12	0.55	10.5	5.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
21/10/65	08.00	1.90	52.5	15.25	2.93	26.0	9.00	3.86	3.5	5.00
22/10/65	14.00	0.13	4.5	5.00	0.23	17.5	6.88	0.54	4.5	5.00
23/10/65	01.00	0.84	0.5	5.00	0.92	70.5	17.05	0.34	5.0	5.00
24/10/65	02.00	0.17	7.0	5.00	0.20	19.0	7.25	0.62	7.0	5.00
25/10/65	09.00	0.15	4.0	5.00	0.21	4.0	5.00	0.67	4.0	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
26/10/65	14.00	0.20	4.0	5.00	0.27	4.5	5.00	1.04	4.5	5.00
27/10/65	19.00	0.26	4.0	5.00	0.51	3.0	5.00	0.37	4.5	5.00
28/10/65	06.00	0.14	10.5	5.12	0.31	11.5	5.38	0.45	10.0	5.00
29/10/65	18.00	2.46	0.5	5.00	4.50	81.5	18.15	0.72	0.5	5.00
30/10/65	06.00	0.13	12.0	5.50	0.31	12.0	5.50	0.36	11.5	5.38
31/10/65	14.00	0.27	4.0	5.00	0.21	6.5	5.00	1.01	4.0	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ ใกล้กับบ้านปาร์คนายเลิศ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
1/10/65	10.00	0.13	2.0	5.00	0.13	0.5	5.00	0.35	0.5	5.00
2/10/65	16.00	0.09	2.5	5.00	0.09	2.5	5.00	0.36	0.5	5.00
3/10/65	10.00	0.11	2.5	5.00	0.11	0.5	5.00	0.35	0.5	5.00
4/10/65	16.00	0.10	2.5	5.00	0.11	2.5	5.00	0.35	0.5	5.00
5/10/65	10.00	0.17	0.5	5.00	0.13	0.5	5.00	0.35	0.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ ใกล้กับบ้านปาร์คนายเลิศ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
6/10/65	11.00	0.13	2.5	5.00	0.14	2.5	5.00	0.34	0.5	5.00
7/10/65	15.00	0.24	2.0	5.00	0.10	0.5	5.00	0.35	0.5	5.00
8/10/65	00.00	0.19	3.5	5.00	0.22	3.5	5.00	0.23	3.5	5.00
9/10/65	15.00	0.14	3.5	5.00	0.15	3.5	5.00	0.36	0.5	5.00
10/10/65	15.00	0.15	2.0	5.00	0.11	2.0	5.00	0.35	0.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010

ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ ใกล้กับบ้านปาร์คนายเลิศ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
11/10/65	01.00	0.16	1.0	5.00	0.17	0.5	5.00	0.35	0.5	5.00
12/10/65	10.00	0.10	3.0	5.00	0.13	0.5	5.00	0.36	0.5	5.00
13/10/65	14.00	0.13	3.5	5.00	0.17	3.5	5.00	0.34	0.5	5.00
14/10/65	08.00	0.09	4.0	5.00	0.10	0.5	5.00	0.37	0.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010

ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ ใกล้กับบ้านปาร์คนายเลิศ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
25/10/65	11.00	2.44	66.0	16.60	0.91	30.5	10.12	0.57	6.0	5.00
26/10/65	09.00	0.29	2.0	5.00	0.11	2.0	5.00	0.37	0.5	5.00
27/10/65	14.00	0.66	1.5	5.00	0.31	1.5	5.00	0.17	2.5	5.00
28/10/65	16.00	0.20	3.0	5.00	0.21	2.5	5.00	0.33	0.5	5.00
29/10/65	13.00	0.82	14.0	6.00	2.00	25.5	8.88	0.42	1.0	5.00
30/10/65	14.00	0.16	2.5	5.00	0.19	2.5	5.00	0.30	0.5	5.00
31/10/65	12.00	0.39	14.0	6.00	0.18	0.5	5.00	0.33	0.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ (พัก)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
1/11/65	16.00	0.14	0.5	5.00	0.14	0.5	5.00	0.59	4.0	5.00
2/11/65	23.00	0.40	14.5	6.12	0.40	14.5	6.12	0.20	4.0	5.00
3/11/65	13.00	0.22	10.5	5.12	0.22	10.5	5.12	0.50	4.0	5.00
4/11/65	06.00	0.14	11.0	5.25	0.14	11.0	5.25	0.45	11.5	5.38
5/11/65	15.00	0.12	4.5	5.00	0.12	4.5	5.00	0.61	4.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
6/11/65	16.00	0.10	5.0	5.00	0.25	11.0	5.25	0.49	4.5	5.00
7/11/65	16.00	0.19	10.5	5.12	0.28	11.5	5.38	0.47	9.5	5.00
8/11/65	13.00	0.39	11.5	5.38	0.33	9.5	5.00	0.65	8.5	5.00
9/11/65	23.00	0.12	7.5	5.00	0.19	10.5	5.12	0.54	7.5	5.00
10/11/65	20.00	0.13	4.0	5.00	0.35	11.0	5.25	0.46	4.0	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
11/11/65	10.00	0.36	0.5	5.00	0.38	0.5	5.00	0.36	10.0	5.00
12/11/65	00.00	0.11	5.5	5.00	0.19	12.5	5.62	0.55	5.5	5.00
13/11/65	05.00	0.17	10.5	5.12	0.28	11.0	5.25	0.50	11.0	5.25
14/11/65	21.00	0.39	16.5	6.62	0.57	0.5	5.00	0.41	4.5	5.00
15/11/65	06.00	0.50	1.0	5.00	0.53	2.0	5.00	0.49	4.0	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
16/11/65	06.00	0.24	11.0	5.25	0.37	11.0	5.25	0.54	11.0	5.25
17/11/65	14.00	0.42	11.0	5.25	0.40	3.0	5.00	0.46	4.5	5.00
18/11/65	21.00	0.42	3.5	5.00	0.51	105.0	20.00	0.26	10.0	5.00
19/11/65	20.00	0.14	4.0	5.00	0.18	13.5	5.88	0.60	4.0	5.00
20/11/65	23.00	0.32	0.5	5.00	0.50	94.0	19.40	0.24	3.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
21/11/65	21.00	0.93	25.0	8.75	0.81	0.5	5.00	0.42	6.5	5.00
22/11/65	17.00	0.15	11.5	5.38	0.36	11.0	5.25	0.69	4.0	5.00
23/11/65	22.00	0.96	14.0	6.00	0.97	16.0	6.50	0.32	4.5	5.00
24/11/65	19.00	0.99	20.0	7.50	1.11	15.5	6.38	0.35	14.0	6.00
25/11/65	02.00	0.18	4.0	5.00	0.21	4.5	5.00	0.71	4.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
26/11/65	05.00	0.12	12.0	5.50	0.24	12.0	5.50	0.50	5.5	5.00
27/11/65	15.00	0.13	10.0	5.00	0.28	11.0	5.25	0.39	11.0	5.25
28/11/65	04.00	0.48	11.0	5.25	0.50	0.5	5.00	0.34	11.0	5.25
29/11/65	17.00	0.11	4.5	5.00	0.22	12.5	5.62	0.61	4.5	5.00
30/11/65	18.00	0.11	4.0	5.00	0.29	18.5	7.12	0.48	4.0	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ ใกล้กับบ้านปาร์คนายเลิศ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
1/11/65	11.00	0.15	1.5	5.00	0.10	2.5	5.00	0.32	0.5	5.00
2/11/65	14.00	0.28	2.0	5.00	0.22	3.0	5.00	0.34	0.5	5.00
3/11/65	12.00	0.16	3.5	5.00	0.12	0.5	5.00	0.33	0.5	5.00
4/11/65	10.00	0.11	3.5	5.00	0.15	0.5	5.00	0.33	0.5	5.00
5/11/65	15.00	0.11	4.0	5.00	0.12	2.5	5.00	0.34	0.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ ใกล้กับบ้านปาร์คนายเลิศ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
6/11/65	15.00	0.11	2.5	5.00	0.11	0.5	5.00	0.35	0.5	5.00
7/11/65	09.00	0.10	2.5	5.00	0.12	0.5	5.00	0.34	0.5	5.00
8/11/65	13.00	0.13	1.5	5.00	0.14	0.5	5.00	0.34	0.5	5.00
9/11/65	13.00	0.28	1.5	5.00	0.18	1.5	5.00	0.34	0.5	5.00
10/11/65	12.00	0.19	0.5	5.00	0.10	0.5	5.00	0.32	0.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010

ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ ใกล้กับบ้านปาร์คนายเลิศ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
11/11/65	13.00	0.13	1.5	5.00	0.12	0.5	5.00	0.34	0.5	5.00
12/11/65	14.00	0.18	2.0	5.00	0.13	0.5	5.00	0.34	0.5	5.00
13/11/65	20.00	0.15	3.0	5.00	0.23	3.0	5.00	0.34	0.5	5.00
14/11/65	03.00	0.14	0.5	5.00	0.39	0.5	5.00	0.36	0.5	5.00
15/11/65	14.00	0.14	2.5	5.00	0.15	3.0	5.00	0.34	0.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ ใกล้กับบ้านปาร์คนายเลิศ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
16/11/65	14.00	0.32	1.5	5.00	0.12	0.5	5.00	0.32	0.5	5.00
17/11/65	15.00	0.22	3.0	5.00	0.24	3.0	5.00	0.33	0.5	5.00
18/11/65	11.00	0.21	0.5	5.00	0.15	27.0	9.25	0.36	0.5	5.00
19/11/65	09.00	0.13	2.5	5.00	0.09	0.5	5.00	0.35	0.5	5.00
20/11/65	12.00	0.09	2.5	5.00	0.10	3.5	5.00	0.35	0.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ ใกล้กับบ้านปาร์คนายเลิศ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
21/11/65	14.00	0.12	2.0	5.00	0.13	3.0	5.00	0.37	0.5	5.00
22/11/65	15.00	0.17	2.0	5.00	0.12	2.5	5.00	0.32	0.5	5.00
23/11/65	14.00	0.31	0.5	5.00	0.10	0.5	5.00	0.34	0.5	5.00
24/11/65	16.00	1.53	1.5	5.00	0.88	1.5	5.00	0.92	2.0	5.00
25/11/65	11.00	0.13	2.0	5.00	0.13	2.5	5.00	0.35	0.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ ใกล้กับบ้านปาร์คนายเลิศ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
26/11/65	11.00	0.12	2.5	5.00	0.14	3.0	5.00	0.34	0.5	5.00
27/11/65	18.00	0.23	0.5	5.00	0.16	0.5	5.00	0.35	0.5	5.00
28/11/65	15.00	0.17	3.0	5.00	0.27	3.0	5.00	0.31	0.5	5.00
29/11/65	20.00	0.21	0.5	5.00	0.38	1.0	5.00	0.35	0.5	5.00
30/11/65	20.00	0.10	2.5	5.00	0.11	0.5	5.00	0.38	0.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทย์ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ (พัก)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
1/12/65	00.00	0.65	0.5	5.00	2.76	106.0	20.00	0.22	11.5	5.38
2/12/65	09.00	0.16	4.5	5.00	0.18	14.5	6.12	0.75	4.0	5.00
3/12/65	11.00	0.14	4.0	5.00	0.19	14.0	6.00	0.69	4.0	5.00
4/12/65	02.00	0.95	0.5	5.00	1.69	101.5	20.00	0.49	4.5	5.00
5/12/65	03.00	1.86	93.0	19.30	0.92	88.0	18.80	0.38	6.0	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
6/12/65	00.00	0.73	94.5	19.45	0.91	94.5	19.45	0.40	6.5	5.00
7/12/65	09.00	0.12	10.5	5.12	0.22	10.5	5.12	0.51	7.0	5.00
8/12/65	19.00	0.14	5.5	5.00	0.20	14.0	6.00	0.54	4.0	5.00
9/12/65	21.00	0.12	5.0	5.00	0.20	10.0	5.00	0.45	4.5	5.00
10/12/65	05.00	0.10	0.5	5.00	0.40	12.0	5.50	0.44	11.5	5.38

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4



## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
11/12/65	05.00	0.16	4.0	5.00	0.23	10.0	5.00	0.59	4.0	5.00
12/12/65	20.00	0.14	4.5	5.00	0.19	10.0	5.00	0.67	4.5	5.00
13/12/65	20.00	0.13	4.0	5.00	0.12	4.0	5.00	0.63	4.0	5.00
14/12/65	16.00	0.17	4.0	5.00	0.26	17.5	6.88	0.57	4.0	5.00
15/12/65	16.00	0.10	0.5	5.00	0.29	11.0	5.25	0.37	11.0	5.25

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
16/12/65	06.00	0.16	11.0	5.25	0.39	11.0	5.25	0.44	11.0	5.25
17/12/65	18.00	0.41	8.5	5.00	0.39	0.5	5.00	0.24	5.0	5.00
18/12/65	08.00	0.12	12.0	5.50	0.35	12.0	5.50	0.42	12.0	5.50
19/12/65	19.00	0.27	0.5	5.00	0.35	0.5	5.00	0.42	4.5	5.00
20/12/65	04.00	0.15	11.0	5.25	0.27	11.0	5.25	0.46	5.0	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
21/12/65	16.00	0.10	6.5	5.00	0.32	17.5	6.88	0.46	4.5	5.00
22/12/65	13.00	0.15	11.0	5.25	0.33	11.0	5.25	0.39	11.5	5.38
23/12/65	23.00	0.13	9.5	5.00	0.27	9.5	5.00	0.54	9.5	5.00
24/12/65	00.00	0.16	3.0	5.00	0.16	3.5	5.00	0.55	3.5	5.00
25/12/65	05.00	0.11	11.0	5.25	0.31	11.5	5.38	0.39	11.5	5.38
26/12/65	04.00	0.16	11.0	5.25	0.44	12.0	5.50	0.45	12.0	5.50
27/12/65	14.00	0.15	11.0	5.25	0.39	11.0	5.25	0.47	11.0	5.25

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ ใกล้กับบ้านปาร์คนายเลิศ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
1/12/65	13.00	0.15	0.5	5.00	0.11	0.5	5.00	0.34	0.5	5.00
2/12/65	11.00	0.10	2.5	5.00	0.12	0.5	5.00	0.37	0.5	5.00
3/12/65	11.00	0.47	16.0	6.50	0.31	0.5	5.00	0.33	0.5	5.00
4/12/65	10.00	0.13	0.5	5.00	0.09	2.5	5.00	0.36	0.5	5.00
5/12/65	09.00	0.12	2.5	5.00	0.13	2.5	5.00	0.33	0.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณี 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ ใกล้กับบ้านปาร์คนายเลิศ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
6/12/65	13.00	0.10	2.0	5.00	0.13	0.5	5.00	0.32	0.5	5.00
7/12/65	14.00	0.11	3.5	5.00	0.13	3.5	5.00	0.32	0.5	5.00
8/12/65	09.00	0.10	1.5	5.00	0.11	0.5	5.00	0.35	0.5	5.00
9/12/65	15.00	0.11	2.5	5.00	0.12	0.5	5.00	0.34	0.5	5.00
10/12/65	09.00	0.12	1.5	5.00	0.12	0.5	5.00	0.36	0.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010

ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เติง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ ใกล้กับบ้านปาร์คนายเลิศ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
11/12/65	10.00	0.12	0.5	5.00	0.17	0.5	5.00	0.32	0.5	5.00
12/12/65	14.00	0.20	3.0	5.00	0.15	0.5	5.00	0.36	0.5	5.00
13/12/65	14.00	0.13	2.5	5.00	0.12	0.5	5.00	0.33	0.5	5.00
14/12/65	12.00	0.10	4.5	5.00	0.13	2.5	5.00	0.35	0.5	5.00
15/12/65	00.00	0.10	3.0	5.00	0.08	3.5	5.00	0.37	0.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ ใกล้กับบ้านปาร์คนายเลิศ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
16/12/65	23.00	0.10	3.0	5.00	0.11	0.5	5.00	0.35	0.5	5.00
17/12/65	10.00	0.12	2.5	5.00	0.11	2.5	5.00	0.36	0.5	5.00
18/12/65	12.00	0.09	2.5	5.00	0.10	0.5	5.00	0.34	0.5	5.00
19/12/65	10.00	0.10	0.5	5.00	0.12	0.5	5.00	0.32	0.5	5.00
20/12/65	14.00	0.11	2.0	5.00	0.14	0.5	5.00	0.32	0.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4

## รายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่อยู่	: 53 ถนนวิทยุ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ชื่อโครงการ	: โครงการ CENTRAL EMBASSY (ส่วนขยาย) ของบริษัท ซีพีเอ็น แอนด์ เอชเคแอล จำกัด และบริษัท เตียง จิราธิวัฒน์ จำกัด
ที่ตั้งโครงการ	: ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
ผู้ประสานงาน	: คุณจิตาภา กลั่นมีผล
ข้อมูลการติดต่อ	: โทรศัพท์ 090-968-7620

DATE	TIME	ตำแหน่งตรวจวัด : ภายในพื้นที่โครงการ ใกล้กับบ้านปาร์คนายเลิศ (พิกัด)								
		Result								
		LONGITUDEINAL			TRANSVERSE			VERTICAL		
		PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)	PPV (mm/s)	FREQUENCY (Hz)	Standard (mm/s)
21/12/65	11.00	0.12	2.5	5.00	0.15	3.0	5.00	0.35	0.5	5.00
22/12/65	10.00	0.15	3.5	5.00	0.22	3.5	5.00	0.25	3.0	5.00
23/12/65	13.00	0.11	2.5	5.00	0.13	0.5	5.00	0.33	0.5	5.00
24/12/65	14.00	0.09	2.0	5.00	0.11	0.5	5.00	0.35	0.5	5.00
25/12/65	10.00	0.10	2.5	5.00	0.09	0.5	5.00	0.34	0.5	5.00
26/12/65	13.00	0.10	2.5	5.00	0.13	2.5	5.00	0.34	0.5	5.00
27/12/65	18.00	0.12	3.0	5.00	0.17	3.0	5.00	0.33	0.5	5.00

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (เทียบกับมาตรฐานอาคารประเภทที่ 2 ความสั่นสะเทือนกรณีที่ 1 จุดตรวจวัดบริเวณ 2.1 ฐานราก หรือชั้นล่างของอาคาร)

หมายเหตุ : เครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนมาตรฐาน DIN 4150-2 and -3, BS 5228-2, BS 7385-2, SBR, SS 460 48 66/61, AS 2187.2 and is according to DIN 45669-1:2010  
 ดังแสดงในภาคผนวกที่ 4



ภาคผนวกที่ 4.4

ใบรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วน โรงแรม)  
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิภาวดี แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อกักน้ำ)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายนันท แก้วพันธ์ (ว-156-จ-7004)  
Sampling Date : 15 Jul 22  
Sampling Time : 14.20

Received Date : 16 Jul 22  
Analytical Date : 16 Jul - 11 Aug 22  
Analysis No. : WG-350  
Report Date : 11 Aug 22  
Report No. : R-WW2208110026  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	5.82	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	1,590	-	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	705	-	mg/l
4	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.8	-	mg/l
5	Oil & Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	30.3	-	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	19.9	-	mg/l
7	Chloride <sup>*</sup>	Mercuric Nitrate Method	110	-	mg/l
8	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	9.2x10 <sup>4</sup>	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			White/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark<sup>\*</sup> : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service, Ministry of Science and Technology.

#1 : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

## End of The Analysis Report ##

Sahatsaya  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
ว-156-ก-8526  
Analyst

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
ว-156-ก-8701  
Reviewer



Watep G  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
ว-156-ก-3424  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามา โอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วน โรงแรม)  
Project Site : 88 ถนนพหลโยธิน และ ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อกักเก็บก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายนพพล แก้วพันธ์ (ว-156-จ-7004)  
Sampling Date : 15 Jul 22  
Sampling Time : 14.25

Received Date : 16 Jul 22  
Analytical Date : 16 Jul - 11 Aug 22  
Analysis No. : WG-351  
Report Date : 11 Aug 22  
Report No. : R-WW2208110027  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	6.51	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	390	≤20	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	178	≤30	mg/l
4	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.5	≤1.0	mg/l
5	Oil & Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	146	≤20	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	13.9	≤35	mg/l
7	Chloride <sup>*</sup>	Mercuric Nitrate Method	80.23	-	mg/l
8	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	5.4x10 <sup>3</sup>	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark<sup>\*</sup> : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service, Ministry of Science and Technology.

#1 : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

/1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

## End of The Analysis Report ##

  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
ว-156-ก-8526  
Analyst

  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
ว-156-ก-8701  
Reviewer

  
  
(Mr. Weratop Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
ว-156-ก-3424  
Approver

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)  
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายนิพล เก้าพัน (ว-156-จ-7004)  
Sampling Date : 15 Jul 22  
Sampling Time : 13.55

Received Date : 16 Jul 22  
Analytical Date : 16 Jul - 11 Aug 22  
Analysis No. : WG-348  
Report Date : 11 Aug 22  
Report No. : R-WW2208110028  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	7.16	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	760	-	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	336	-	mg/l
4	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.9	-	mg/l
5	Oil & Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	63.0	-	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	64.2	-	mg/l
7	Chloride <sup>*</sup>	Mercuric Nitrate Method	165	-	mg/l
8	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	1.6x10 <sup>5</sup>	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark<sup>\*</sup> : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service, Ministry of Science and Technology.

<sup>#1</sup> : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

## End of The Analysis Report ##



Sahatsaya  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
ว-156-ก-8526  
Analyst

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
ว-156-ก-8701  
Reviewer

Wtg 6  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
ว-156-ก-3424  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.



### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามวณ โพรเซสซิ่ง จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)  
Project Site : 1031 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อกักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายนิเทศ แก้วพันธ์ (ว-156-จ-7004)  
Sampling Date : 15 Jul 22  
Sampling Time : 14.00

Received Date : 16 Jul 22  
Analytical Date : 16 Jul - 11 Aug 22  
Analysis No. : WG-349  
Report Date : 11 Aug 22  
Report No. : R-WW2208110029  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	6.62	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	630	≤20	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	264	≤30	mg/l
4	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.4	≤1.0	mg/l
5	Oil & Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	89.5	≤20	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	56.9	≤35	mg/l
7	Chloride <sup>*</sup>	Mercuric Nitrate Method	150	-	mg/l
8	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	1.6x10 <sup>3</sup>	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark<sup>\*</sup> : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service, Ministry of Science and Technology.

<sup>#1</sup> : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

<sup>/1</sup> : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

## End of The Analysis Report ##



Sahatsaya  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
ว-156-ก-8526  
Analyst

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsas)  
Technical Manager  
ว-156-ก-8701  
Reviewer

Watep 6  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
ว-156-ก-3424  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามา โอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนโรงแรม)  
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิภาวดี แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำ)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายนิพนธ์ เก้าพัน (ว-156-ก-7004)  
Sampling Date : 3 Aug 22  
Sampling Time : 15.50

Received Date : 4 Aug 22  
Analytical Date : 4 - 30 Aug 22  
Analysis No. : WH-574  
Report Date : 30 Aug 22  
Report No. : R-WW2208300031  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	6.63	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	252	-	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	123	-	mg/l
4	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	3.0	-	mg/l
5	Oil & Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	53.3	-	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	12.6	-	mg/l
7	Chloride <sup>*</sup>	Mercuric Nitrate Method	87.35	-	mg/l
8	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	5.4x10 <sup>3</sup>	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark<sup>\*</sup> : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service, Ministry of Science and Technology.

#1 : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

## End of The Analysis Report ##



Sahatsaya  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
ว-156-ก-8526  
Analyst

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
ว-156-ก-8701  
Reviewer

Wtp G  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
ว-156-ก-3424  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปร ไฮดรอส จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนโรงแรม)  
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิภาฯ แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อกักเก็บก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายนิพนธ์ เก้าพัน (ว-156-จ-7004)  
Sampling Date : 3 Aug 22  
Sampling Time : 15.50  
Received Date : 4 Aug 22  
Analytical Date : 4 - 30 Aug 22  
Analysis No. : WH-575  
Report Date : 30 Aug 22  
Report No. : R-WW2208300032  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	6.58	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	205	≤20	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	85	≤30	mg/l
4	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.7	≤1.0	mg/l
5	Oil & Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	25.0	≤20	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	11.1	≤35	mg/l
7	Chloride <sup>*</sup>	Mercuric Nitrate Method	67.50	-	mg/l
8	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	9.2x10 <sup>2</sup>	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark<sup>\*</sup> : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service, Ministry of Science and Technology.

#1 : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

<sup>1</sup> : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

## End of The Analysis Report ##



Sahatsaya  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
ว-156-ก-8526  
Analyst

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
ว-156-ก-8701  
Reviewer

Mr. G  
(Mr. Weratep Geerathadaniyom)  
Laboratory Director  
ว-156-ก-3424  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.



# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ถาวรพลเรือน)  
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายนิพล เก้าพัน (ว-156-จ-7004)  
Sampling Date : 3 Aug 22  
Sampling Time : 14.10  
Received Date : 4 Aug 22  
Analytical Date : 4 - 30 Aug 22  
Analysis No. : WH-572  
Report Date : 30 Aug 22  
Report No. : R-WW2208300033  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	6.87	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	565	-	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	242	-	mg/l
4	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.8	-	mg/l
5	Oil & Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	47.4	-	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	54.6	-	mg/l
7	Chloride <sup>*</sup>	Mercuric Nitrate Method	124	-	mg/l
8	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	9.4x10 <sup>4</sup>	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Gray/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark<sup>\*</sup> : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service, Ministry of Science and Technology.

#1 : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

## End of The Analysis Report ##



Sahatsaya  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
ว-156-ก-8526  
Analyst

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
ว-156-ก-8701  
Reviewer

Wf O  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
ว-156-ก-3424  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.



# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ถาวรพหุสันถ์)  
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายนิพัทธ์ เก้าพัน (ว-156-จ-7004)  
Sampling Date : 3 Aug 22  
Sampling Time : 14.10  
Received Date : 4 Aug 22  
Analytical Date : 4 - 30 Aug 22  
Analysis No. : WH-573  
Report Date : 30 Aug 22  
Report No. : R-WW2208300034  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	6.50	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	550	≤20	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	148	≤30	mg/l
4	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.1	≤1.0	mg/l
5	Oil & Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	41.0	≤20	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	53.2	≤35	mg/l
7	Chloride <sup>*</sup>	Mercuric Nitrate Method	124	-	mg/l
8	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	4.6x10	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Gray/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark<sup>\*</sup> : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service, Ministry of Science and Technology.

#1 : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

/1 : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

## End of The Analysis Report ##



Sahatsaya  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
ว-156-ก-8526  
Analyst

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
ว-156-ก-8701  
Reviewer

Mr. G  
(Mr. Weratop Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
ว-156-ก-3424  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ททท โอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนโรงแรม)  
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อกักน้ำ)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายนิพล เกื้อพันธ์ (ว-156-จ-7004)  
Sampling Date : 9 Sep 22  
Sampling Time : 10.40

Received Date : 12 Sep 22  
Analytical Date : 12 Sep - 10 Oct 22  
Analysis No. : WI-088  
Report Date : 10 Oct 22  
Report No. : R-WW2210100003  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	6.59	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	345	-	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	143	-	mg/l
4	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.7	-	mg/l
5	Oil&Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	51.0	-	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	38.4	-	mg/l
7	Chloride <sup>*</sup>	Mercuric Nitrate Method	78.98	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark<sup>\*</sup> : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service, Ministry of Science and Technology.

## End of The Analysis Report ##



*Sahatsaya*  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
ว-156-ก-8526  
Analyst

*Thamonwan K.*  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
ว-156-ก-8701  
Reviewer

*Wtp G*  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
ว-156-ก-3424  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามวอ โปโรโซชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนโรงแรม)  
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อกักน้ำ)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายนิต เก้าพัน  
Sampling Date : 9 Sep 22  
Sampling Time : 10.40

Received Date : 12 Sep 22  
Analytical Date : 12 Sep - 10 Oct 22  
Analysis No. : WI-088  
Report Date : 10 Oct 22  
Report No. : R-WW2210100003  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	6.3x10 <sup>4</sup>	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark <sup>#1</sup> : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

## End of The Analysis Report ##

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer



Waty G  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.



# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนโรงแรม)  
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิภาวดี แขวงถนนพญาไท เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ ถกม. ดินแดง)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายนิต เกษพันธ์ (ว-156-ก-7004)  
Sampling Date : 9 Sep 22  
Sampling Time : 10.40  
Received Date : 12 Sep 22  
Analytical Date : 12 Sep - 10 Oct 22  
Analysis No. : WI-089  
Report Date : 10 Oct 22  
Report No. : R-WW2210100004  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	6.64	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	288	≤20	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	137	≤30	mg/l
4	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.7	≤1.0	mg/l
5	Oil & Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	41.5	≤20	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	33.2	≤35	mg/l
7	Chloride <sup>*</sup>	Mercuric Nitrate Method	63.98	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark<sup>\*</sup> : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service, Ministry of Science and Technology.

<sup>1</sup> : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

## End of The Analysis Report ##



Sahatsaya

(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
ว-156-ก-8526  
Analyst

Thamonwan K.

(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
ว-156-ก-8701  
Reviewer

Mr. G

(Mr. Weratep Geerattithadaniyom)  
Laboratory Director  
ว-156-ก-3424  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามโอ โปโรโซชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วน โรงแรม)  
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิภาวดี แขวงคลองพินิจ เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายนันท คุ้มพันธ์  
Sampling Date : 9 Sep 22  
Sampling Time : 10.40  
Received Date : 12 Sep 22  
Analytical Date : 12 Sep - 10 Oct 22  
Analysis No. : WI-089  
Report Date : 10 Oct 22  
Report No. : R-WW2210100004  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	5.4x10 <sup>4</sup>	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark <sup>#1</sup> : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

<sup>/1</sup> : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

## End of The Analysis Report ##

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer



Wf G  
(Mr. Weratop Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
Approver

### ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ทามวอ โปรโซลูชั่น จำกัด	Received Date	: 12 Sep 22
Project Name	: โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)	Analytical Date	: 12 Sep - 10 Oct 22
Project Site	: 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330	Analysis No.	: WI-070
Sampling Location	: ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อกักเก็บ)	Report Date	: 10 Oct 22
Sampling Method	: Grab	Report No.	: R-WW2210100001
Sample Type	: Wastewater	Environment Condition	: 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH
Sampling By	: นายนิพล เกื้อพันธ์ (ว-156-ก-7004)		
Sampling Date	: 9 Sep 22		
Sampling Time	: 11.25		

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	6.22	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	565	-	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	347	-	mg/l
4	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.2	-	mg/l
5	Oil&Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	114	-	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	56.1	-	mg/l
7	Chloride <sup>*</sup>	Mercuric Nitrate Method	152	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark<sup>\*</sup> : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service, Ministry of Science and Technology.

## End of The Analysis Report ##



*Sahatsaya*  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
ว-156-ก-8526  
Analyst

*Thamonwan K.*  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
ว-156-ก-8701  
Reviewer

*Mr. G*  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
ว-156-ก-3424  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)  
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายนิตพล เกื้อพาน  
Sampling Date : 9 Sep 22  
Sampling Time : 11.25

Received Date : 12 Sep 22  
Analytical Date : 12 Sep - 10 Oct 22  
Analysis No. : WI-070  
Report Date : 10 Oct 22  
Report No. : R-WW2210100001  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	4.7x10	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark <sup>#1</sup> : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

## End of The Analysis Report ##

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer



Wtp 6  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.



### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หานกโฮ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)  
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ลินแดง)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายนิต เกษพันธ์ (ว-156-ก-7004)  
Sampling Date : 9 Sep 22  
Sampling Time : 11.25

Received Date : 12 Sep 22  
Analytical Date : 12 Sep - 10 Oct 22  
Analysis No. : WI-071  
Report Date : 10 Oct 22  
Report No. : R-WW2210100002  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	pH*	Electrometric Method	6.23	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	335	≤20	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	137	≤30	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.1	≤1.0	mg/l
5	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	46.0	≤20	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	53.2	≤35	mg/l
7	Chloride*	Mercuric Nitrate Method	118	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark\* : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service, Ministry of Science and Technology.

<sup>1</sup> : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

## End of The Analysis Report ##



Sahatsaya  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
ว-156-ก-8526  
Analyst

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
ว-156-ก-8701  
Reviewer

Witp G  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
ว-156-ก-3424  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.



# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามว โอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)  
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายนันทิพล เก้าพัน (ว-156-จ-7004)  
Sampling Date : 9 Sep 22  
Sampling Time : 11.25  
Received Date : 12 Sep 22  
Analytical Date : 12 Sep - 10 Oct 22  
Analysis No. : WI-071  
Report Date : 10 Oct 22  
Report No. : R-WW2210100002  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	1.1	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark<sup>#1</sup> : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

<sup>/1</sup> : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

## End of The Analysis Report ##

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer



Witp G  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

### ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท หามา โอ โปรโซลูชั่น จำกัด	Received Date	: 12 Oct 22
Project Name	: โครงการ Central Embassy (ส่วนโรงแรม)	Analytical Date	: 12 Oct - 8 Nov 22
Project Site	: 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร	Analysis No.	: WJ-462
Sampling Location	: ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)	Report Date	: 8 Nov 22
Sampling Method	: Grab	Report No.	: R-WW2211080031
Sample Type	: Wastewater	Environment Condition	: 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH
Sampling By	: นายวิชัย วิเชียร (ว-156-จ-6999)		
Sampling Date	: 7 Oct 22		
Sampling Time	: 14.08		

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	6.36	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	170	-	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	135	-	mg/l
4	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.3	-	mg/l
5	Oil&Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.3	-	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	17.4	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark<sup>\*</sup> : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service, Ministry of Science and Technology.

## End of The Analysis Report ##



*Sahatsaya*  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
ว-156-ก-8526  
Analyst

*Thamonwan K.*  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
ว-156-ก-8701  
Reviewer

*Wt G*  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
ว-156-ก-3424  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามวอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)  
Project Site : 88 ถนนพหลโยธิน และ ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายวัชร วิเชียร  
Sampling Date : 7 Oct 22  
Sampling Time : 14.08  
Received Date : 12 Oct 22  
Analytical Date : 12 Oct - 8 Nov 22  
Analysis No. : WJ-462  
Report Date : 8 Nov 22  
Report No. : R-WW2211080031  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	171	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

## End of The Analysis Report ##



*Sahatsaya*  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
Analyst

*Thamonwan K.*  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer

*Wj G*  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)  
Project Site : 88 ถนนพหลโยธิน และ ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายวิชา วิเชียร  
Sampling Date : 7 Oct 22  
Sampling Time : 14.08  
Received Date : 12 Oct 22  
Analytical Date : 12 Oct - 8 Nov 22  
Analysis No. : WJ-462  
Report Date : 8 Nov 22  
Report No. : R-WW2211080031  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	1.7x10	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark <sup>#1</sup> : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

## End of The Analysis Report ##

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer



Mrp G  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.



# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด

Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)

Project Site : 88 ถนนพหลโยธิน และ ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : นายวัชร วิเชียร (ว-156-ก-6999)

Sampling Date : 7 Oct 22

Sampling Time : 14.13

Received Date : 12 Oct 22

Analytical Date : 12 Oct - 8 Nov 22

Analysis No. : WJ-463

Report Date : 8 Nov 22

Report No. : R-WW2211080032

Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1/</sup>	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	6.57	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	71.0	≤20	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	18	≤30	mg/l
4	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.3	≤1.0	mg/l
5	Oil&Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	<0.5	≤20	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	14.0	≤35	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark<sup>\*</sup> : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service, Ministry of Science and Technology.

<sup>1/</sup> : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

## End of The Analysis Report ##



Sahatsaya

(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
ว-156-ก-8526  
Analyst

Thamonwan K.

(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
ว-156-ก-8701  
Reviewer

Witp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
ว-156-ก-3424  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ตัวนโรงแรม)  
Project Site : 88 ถนนพหลโยธิน และ ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อกักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ ทามา. ดินแดง)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายวัชร วิเชียร  
Sampling Date : 7 Oct 22  
Sampling Time : 14.13  
Received Date : 12 Oct 22  
Analytical Date : 12 Oct - 8 Nov 22  
Analysis No. : WJ-463  
Report Date : 8 Nov 22  
Report No. : R-WW2211080032  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	68.49	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark <sup>/1</sup> : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

## End of The Analysis Report ##



*Sahatsaya*  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
Analyst

*Thamonwan K.*  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer

*Watep G*  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามวอ โปรโซลูชั่น จำกัด

Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)

Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อกักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : นายรัช วิเชียร

Sampling Date : 7 Oct 22

Sampling Time : 14.13

Received Date : 12 Oct 22

Analytical Date : 12 Oct - 8 Nov 22

Analysis No. : WJ-463

Report Date : 8 Nov 22

Report No. : R-WW2211080032

Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	1.6x10 <sup>5</sup>	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Clear	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark<sup>#1</sup> : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

<sup>/1</sup> : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

## End of The Analysis Report ##

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer



Wt G  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
Approver



### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)  
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายวัชร วิเชียร (ว-156-จ-6999)  
Sampling Date : 7 Oct 22  
Sampling Time : 13.47  
Received Date : 12 Oct 22  
Analytical Date : 12 Oct - 8 Nov 22  
Analysis No. : WJ-464  
Report Date : 8 Nov 22  
Report No. : R-WW2211080033  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH*	Electrometric Method	6.38	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	545	-	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	520	-	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.4	-	mg/l
5	Oil & Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	47.0	-	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	53.9	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service, Ministry of Science and Technology.

## End of The Analysis Report ##



Sahatsaya  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
ว-156-ก-8526  
Analyst

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
ว-156-ก-8701  
Reviewer

Mr. G  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
ว-156-ก-3424  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)  
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
Sampling Location : ระบมน้ำบาด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายวิชา วิเชียร  
Sampling Date : 7 Oct 22  
Sampling Time : 13.47  
Received Date : 12 Oct 22  
Analytical Date : 12 Oct - 8 Nov 22  
Analysis No. : WJ-464  
Report Date : 8 Nov 22  
Report No. : R-WW2211080033  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	149	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

## End of The Analysis Report ##



Sahatsaya  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
Analyst

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer

Watep G  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปว โซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (สวนสรรพหินค้า)  
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายวิชา วิเชียร  
Sampling Date : 7 Oct 22  
Sampling Time : 13.47

Received Date : 12 Oct 22  
Analytical Date : 12 Oct - 8 Nov 22  
Analysis No. : WJ-464  
Report Date : 8 Nov 22  
Report No. : R-WW2211080033  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	1.6x10 <sup>6</sup>	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark <sup>#1</sup> : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

## End of The Analysis Report ##

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer



Wtp G  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามวอน โพรเซสซิ่ง จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)  
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายธวัช วิเชียร (ว-156-ก-6999)  
Sampling Date : 7 Oct 22  
Sampling Time : 14.39  
Received Date : 12 Oct 22  
Analytical Date : 12 Oct - 8 Nov 22  
Analysis No. : WJ-465  
Report Date : 8 Nov 22  
Report No. : R-WW2211080034  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	6.19	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	340	≤20	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	268	≤30	mg/l
4	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.7	≤1.0	mg/l
5	Oil&Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	45.5	≤20	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	53.2	≤35	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark<sup>\*</sup> : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service, Ministry of Science and Technology.

<sup>1</sup> : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

## End of The Analysis Report ##



Sahatsaya  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
ว-156-ก-8526  
Analyst

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
ว-156-ก-8701  
Reviewer

Wity G  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
ว-156-ก-3424  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทานาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด

Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)

Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อกักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร

Sampling Date : 7 Oct 22

Sampling Time : 14.39

Received Date : 12 Oct 22

Analytical Date : 12 Oct - 8 Nov 22

Analysis No. : WJ-465

Report Date : 8 Nov 22

Report No. : R-WW2211080034

Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	125	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark <sup>1</sup> : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

## End of The Analysis Report ##



*Sahatsaya*  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
Analyst

*Thamonwan K.*  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer

*Watep G*  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หานาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด

Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)

Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : นายธวัช วิเชียร

Sampling Date : 7 Oct 22

Sampling Time : 14.39

Received Date : 12 Oct 22

Analytical Date : 12 Oct - 8 Nov 22

Analysis No. : WJ-465

Report Date : 8 Nov 22

Report No. : R-WW2211080034

Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	1.7x10	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark<sup>#1</sup> : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

<sup>/1</sup> : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

## End of The Analysis Report ##

Thamonwan K.

(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer



Wtp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโพร จำกัด

Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)

Project Site : 88 ถนนพหลโยธิน และ ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

Sampling Location : ระบายน้ำ (จุดก่อนเข้าท่อระบายน้ำ)

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร (ว-156-จ-6999)

Sampling Date : 14 Nov 22

Sampling Time : 14.27

Received Date : 15 Nov 22

Analytical Date : 15 Nov - 7 Dec 22

Analysis No. : WK - 862

Report Date : 7 Dec 22

Report No. : R-WW2212070023

Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	4.99	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	1,148	-	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	189	-	mg/l
4	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.2	-	mg/l
5	Oil&Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	86.2	-	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	17.0	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark<sup>\*</sup> : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service, Ministry of Science and Technology.

## End of The Analysis Report ##



Sahatsaya

(Miss Sahatsaya Fakbua)

Chief of Wastewater Testing Section

ว-156-ก-8526

Analyst

Thamonwan K.

(Miss Thamonwan Ketwongsa)

Technical Manager

ว-156-ก-8701

Reviewer

Wtp G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)

Laboratory Director

ว-156-ก-3424

Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรวโซลูชั่น จำกัด

Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)

Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร

Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร

Sampling Date : 14 Nov 22

Sampling Time : 14.27

Received Date : 15 Nov 22

Analytical Date : 15 Nov - 7 Dec 22

Analysis No. : WK - 862

Report Date : 7 Dec 22

Report No. : R-WW2212070023

Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
I	Chloride	Mercuric Nitrate Method	88.34	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

## End of The Analysis Report ##

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer



Sahatsaya  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนโรงแรม)  
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อกักน้ำ)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร  
Sampling Date : 14 Nov 22  
Sampling Time : 14:27

Received Date : 15 Nov 22  
Analytical Date : 15 Nov - 7 Dec 22  
Analysis No. : WK - 862  
Report Date : 7 Dec 22  
Report No. : R-WW2212070023  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
I	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	1.6x10 <sup>4</sup>	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
	Water's colour / Turbid		Black/Turbid	-	-
	Sediment		Black	-	-

Remark <sup>#1</sup> : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

## End of The Analysis Report ##

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer



Sahatsaya  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนโรงแรม)  
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิภาวดี แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : ระบบบำบัด (ปล่อยน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร (ว-156-ก-6999)  
Sampling Date : 14 Nov 22  
Sampling Time : 14.22

Received Date : 15 Nov 22  
Analytical Date : 15 Nov - 7 Dec 22  
Analysis No. : WK - 863  
Report Date : 7 Dec 22  
Report No. : R-WW2212070024  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	pH*	Electrometric Method	7.14	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	179	≤20	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	26	≤30	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.2	≤1.0	mg/l
5	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	16.6	≤20	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	15.5	≤35	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark\* : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service, Ministry of Science and Technology.

<sup>1</sup> : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

## End of The Analysis Report ##



Sahatsaya  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
ว-156-ก-8526  
Analyst

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
ว-156-ก-8701  
Reviewer

Witp G  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
ว-156-ก-3424  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.



# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท นามวา โอ โปรว์ โซลูชั่น จำกัด

Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)

Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร

Sampling Location : ระบบบำบัด (ปล่อยน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. คืนแดง)

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : นายรัช วิเชียร

Sampling Date : 14 Nov 22

Sampling Time : 14.22

Received Date : 15 Nov 22

Analytical Date : 15 Nov - 7 Dec 22

Analysis No. : WK - 863

Report Date : 7 Dec 22

Report No. : R-WW2212070024

Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	36.72	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark<sup>1</sup> : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

## End of The Analysis Report ##

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer



Sahatsaya  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปริโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)  
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิภาวดี แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อกักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายวิชา วิเชียร  
Sampling Date : 14 Nov 22  
Sampling Time : 14.22  
Received Date : 15 Nov 22  
Analytical Date : 15 Nov - 7 Dec 22  
Analysis No. : WK - 863  
Report Date : 7 Dec 22  
Report No. : R-WW2212070024  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	1.6x10 <sup>4</sup>	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
	Water's colour / Turbid		Yellow/Turbid	-	-
	Sediment		Black	-	-

Remark<sup>#1</sup> : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

<sup>/1</sup> : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

## End of The Analysis Report ##

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer



Sahatsaya  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด

Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)

Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

Sampling Location : ระบอบน้ำบาด (จุดก่อนเข้าบ่อกักน้ำ)

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : นายธวัช วิเชียร (ว-156-อ-6999)

Sampling Date : 14 Nov 22

Sampling Time : 13.40

Received Date : 15 Nov 22

Analytical Date : 15 Nov - 7 Dec 22

Analysis No. : WK - 864

Report Date : 7 Dec 22

Report No. : R-WW2212070025

Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	6.30	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	1,272	-	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	1,150	-	mg/l
4	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.2	-	mg/l
5	Oil & Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	165	-	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	69.4	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark<sup>\*</sup> : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service, Ministry of Science and Technology.

## End of The Analysis Report ##

*Sahatsaya*  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
ว-156-ก-8526  
Analyst

*Thamonwan K.*  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
ว-156-อ-8701  
Reviewer

*Wsp 6*  
(Mr. Weratep Geerathadaniyom)  
Laboratory Director  
ว-156-ก-3424  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พานาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด

Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)

Project Site : 1031 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร

Sampling Date : 14 Nov 22

Sampling Time : 13.40

Received Date : 15 Nov 22

Analytical Date : 15 Nov - 7 Dec 22

Analysis No. : WK - 864

Report Date : 7 Dec 22

Report No. : R-WW2212070025

Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	114	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

## End of The Analysis Report ##

Thamonwan K.

(Miss Thamonwan Ketwongsa)

Technical Manager  
Reviewer

Sahatsaya

(Miss Sahatsaya Fakbun)

Chief of Wastewater Testing Section  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.



### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พาเมโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)  
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายวิชา วิเชียร  
Sampling Date : 14 Nov 22  
Sampling Time : 13.40

Received Date : 15 Nov 22  
Analytical Date : 15 Nov - 7 Dec 22  
Analysis No. : WK - 864  
Report Date : 7 Dec 22  
Report No. : R-WW2212070025  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	1.6x10 <sup>4</sup>	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
	Water's colour / Turbid		Black/Turbid	-	-
	Sediment		Black	-	-

Remark <sup>#1</sup> : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

## End of The Analysis Report ##

Thamonwan K.

(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer

Sahatsana

(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท พามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)  
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อกักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร (ว-156-จ-6999)  
Sampling Date : 14 Nov 22  
Sampling Time : 13.43  
Received Date : 15 Nov 22  
Analytical Date : 15 Nov - 7 Dec 22  
Analysis No. : WK - 865  
Report Date : 7 Dec 22  
Report No. : R-WW2212070026  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1/</sup>	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	6.13	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	1,116	≤20	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	144	≤30	mg/l
4	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	1.0	≤1.0	mg/l
5	Oil&Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	47.5	≤20	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	60.6	≤35	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark<sup>\*</sup> : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service, Ministry of Science and Technology.

<sup>1/</sup> : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

## End of The Analysis Report ##

*Sahatsaya*  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
ท-156-ก-8526  
Analyst

*Thamonwan K.*  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
ท-156-ก-8701  
Reviewer

*Wt G*  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
ท-156-ก-3424  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)  
Project Site : 1031 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อกักเก็บก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายวิชา วิเชียร  
Sampling Date : 14 Nov 22  
Sampling Time : 13.43  
Received Date : 15 Nov 22  
Analytical Date : 15 Nov - 7 Dec 22  
Analysis No. : WK - 865  
Report Date : 7 Dec 22  
Report No. : R-WW2212070026  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1/</sup>	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	109	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Black/Turbid	-	-
Sediment			Black	-	-

Remark <sup>1/</sup> : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

## End of The Analysis Report ##

*Thamonwan K.*  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer

*Sahatsaya*  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)  
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายรัช วิเชียร  
Sampling Date : 14 Nov 22  
Sampling Time : 13.43  
Received Date : 15 Nov 22  
Analytical Date : 15 Nov - 7 Dec 22  
Analysis No. : WK - 865  
Report Date : 7 Dec 22  
Report No. : R-WW2212070026  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	2.2x10 <sup>3</sup>	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
	Water's colour / Turbid		Black/Turbid	-	-
	Sediment		Black	-	-

Remark<sup>#1</sup> : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

<sup>/1</sup> : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

## End of The Analysis Report ##

*Thamonwan K.*  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer

*Sahatsaya*  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.



### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามวอ โปรโซลูชั่น จำกัด

Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)

Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิภาวดี แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อกักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร (ว-156-จ-6999)

Sampling Date : 23 Dec 22

Sampling Time : 11.35

Received Date : 26 Dec 22

Analytical Date : 26 Dec 22 - 12 Jan 23

Analysis No. : WL - 458

Report Date : 12 Jan 23

Report No. : R-WW2301120003

Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1/</sup>	Unit
1	pH <sup>*</sup>	Electrometric Method	6.12	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand <sup>*</sup>	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	244	≤20	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	192	≤30	mg/l
4	Sulfide <sup>*</sup>	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.3	≤1.0	mg/l
5	Oil&Grease <sup>*</sup>	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	28.7	≤20	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen <sup>*</sup>	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	20.7	≤35	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark<sup>\*</sup> : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service, Ministry of Science and Technology.

<sup>1/</sup> : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

## End of The Analysis Report ##



Sahatsaya  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
ว-156-ก-8526  
Analyst

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
ว-156-ก-8701  
Reviewer

Wtp 6  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
ว-156-ก-3424  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด

Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนโรงแรม)

Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิภาวดี แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อกักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร

Sampling Date : 23 Dec 22

Sampling Time : 11.35

Received Date : 26 Dec 22

Analytical Date : 26 Dec 22 - 12 Jan 23

Analysis No. : WL - 458

Report Date : 12 Jan 23

Report No. : R-WW2301120003

Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	81.40	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark <sup>/1</sup> : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

## End of The Analysis Report ##

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer



Sahatsaya  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด

Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนโรงแรม)

Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อพักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : นายวิช วิเชียร

Sampling Date : 23 Dec 22

Sampling Time : 11.35

Received Date : 26 Dec 22

Analytical Date : 26 Dec 22 - 12 Jan 23

Analysis No. : WL - 458

Report Date : 12 Jan 23

Report No. : R-WW2301120003

Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>1</sup>	Unit
1	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	9.2x10 <sup>2</sup>	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark<sup>#1</sup> : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

<sup>1</sup> : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

## End of The Analysis Report ##

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer



Sahatsaya  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.



### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปวโซลูชั่น จำกัด

Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)

Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร

Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : นายวิช วิเชียร (ว-156-บ-6999)

Sampling Date : 23 Dec 22

Sampling Time : 11.40

Received Date : 26 Dec 22

Analytical Date : 26 Dec 22 - 12 Jan 23

Analysis No. : WL - 457

Report Date : 12 Jan 23

Report No. : R-WW2301120002

Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH*	Electrometric Method	6.52	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	632	-	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	202	-	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.6	-	mg/l
5	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	34.7	-	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	30.5	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark\* : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service, Ministry of Science and Technology.

## End of The Analysis Report ##



Sahatsaya

(Miss Sahatsaya Fakbua)

Chief of Wastewater Testing Section

ว-156-บ-8526

Analyst

Thamonwan K.

(Miss Thamonwan Ketwongsa)

Technical Manager

ว-156-บ-8701

Reviewer

Watep G

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)

Laboratory Director

ว-156-บ-3424

Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท หามาโอ โปวโซลูชั่น จำกัด

Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)

Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : นายรัช วิเชียร

Sampling Date : 23 Dec 22

Sampling Time : 11.40

Received Date : 26 Dec 22

Analytical Date : 26 Dec 22 - 12 Jan 23

Analysis No. : WL - 457

Report Date : 12 Jan 23

Report No. : R-WW2301120002

Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	90.32	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Brown	-	-

## End of The Analysis Report ##

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer



Sahatsaya  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โพรโซลูชั่น จำกัด

Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)

Project Site : 88 ถนนพหลโยธิน และ ถนนวิภาวดี แขวงจตุจักร กรุงเทพมหานคร

Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : นายรัช วิเชียร

Sampling Date : 23 Dec 22

Sampling Time : 11.40

Received Date : 26 Dec 22

Analytical Date : 26 Dec 22 - 12 Jan 23

Analysis No. : WL - 457

Report Date : 12 Jan 23

Report No. : R-WW2301120002

Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	1.1x10 <sup>2</sup>	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark<sup>#1</sup> : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

## End of The Analysis Report ##

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer



Sahatsaya  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)  
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิภาวดี แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : ก้อนน้ำ Cooling Tower  
Sampling Method : -  
Sample Type : Cooling water  
Sampling By : นายวัชร วิเชียร  
Sampling Date : 23 Dec 22  
Sampling Time : 11.55

Received Date : 26 Dec 22  
Analytical Date : 26 Dec 22 - 12 Jan 23  
Analysis No. : WL - 459  
Report Date : 12 Jan 23  
Report No. : R-WW2301120004  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH	Electrometric Method	7.40	-	-
2	Residual Chlorine	DPD Colorimetric Method	<0.01	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Colourless/Clear	-	-
Sediment			-	-	-

## End of The Analysis Report ##

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer



Sahatsaya  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.



### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนโรงแรม)  
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิภาวดี แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : ก่อนเข้า Cooling Tower  
Sampling Method : -  
Sample Type : Cooling water  
Sampling By : นายฉวีชัย วิเชียร  
Sampling Date : 23 Dec 22  
Sampling Time : 11.55

Received Date : 26 Dec 22  
Analytical Date : 26 Dec 22 - 12 Jan 23  
Analysis No. : WL - 459  
Report Date : 12 Jan 23  
Report No. : R-WW2301120004  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B	<1.1	-	MPN/100mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Colourless/Clear	-	-
Sediment			-	-	-

Remark<sup>#1</sup> : Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.

## End of The Analysis Report ##

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer



Sahatsaya  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด

Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)

Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิภาวดี แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร

Sampling Location : ออกจาก Cooling Tower

Sampling Method : -

Sample Type : Cooling water

Sampling By : นายวัชร วิเชียร

Sampling Date : 23 Dec 22

Sampling Time : 12.10

Received Date : 26 Dec 22

Analytical Date : 26 Dec 22 - 12 Jan 23

Analysis No. : WL - 460

Report Date : 12 Jan 23

Report No. : R-WW2301120005

Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH	Electrometric Method	7.50	-	-
2	Residual Chlorine	DPD Colorimetric Method	<0.01	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Colourless/Clear	-	-
Sediment			-	-	-

## End of The Analysis Report ##

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer



Sahatsaya  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนโรงแรม)  
Project Site : 88 ถนนเพลินจิต และ ถนนวิฑู แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร  
Sampling Location : ออกจาก Cooling Tower  
Sampling Method : -  
Sample Type : Cooling water  
Sampling By : นายรัช วิเชียร  
Sampling Date : 23 Dec 22  
Sampling Time : 12.10

Received Date : 26 Dec 22  
Analytical Date : 26 Dec 22 - 12 Jan 23  
Analysis No. : WL - 460  
Report Date : 12 Jan 23  
Report No. : R-WW2301120005  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 9221 B	<1.1	-	MPN/100mL
Sample Characterization					
	Water's colour / Turbid		Colourless/Clear	-	-
	Sediment		-	-	-

Remark<sup>#1</sup> : Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.

## End of The Analysis Report ##

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer



Sahatsaya  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.



### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)  
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อกักน้ำ)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายรัช วิเชียร (ว-156-จ-6999)  
Sampling Date : 23 Dec 22  
Sampling Time : 12.25

Received Date : 26 Dec 22  
Analytical Date : 26 Dec 22 - 16 Jan 23  
Analysis No. : WL - 461  
Report Date : 16 Jan 23  
Report No. : R-WW2301160007  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH*	Electrometric Method	6.47	-	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	1,368	-	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	140	-	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.7	-	mg/l
5	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	96.3	-	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	61.0	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark\* : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service, Ministry of Science and Technology.

## End of The Analysis Report ##



Sahatsaya  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
ว-156-จ-8526  
Analyst

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
ว-156-จ-8701  
Reviewer

Wtp 6  
(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)  
Laboratory Director  
ว-156-จ-3424  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)  
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อพักน้ำ)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร  
Sampling Date : 23 Dec 22  
Sampling Time : 12.25

Received Date : 26 Dec 22  
Analytical Date : 26 Dec 22 - 16 Jan 23  
Analysis No. : WL - 461  
Report Date : 16 Jan 23  
Report No. : R-WW2301160007  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	137	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Brown	-	-

## End of The Analysis Report ##

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer



Sahatsaya  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรวุฒิชัย จำกัด

Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)

Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

Sampling Location : ระบบบำบัด (จุดก่อนเข้าบ่อกักน้ำ)

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : นายวิชา วิเชียร

Sampling Date : 23 Dec 22

Sampling Time : 12.25

Received Date : 26 Dec 22

Analytical Date : 26 Dec 22 - 16 Jan 23

Analysis No. : WL - 461

Report Date : 16 Jan 23

Report No. : R-WW2301160007

Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	9.4x10 <sup>4</sup>	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark <sup>#1</sup> : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

## End of The Analysis Report ##

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer



Sahatsaya  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

### ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามโอ โปรโซลูชั่น จำกัด

Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)

Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330

Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อกักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)

Sampling Method : Grab

Sample Type : Wastewater

Sampling By : นายวิชา วิเชียร (ว-156-จ-6999)

Sampling Date : 23 Dec 22

Sampling Time : 12.30

Received Date : 26 Dec 22

Analytical Date : 26 Dec 22 - 16 Jan 23

Analysis No. : WL - 462

Report Date : 16 Jan 23

Report No. : R-WW2301160008

Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	pH*	Electrometric Method	6.41	5 - 9	-
2	Biochemical Oxygen Demand*	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	561	≤20	mg/l
3	Total Suspended Solids	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017 part 2540 D	134	≤30	mg/l
4	Sulfide*	ZnS Precipitation, Iodometric Method	0.6	≤1.0	mg/l
5	Oil&Grease*	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	89.3	≤20	mg/l
6	Total Kjeldahl Nitrogen*	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method	59.1	≤35	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark\* : The parameters are outside the scope of accreditation to ISO/IEC 17025:2017 by Department of Science Service, Ministry of Science and Technology.

<sup>/1</sup> : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

## End of The Analysis Report ##



Sahatsaya

(Miss Sahatsaya Fakbua)

Chief of Wastewater Testing Section

ว-156-จ-8526

Analyst

Thamonwan K.

(Miss Thamonwan Ketwongsa)

Technical Manager

ว-156-จ-8701

Reviewer

Wetep G

(Mr. Weratep Geeratthadaniyom)

Laboratory Director

ว-156-จ-3424

Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.



# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามวอน โพรเซสซิ่ง จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)  
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อกักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายวิชา วิเชียร  
Sampling Date : 23 Dec 22  
Sampling Time : 12.30  
Received Date : 26 Dec 22  
Analytical Date : 26 Dec 22 - 16 Jan 23  
Analysis No. : WL - 462  
Report Date : 16 Jan 23  
Report No. : R-WW2301160008  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>/1</sup>	Unit
1	Chloride	Mercuric Nitrate Method	127	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark <sup>/1</sup> : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

## End of The Analysis Report ##

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer



Sahatsaya  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรวโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)  
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
Sampling Location : ระบบบำบัด (บ่อกักน้ำก่อนปล่อยสู่ระบบบำบัดของ กทม. ดินแดง)  
Sampling Method : Grab  
Sample Type : Wastewater  
Sampling By : นายวัชร วิเชียร  
Sampling Date : 23 Dec 22  
Sampling Time : 12.30  
Received Date : 26 Dec 22  
Analytical Date : 26 Dec 22 - 16 Jan 23  
Analysis No. : WL - 462  
Report Date : 16 Jan 23  
Report No. : R-WW2301160008  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ±15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard <sup>#1</sup>	Unit
1	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	MPN Test	2.1x10	-	MPN/100 mL
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Yellow/Turbid	-	-
Sediment			Brown	-	-

Remark<sup>#1</sup> : Tested by Special Lab Envi & Consultant Co., Ltd.

<sup>#1</sup> : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2548 (2005)

## End of The Analysis Report ##

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer



Sahatsaya  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรรพสินค้า)  
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
Sampling Location : Cooling Tower (จุดอาคารรองรับน้ำไหล)  
Sampling Method : -  
Sample Type : Cooling water  
Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร  
Sampling Date : 23 Dec 22  
Sampling Time : 12.00

Received Date : 26 Dec 22  
Analytical Date : 26 Dec 22 - 16 Jan 23  
Analysis No. : WL - 463  
Report Date : 16 Jan 23  
Report No. : R-WW2301160009  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH	Electrometric Method	7.52	-	-
2	Residual Chlorine	DPD Colorimetric Method	<0.01	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Colourless/Clear	-	-
Sediment			-	-	-

## End of The Analysis Report ##

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer



Sahatsaya  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.



# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรวไฮสตรัม จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embassy (ส่วนสรวพรคินคั)  
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
Sampling Location : Cooling Tower (จุดถาดรองรับน้ำไหล)  
Sampling Method : -  
Sample Type : Cooling water  
Sampling By : นายจวิฑ์ วิเชียร  
Sampling Date : 23 Dec 22  
Sampling Time : 12.00  
Received Date : 26 Dec 22  
Analytical Date : 26 Dec 22 - 16 Jan 23  
Analysis No. : WL - 463  
Report Date : 16 Jan 23  
Report No. : R-WW2301160009  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	<1.1	-	MPN/100mL
2	Legionella spp. <sup>#1</sup>	APHA 2017 : 9260 J	ตรวจไม่พบ	-	/L
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Colourless/Clear	-	-
Sediment			-	-	-

Remark<sup>#1</sup> : Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.

## End of The Analysis Report ##

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer



Sahatsaya  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนสรรพสินค้า)  
Project Site : 1031 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
Sampling Location : Cooling Tower (จุดที่น้ำทิ้งเครื่องปรับอากาศ)  
Sampling Method : -  
Sample Type : Cooling water  
Sampling By : นายวิชาญ วิเชียร  
Sampling Date : 23 Dec 22  
Sampling Time : 12.15  
Received Date : 26 Dec 22  
Analytical Date : 26 Dec 22 - 16 Jan 23  
Analysis No. : WL - 464  
Report Date : 16 Jan 23  
Report No. : R-WW2301160010  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	pH	Electrometric Method	7.58	-	-
2	Residual Chlorine	DPD Colorimetric Method	<0.01	-	mg/l
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Colourless/Clear	-	-
Sediment			-	-	-

## End of The Analysis Report ##

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer



Sahatsaya  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

# ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ทามาโอ โปรโซลูชั่น จำกัด  
Project Name : โครงการ Central Embrassy (ส่วนสรรพสินค้า)  
Project Site : 1031 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10330  
Sampling Location : Cooling Tower (จุดพ่นน้ำทิ้งเตรน)  
Sampling Method : -  
Sample Type : Cooling water  
Sampling By : นายรัช วิเชียร  
Sampling Date : 23 Dec 22  
Sampling Time : 12.15  
Received Date : 26 Dec 22  
Analytical Date : 26 Dec 22 - 16 Jan 23  
Analysis No. : WL - 464  
Report Date : 16 Jan 23  
Report No. : R-WW2301160010  
Environment Condition : 25 °C ± 5 °C, 50 %RH ± 15 %RH

Item	Parameter	Analysis Method	Result	Standard	Unit
1	Total Coliform Bacteria <sup>#1</sup>	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)	1.1	-	MPN/100mL
2	Legionella spp. <sup>#1</sup>	APHA 2017 : 9260 J	ตรวจไม่พบ	-	/L
Sample Characterization					
Water's colour / Turbid			Colourless/Clear	-	-
Sediment			-	-	-

Remark <sup>#1</sup> : Tested by Analytical Laboratory Service Co.,Ltd.

## End of The Analysis Report ##

Thamonwan K.  
(Miss Thamonwan Ketwongsa)  
Technical Manager  
Reviewer



Sahatsaya  
(Miss Sahatsaya Fakbua)  
Chief of Wastewater Testing Section  
Approver

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL.

REPORTED ANALYSIS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY.

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗ ๕ ๕๑



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๖ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ  
วิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๐๐ สถานที่ตั้งเลขที่ ๓๖/๖๕๕ หมู่ที่ ๖ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง  
จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียน  
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวประภาพร เภาผล

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๕๘๕๘

๒) นางสาวศศิธร สุวรรณวิโก

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๕๘๕๙

๓) นางสาวสุภัทษา นาคพุ่ม

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๗๖๘๔

๔) นางสาวภครฤตา สุนทรอำไพ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-ค-๙๕๕๓

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นางสาวณิศรา พนานิกิตร

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๖๕๑๐

๒) นายอนุพงศ์ นามศรีฐาน

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๖๕๑๕

๓) นายชิษณุพล ตู้ทอง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๖๕๑๖

๔) นางสาวลัดดาวัลย์ วงศ์คำจันทร์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๖๕๑๘

๕) นางสาวกาญจนา ไตรวงศ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๖๕๑๙

๖) นางสาวศลิษา ชันทะ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๓๓

๗) นางสาวพานทิพย์ สีดาบุตร

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๓๔

๘) นางสาวสายฝน ทองดอนคำ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๓๕

๙) นางสาวสุภาพร นามพรม

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๓๖

๑๐) นางสาวปิยนุช ผุดผ่อง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๓๗

๑๑) นางสาวศิริวรรณ บุญเพ็ง

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๓๘

๑๒) นางสาวอารตี ชมพั่งเทียม

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๓๙

๑๓) นางสาวปรียานุช แสนใจ

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๔๐



๑๔) นายอานนท์...

จ. งาม



๑๔) นายอานนท์ นนทเกียรติกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๔๒
๑๕) นายพงษ์ธรณ์ เพียสา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๔๓
๑๖) นายหัตถชัย บุญสว่าง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๔๔
๑๗) นายปรีชา ศรีสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๔๕
๑๘) นายเกษม อ่อนคำมา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๔๖
๑๙) นางสาวศิริัญญา จงบ่มกลาง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๗๖๕๕
๒๐) นางสาวพานแก้ว สีดาบุตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๙๕๕๔
๒๑) นายสันติภาพ ขาวนวล	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๙๕๕๕
๒๒) นายดนัยฤทธิ์ ทองอ่อน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๙๕๕๖
๒๓) นายจิรายุทธ สีหาบุตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๙๕๕๗
๒๔) นางสาวอรยา วิงวอน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๙๕๕๘
๒๕) นางสาวนภัสวรรณ ไชโยอดยิ่ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๙๕๕๙
๒๖) นางสาวฐิติมา แก้วโสภาค	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๙๕๖๐
๒๗) นางสาววิภารัตน์ ประณต	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๐๐-จ-๙๕๖๑

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๑ รายการ  
อากาศเสีย จำนวน ๒๑ รายการ และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๑๗ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน  
๕๙ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ มิถุนายน ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจินดา เตชะศรีรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม



กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

สำเนาถูกต้อง

๐  
จ. จิต.

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๐๐

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๕๔๑

ลงวันที่ ๐๖ สิงหาคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๕๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[2]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[2]</sup>
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[2]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
7	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
8	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
10	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
12	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[2]</sup>
13	pH	Electrometric Method <sup>[2]</sup>
14	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
15	Sulfide	Iodometric method <sup>[2]</sup>
16	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[2]</sup>
17	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[2]</sup>
18	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl Method <sup>[2]</sup>
19	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[2]</sup>
20	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[2]</sup>
21	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>

วิมล

(นางวิภาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบและ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



สำหรับ 3 Cadmium

จ. วิมล



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
4	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
5	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
6	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
7	Cresol	Adsorption, Gas Chromatographic Method <sup>[3]</sup>
8	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[3]</sup>
9	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
10	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
11	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
12	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[1]</sup>
13	Oxides of Nitrogen	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method <sup>[3]</sup>
14	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
15	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[3]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[3]</sup>
16	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[3]</sup>
17	Tellurium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
18	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
19	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[3]</sup>
20	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[3]</sup>
21	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[3]</sup>

วิมล

(นางวิภาณูจน์ นัครสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทางเคมี  
กระทรวงมหาดไทย



สิ่งปลูกสร้าง

ต้อง

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
2	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
3	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
4	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
5	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
7	Cobalt	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
9	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
10	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
11	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
12	pH	Electrometric Method <sup>[6]</sup>
13	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
14	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
15	Thallium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
16	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>
17	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4,5]</sup>

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเคมีภัณฑ์ที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.

3. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.

4. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010D, 2018

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.



วิมล

(นางวิภาญจน์ ฉัตรสุกวิไล)

สำเนาถูกต้อง

วิมล





Ref No. : 0303/811

## CERTIFICATE OF TESTING LABORATORY ACCREDITATION

This is to certify that

**M E T CO., LTD.**

**36/659 Moo 6, Tambon Bangrakpattana,  
Amphoe Bangbuatong, Changwat Nonthaburi 11110**

has successfully undergone assessment according to ISO/IEC 17025 : 2017  
and under the Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service  
for the requirements, regulations and criteria for the competence of testing laboratories

**Accreditation Number TESTING - 0198**

The scope of accreditation is as annexed hereto

Issue date : 20<sup>th</sup> January 2022

Expired date : 19<sup>th</sup> January 2026

Signature :

(Mrs. Pochaman Tagheen)

Director of Bureau of Laboratory Accreditation



**สำเนาถูกต้อง**

Bureau of Laboratory Accreditation, Department of Science Service,  
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขีวิตสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

วันที่.....14.....เดือน.....กันยายน.....พ.ศ.....2565.....

ข้าพเจ้า ( ) ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน.....

(✓) บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด /.....บริษัท เอ็นไวโร โปรด จำกัด.....

ตั้งอยู่ที่เลขที่.....168/28.....หมู่ที่.....ต.รอก/ซอย.....

ถนน.....นาคนิวาส.....ตำบล/แขวง.....ลาดพร้าว.....

อำเภอ/เขต.....ลาดพร้าว.....จังหวัด.....กรุงเทพมหานคร.....รหัสไปรษณีย์.....10230.....

โทรศัพท์.....02-5300283-5.....โทรสาร.....02-5300283-5.....ต่อ 18.....

ได้รับทราบระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พ.ศ. 2560 โดยตลอดแล้วและยินยอม

ปฏิบัติตามระเบียบฯทุกประการ และได้แนบเอกสารต่างๆ ตามรายการเอกสารประกอบบทพิจารณา (แบบ ปอ.1-1) มาพร้อมนี้

## รายการขอดำเนินการ

การดำเนินการ	รายละเอียด (รายการ)				
	น้ำเสีย/น้ำทิ้ง	น้ำใต้ดิน	อากาศเสีย	สิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	ดิน
[ ] ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์เอกชน					
[✓] ต่ออายุห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เอกชน	27	17	20		15
[ ] เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ ( ) เพิ่มสารมลพิษ ( ) ยกเลิกสารมลพิษ					
[ ] เปลี่ยนแปลงบุคลากร (✓) เพิ่มบุคลากร (✓) ยกเลิกบุคลากร	จำนวน.....21.....ราย (รายละเอียดตาม แบบ ปอ.1) จำนวน.....3.....ราย (รายละเอียดตาม แบบ ปอ.1-1)				
[ ] ยกเลิกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน					
[ ] อื่นๆ ..โปรดระบุ.....	<div data-bbox="1013 1467 1396 1657" data-label="Text"> <p>กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ และทะเบียนห้องปฏิบัติการ วันที่.....<u>14</u>.....เดือน.....<u>กันยายน</u>.....ปี.....<u>พ.ศ. 2565</u>..... วันที่.....<u>14</u>.....เดือน.....<u>กันยายน</u>.....ปี.....<u>พ.ศ. 2565</u>..... เวลา.....<u>13.36</u> น.</p> </div>				

เรียน.....นางสาว..........จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เพื่อโปรดพิจารณา

.....(นายประพนธ์ คำทรงษ์).....

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

ลงชื่อ.....(นายวิระเทพ กิตติธาดานิช).....

( นายวิระเทพ กิตติธาดานิช )

ผู้มีอำนาจลงนามแทนนิติบุคคล

ประทับตรา (ถ้ามี)



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๐ ๓ ๖ ๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐ ๒ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๕๖  
สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลง  
บุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นางณัฐลักษณ์ ศรสันต์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๖๙๙๖

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

๑) นายโยธิน โหมदनอก ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๗๒๙๕

๒) นางสาวปวีณา กระดานลาด ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๘๕๓๐

๓) นางสาวจิราพร เกื้อหนองขุน ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๘๕๓๑

๔) นางสาววรรณนิภา ฤาษี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๘๕๓๒

๕) นางสาวจุฑามาศ ชื่นอรุณ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๘๖๙๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เดชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๔-๖

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.gmail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๕๑๓๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๑ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๔

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๕๖  
สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร  
ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นางสาวนาวิกา อาษานอก ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๘๕๒๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางฉวีดา เตชะศรีจันทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและควบคุมมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและควบคุมมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑ ๐ ๖ ๙ ๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒๒ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๓

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๕๖  
สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนนาครนิवास แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร  
ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
จำนวน ๔ ราย ได้แก่

- |                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวศุภากร มณีรมณ์      | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๘๖๙๖ |
| ๒) นางสาวนนทยา สิริปวิณกุล   | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๘๖๙๗ |
| ๓) นางสาววรรณิศา จิตต์ธรรม   | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๘๗๐๐ |
| ๔) นางสาวจารุวรรณ ชันทะยันต์ | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖ จ-๘๗๐๒ |

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางจินดา เดชะศรีนทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๕ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๕ ๓๔๑๕





ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๖๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๓๖ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๕ เมษายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์  
บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
เลขทะเบียน ว-๑๕๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร  
ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย

นายสกล อร่ามดี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๕๑๖๓

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๒ ราย

๑) นางสาวทรงพร นานตะ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๘๖๙๑

๒) นายธีรพงศ์ จุพันธ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๘๖๙๒

๓) นายอรรถพล ล้วนงาม ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๘๖๙๓

๔) นายศิริชัย มีศรี ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๘๖๙๔

๕) นายธนภัทร พจนานภรณ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๘๖๙๕

๖) นางสาวศุภากร มณีรมณ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๘๖๙๖

๗) นางสาวนันทิยา สิริปวีณกุล ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๘๖๙๗

๘) นางสาวนันธิชา วรรณสินธ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๘๖๙๘

๙) นางสาวจุฑามาศ ชื่นอรุณ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๘๖๙๙

๑๐) นางสาววรรณิศา จิตต์ธรรม ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๘๗๐๐

๑๑) นางสาวธมลวรรณ เกศวงศา ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๘๗๐๑

๑๒) นางสาวจารุวรรณ ชันทะยันต์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๘๗๐๒

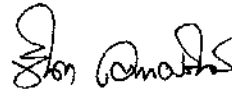
๓. ให้เพิ่มขอบข่ายสารมลพิษที่วิเคราะห์ในน้ำใต้ดิน จำนวน ๑ รายการ และดิน

จำนวน ๑ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒๕๕๔ ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓ คือในวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๕

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจินดา เศษกรินทร์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงบุคลากรและสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท เอ็นไวรโอโปร จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๕๖

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/

ลงวันที่

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒ รายการ

น้ำใต้ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(1)</sup>

ดิน จำนวน 1 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(2,3)</sup>

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
2. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
3. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.



(นางริกาญจน์ ฉัตรสุกุลจิต)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์และประเมินผล  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๒ ๕ ๕ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด จำนวน ๕ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๕๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนนาคินวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นายวีระเทพ กิริธิตาดานิยม
- ๒) นางสาวอาทิตย์า กิจพลฤกษ์
- ๓) นางสาวพัชรี ชูตรี
- ๔) นางสาวจิราวรรณ จันทร์คล้าย
- ๕) นางสาวมยุรา พฤกษาอารักษ์
- ๖) นางณัฐธลักษณ์ ครสสันต์
- ๗) นางสาวสหัสยา ผักบัว
- ๘) นางสาววัลลีย์ อดทน

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๓๔๒๔  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๖๑๘๙  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๖๑๙๑  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๖๑๙๒  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๖๙๙๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๖๙๙๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๘๕๒๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๘๕๒๗

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- ๑) นายสกล อร่ามดี
- ๒) นางสาวอุมาพร ช้างเสวก
- ๓) นางสาวอมรา ธรรมเกตุ
- ๔) นางสาววัชรีย์ มั่นพรม
- ๕) นายปรุพท์รัช กรุดรูป
- ๖) นายธวัช วิเชียร
- ๗) นางสาวพิมพ์ภา ราญอรอน
- ๘) นายนิตล เก้าพัน

ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๕๑๖๓  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๖๑๙๗  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๖๒๐๐  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๖๙๙๗  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๖๙๙๘  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๖๙๙๙  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๗๐๐๑  
ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๗๐๐๔

๙) นายโยธิน...

๙) นายโยธิน โหมคนอก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๗๒๙'๕
๑๐) นางสาวสุเพ็ญศรี มะโนคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๘๕๒๘
๑๑) นางสาวนาวิกา อาษานอก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๘๕๒๙
๑๒) นางสาวปวีณา กระดานลาด	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๘๕๓๐
๑๓) นางสาวจิราพร เกื้อหนองขุ่น	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๘๕๓๑
๑๔) นางสาววรรณนิภา ฤาษี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๘๕๓๒
๑๕) นายฤทธิ์ไกร ผากำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๘๕๓๓

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๗ รายการ  
น้ำใต้ดิน ๑๖ รายการ อากาศเสีย ๒๐ รายการ และดิน ๑๔ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๗๗ รายการ  
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๕ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นายภิระ จันทน์เกิด)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมพิษ

กองวิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒ ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

เลขทะเบียน ว-๑๕๖

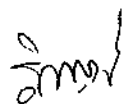
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒๕๖๕

ลงวันที่ ๒๗ มิ.ย. ๒๕๖๕

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗๗ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
2	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[3]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[3]</sup>
4	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
6	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[3]</sup>
8	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
11	Free Chlorine	Iodometric Method <sup>[3]</sup>
12	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
13	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
14	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
15	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
16	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
17	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[3]</sup>
18	pH	Electrometric Method <sup>[3]</sup>
19	Phenols	Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[3]</sup>
20	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Method <sup>[3]</sup>
21	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method <sup>[3]</sup>
22	Temperature	Laboratory and Field Method <sup>[3]</sup>
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[3]</sup>
24	Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion, Semi-Micro Kjeldahl Method <sup>[3]</sup>



(นางริกาญจน์ วัตรสกุลใจ)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ห้องทดสอบมลพิษ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

25 Total ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[3]</sup>
26	Trivalent Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup>
27	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>

น้ำใต้ดิน จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
3	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
4	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
5	Chromium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
6	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
7	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
8	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
9	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
10	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[3]</sup>
11	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>
12	pH	Electrometric Method <sup>[3]</sup>
13	Phenols	Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[3]</sup>
14	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Method <sup>[3]</sup>
15	Trivalent Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[3]</sup>
16	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[3]</sup>

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup>
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Method <sup>[4]</sup>



3 Cadmium...

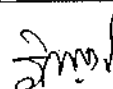
(นางวิภาดา จิตร์สกุลกิจ)  
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนผู้ประกอบการ



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup>
4	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method <sup>[4]</sup>
5	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup>
6	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup>
7	Cresol	Adsorption, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
8	Hydrogen Sulfide	Absorption, Titrimetric Method <sup>[4]</sup>
9	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup>
10	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup>
11	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
12	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup>
13	Opacity	Ringelmann's Method <sup>[1]</sup>
14	Oxides of Nitrogen	Absorption, Phenoldisulfonic Acid Method <sup>[4]</sup>
15	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Method <sup>[4]</sup>
16	Sulfur Dioxide	Absorption, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[4]</sup>
17	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>[4]</sup>
18	Xylene	Adsorption, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
19	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup>
20	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>[4]</sup>

ดิน จำนวน 14 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5,8]</sup>
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,9]</sup>
3	Barium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5,8]</sup>



4 Cadmium...

(นางริกาญจน์ นัตรสกุลกิจ)

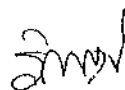
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ

และทะเบียนต้องปฎิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5,8]</sup>
5	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5,8]</sup>
6	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>[5,6,8,10]</sup>
7	Chromium (VI)	Digestion, Colorimetric Method <sup>[6,10]</sup>
8	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5,8]</sup>
9	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5,8]</sup>
10	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[11]</sup>
11	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5,8]</sup>
12	Phenol	Ultrasonic Extraction, Direct Photometric Method <sup>[7,13]</sup>
13	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5,12]</sup>
14	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5,8]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณ  
เขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง.  
ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4 กรุงเทพฯ :  
เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and  
Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance  
for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2018.
- United States Environmental Protection Agency. Test Method of Evaluating  
Solid Waste, Physical/Chemical Method. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils.  
SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Method of Evaluating  
Solid Waste, Physical/Chemical Method. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium.  
SW-846 Method 3060A, 1996.
- United State Environmental Protection Agency. Test Method of Evaluating Solid Waste,  
Physical/Chemical Method. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.



(นางริกาญจน์ อัครสกุลกิจ)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิชาการ/โครงการพัฒนาระบบ

และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

8. United...

8. United States Environmental Protection Agency. Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.

9. United States Environment Protection Agency. Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method. Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062, 1994.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.

11. United States Environmental Protection Agency. Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.

12. United States Environmental Protection Agency. Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method. Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742, 1994.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method. Phenolics (Spectrophotometric, Manual 4-AAP with Distillation). SW-846 Method 9065, 1986.



(นางริกาญจน์ นิตกรกุลไฉ)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๓๒ ๘ ๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

จ ๑ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบริษัทที่ปรึกษา

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๓๐๕ ลงรับวันที่ ๓ มีนาคม ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านขอขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบริษัทที่ปรึกษา  
ของบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนนาคนิवास แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว  
กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ๐ ๒๕๓๐ ๐๒๘๔-๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ  
ประเภทบริษัทที่ปรึกษา เลขทะเบียน บ.๑๐๐-๕๕-๑๖๖ โดยให้หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้สิ้นสุดอายุ  
ในวันที่ ๑๑ มีนาคม ๒๕๖๗ และมีบุคลากรดังนี้

ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ

ลำดับ	ชื่อ - สกุล	ทะเบียนผู้ควบคุมฯ ประเภทบุคคล
๑	นางสาวสุดาวดี วะลิวงศ์	๑๐๐- ๕๕-๐๐๖๘๘

หมายเหตุ การรับจ้างเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษให้กับโรงงาน หรือการต่ออายุ/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากร  
ต้องส่งหนังสือฉบับนี้มาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายเกษรพล ลีภักดิ์)

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน  
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๙๖๑ โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๗๐  
<http://www.diw.go.th>



ที่ อว 0303/18932

## ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด  
เลขที่ 168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว  
กรุงเทพมหานคร 10230

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017  
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ  
ของสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0247

รายละเอียดการรับรองดังข้อบ่งชี้การรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 8 ธันวาคม 2563

หมดอายุ วันที่ : 7 ธันวาคม 2567

ลงชื่อ :

(นางพจมาน ทาจีน)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

สำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ  
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



ที่ อว 0303/6586

## ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

เลขที่ 168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว

กรุงเทพมหานคร 10230

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0247

รายละเอียดการรับรองดังขอบข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 2 พฤษภาคม 2565

หมดอายุ วันที่ : 7 ธันวาคม 2567

ลงชื่อ :

(นางพจมาน ท่าจิ้น)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

**ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ**

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว  
 กรุงเทพมหานคร 10230  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0247  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำเสีย	- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5.0 mg/L ถึง 4 000 mg/L  - สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 50 mg/L ถึง 4 000 mg/L  - สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 50 mg/L ถึง 4 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C  In – house method : TM-WW-03 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 8 ธันวาคม 2563

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว  
 กรุงเทพมหานคร 10230  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0247  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำ	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 50 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C
3	น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุ ที่ปิดสนิท	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 50 mg/L ถึง 2 000 mg/L.	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C

ออกให้ ณ วันที่ : 2 พฤษภาคม 2565

ลงชื่อ :



(นางพจมาน ทำจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 8 ธันวาคม 2563

ฉบับที่ 2

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ที่ รง ๐๕๐๔/๗๖๖๔



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การขออนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

อ้างถึง แบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตฯ ของบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ และรายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ  
๒. ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ และรายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด ได้ยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตแบบ กภ.บญ.๑๑ (นิติบุคคล) เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าการยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ของบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด เป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๖ จึงออกใบอนุญาตให้ บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ พร้อมบุคลากร จำนวน ๗ ราย โดยมีใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๒ และเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ พร้อมบุคลากร จำนวน ๕ ราย โดยมีใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๓ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎหมายการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ตั๋ว ๗๐๓

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓



แบบ กภ.บญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๒

อนุญาตให้ บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๕๕๕๖๐๐๘๐๒๓

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนนาครีวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้น  
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ  
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๗ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

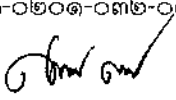
ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม  
ช-๑๑-๐๒๐๑-๐๓๒-๐๑-๖๕

(ลงนาม)..........(นายทะเบียน)

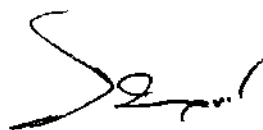
(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)  
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน  
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๒

๑. นายวีระเทพ	กิริธาดานิยม
๒. นายธวัช	วิเชียร
๓. นายนิพล	แก้วพันธ์
๔. นายฤทธิ์ไกร	ผากำ
๕. นายธีรพงศ์	จุพันธ์
๖. นายอรรถพล	ล้วนงาม
๗. นายศิริชัย	มีศรี

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย  
ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๑๒๓

อนุญาตให้.....บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๕๕๔๖๐๐๘๐๒๓

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนนาคนิवास แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้น  
ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับ  
กฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน  
พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๕ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

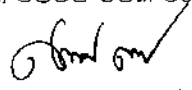
(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม

ท-๑๑-๐๒๐๒-๐๒๓-๐๑-๖๕



(ลงนาม)

(นายทะเบียน)

(นายศักดิ์ศิลป์ สุลาธร)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน



รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน  
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย  
ของบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๓

๑. นายวีระเทพ	กิริติธาดานิยม
๒. นางสาวสหัสยา	ฝักบัว
๓. นางสาววัลลีย์	อดทน
๔. นางสาวนันทิชา	วรรณสินธ์
๕. นางสาวธมลวรรณ	เวศวงศา

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ รง ๐๕๐๔/๒๕๖๖



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การขออนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง  
เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

อ้างถึง แบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตฯ ของบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน  
และรายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ  
๒. ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง  
และรายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ  
๓. ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง  
และรายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด ได้ยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาต  
แบบ กภ.บญ.๑๑ (นิติบุคคล) เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน  
แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา  
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าการยื่นแบบคำขอและรับคำขอ  
ใบอนุญาตให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง  
ของบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด เป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม  
ความปลอดภัยฯ ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙  
จึงออกใบอนุญาตให้ บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะ  
การทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พร้อมบุคลากร จำนวน ๑ ราย โดยมีใบอนุญาตเลขที่  
๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๐ ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๑ และใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-  
๒๕๖๕-๐๐๓๐ ตามลำดับ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎกระทรวง  
การขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๒

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓



แบบ กภ.บญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๐

อนุญาตให้.....บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๕๕๔๖๐๐๘๐๒๓.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนนาคนิवास แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน  
เกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม  
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย  
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑ ราย ดังรายชื่อแนบท้าย  
ใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

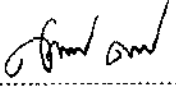
(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม

ป-๑๑-๐๔๐๑-๐๓๐-๐๑-๖๕

(ลงนาม)  (นายทะเบียน)

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลารักษ์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน  
ของบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๐

๑. นายวีระเทพ

กัรติธาดานิยม

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ ภ.บ.ญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๑

อนุญาตให้.....บริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล...๐๑๒๕๕๔๖๐๐๘๐๒๓.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนนาคนิवास แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร่อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๔ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

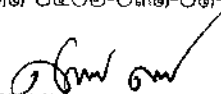
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม

ช-๑๑-๐๔๐๒-๐๓๑-๐๑-๖๕

(ลงนาม)



(นายทะเบียน)

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลารักษ์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน



รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง  
ของบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๑

๑. นายวีระเทพ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

*[Handwritten signature]*

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

## อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กบ.บญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๐

อนุญาตให้.....บริษัท เอ็นไวรโอปร จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๕๕๖๐๐๘๐๒๓.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนนาครนิवास แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

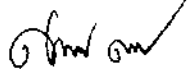
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม

ข-๑๑-๐๔๐๓-๐๓๐-๐๓๖๕

(ลงนาม)



(นายทะเบียน)

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

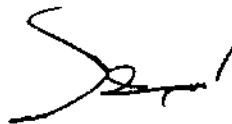
รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต  
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับเสียง  
ของบริษัท เอ็นไวโรโปร จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๐

๑. นายวีระเทพ

กิริธิตานิยม

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพนธ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๑ ๘



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี  
กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

๐๕ มกราคม ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด จำนวน ๒ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ขอต่ออายุ  
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๓๓๓ สถานที่ตั้งเลขที่ ๔๗/๙๔-๙๓ หมู่ที่ ๓  
ตำบลท่าอิฐ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                             |                             |
|-----------------------------|-----------------------------|
| ๑) นายนิธิตัน นิมะ          | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓๓-ค-๕๒๙๗ |
| ๒) นายมะปารี อาแวเกือจิ     | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓๓-ค-๕๕๗๐ |
| ๓) นางสาวสุวิมล หมวดหิมะ    | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓๓-ค-๙๑๔๒ |
| ๔) นางสาวอาสมะ แซเลาะ       | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓๓-ค-๙๑๔๓ |
| ๕) นางสาวกัญญภาภัทร แซ่เต็น | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓๓-ค-๙๑๔๔ |

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- |                                |                             |
|--------------------------------|-----------------------------|
| ๑) นางสาวฟาติฮะห์ สุหลง        | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓๓-จ-๙๑๔๕ |
| ๒) นางสาวอัศวานี-ยูโซะ         | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓๓-จ-๙๑๔๖ |
| ๓) นางสาวสุไมยะห์ ดือราแม็ง    | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓๓-จ-๙๑๔๗ |
| ๔) นางสาวนุรไชมะฮ์ ไสซากา      | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓๓-จ-๙๑๔๘ |
| ๕) นายเสรี จันทวี              | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓๓-จ-๙๑๔๙ |
| ๖) นางสาวอรุณรัตน์ เขียวน้ำชุม | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓๓-จ-๙๑๕๐ |
| ๗) นางสาวณภัสภรณ์ ธนะอัมมัส    | ทะเบียนเลขที่ ว-๑๓๓๓-จ-๙๑๕๑ |

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๖ รายการ

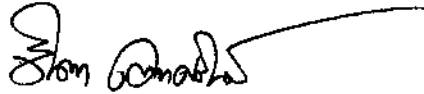
ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้...

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๗ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางจันทา เตชะศรีนทร)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒    ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๓๒๐๘    ๐ ๒๓๕๔ ๓๔๑๕

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๓๓

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๑ ๘ ลงวันที่ ๐๕ มกราคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๖ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
2	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[2]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[2]</sup>
4	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
6	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[2]</sup>
7	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>
8	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
9	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[1]</sup>
10	Free Chlorine	DPD Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
11	Hexavalent Chromium	Colorimetric Method <sup>[2]</sup>
12	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>
13	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>
14	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
15	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>
16	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[2]</sup>
17	pH	Electrometric Method <sup>[2]</sup>
18	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[2]</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[2]</sup>
19	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
20	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method <sup>[2]</sup>
21	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[2]</sup>
22	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[2]</sup>
23	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method <sup>[2]</sup>
24	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[2]</sup>
25	Trivalent Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[2]</sup>
26	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>

(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

เอกสารอ้างอิง...



**เอกสารอ้างอิง**

1. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.



(นางริกาญจน์ ฉัตรสกุลวิไล)

ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ  
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ

เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ

ภาคผนวกที่ 6.1 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ภาคผนวกที่ 6.2 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ภาคผนวกที่ 6.3 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ภาคผนวกที่ 6.4 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ภาคผนวกที่ 6.1

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ

## TSP HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REPORT

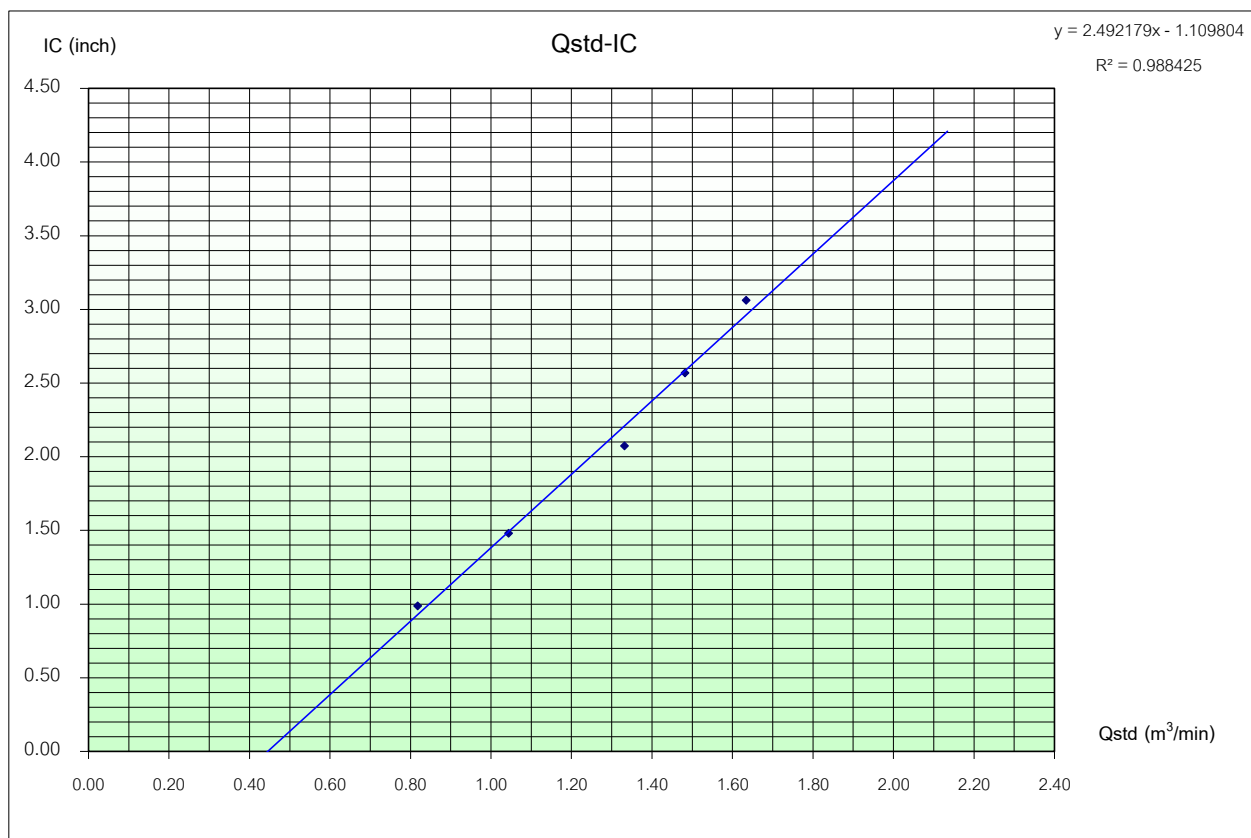
Sampler Location				Date	December 25, 2022
Project Site				Start Time	9:30 AM
Sampler Number	TSP No.14	Transfer Standard Type	Orifice	Stop Time	9:35 AM
Motor Serial Number	BL-14	Calibrator Model	TE-5025A	Person	Mr.Preecha Srisuk
Recorder Serial Number	-	Calibrator Serial Number	1		

Plate No.	(Delta H)			(A)	(X)	(I)	(Y)	Temperature	Barometric Pressure	Start Meter	Stop Meter
	Pressure Drop Across Orifice (inH <sub>2</sub> O)			$[\Delta H_2O(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]^{1/2}$	$Q_{std} = (1/m)[(A-b)]$ (m <sup>3</sup> /min)	Sample Flow Rate Indication (inch)	$IC = I[(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]^{1/2}$	(°K = °C+273)	(mmHg)		
	Positive	Negative	ΔH <sub>2</sub> O								
5	1.3	1.3	2.6	1.59279	0.81793	1.0	0.99	305.0	757.0		
7	2.1	2.1	4.2	2.02440	1.04349	1.5	1.48	305.0	758.0		
10	3.4	3.4	6.8	2.57589	1.33171	2.1	2.07	305.0	759.0		
13	4.2	4.2	8.4	2.86294	1.48173	2.6	2.57	305.0	760.0		
18	5.1	5.1	10.2	3.15480	1.63426	3.1	3.06	305.0	761.0		

Linear Regression Y ON X : Y= mX + b							Average	305.0	759.0		
1	Slope ( m )	1.91345	Linear Equation				r <sup>2</sup>	0.988425	Pstd(mmHg)	760.0	
2	Intercept ( b )	0.02773	Set Point Flow Rate ( X ) (m <sup>3</sup> /min)			1.133	r	0.99419565	T <sub>NTP</sub>	298.0	
3	Correlation Coefficient ( r )	0.99995	Final Set Flow Rate = ( I )			0		(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)		0.975763589	
Result								C=(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)^0.5		0.987807466	

COMMENT

Andersen Instruments, Inc.



Calibrated By ..... Preecha Sr. .....  
(Mr.Preecha Srisuk)  
Field Environmental

Approved By ..... A. Jarung .....  
(Mr.Jarung Jamnongbut)  
Division Manager

## TSP HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REPORT

Sampler Location				Date	May 14, 2021
Project Site				Start Time	9:30 AM
Sampler Number	TSP No.13	Transfer Standard Type	Orifice	Stop Time	9:35 AM
Motor Serial Number	BL-13	Calibrator Model	TE-5025A	Person	Mr.Preecha Srisuk
Recorder Serial Number	-	Calibrator Serial Number	1		

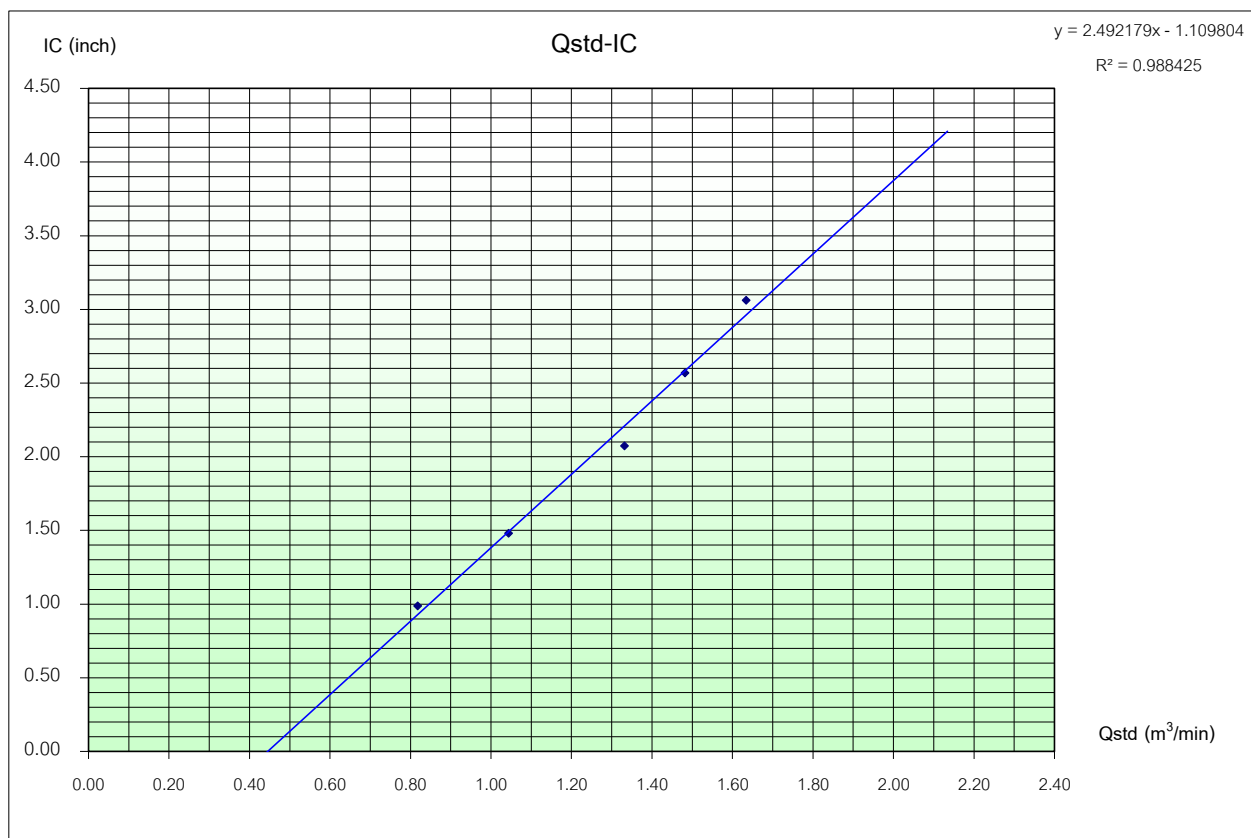
Plate No.	(Delta H)			(A)	(X)	(I)	(Y)	Temperature	Barometric Pressure	Start Meter	Stop Meter
	Pressure Drop Across Orifice (inH <sub>2</sub> O)			$[\Delta H_2O(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]^{1/2}$	$Q_{std} = (1/m)[(A-b)]$ (m <sup>3</sup> /min)	Sample Flow Rate Indication (inch)	$IC = I[(Pa/P_{std})(T_{std}/Ta)]^{1/2}$	(°K = °C+273)	(mmHg)		
	Positive	Negative	ΔH <sub>2</sub> O								
5	1.3	1.3	2.6	1.59279	0.81793	1.0	0.99	305.0	757.0		
7	2.1	2.1	4.2	2.02440	1.04349	1.5	1.48	305.0	758.0		
10	3.4	3.4	6.8	2.57589	1.33171	2.1	2.07	305.0	759.0		
13	4.2	4.2	8.4	2.86294	1.48173	2.6	2.57	305.0	760.0		
18	5.1	5.1	10.2	3.15480	1.63426	3.1	3.06	305.0	761.0		

Linear Regression Y ON X : Y= mX + b

1	Slope ( m )	1.91345	Linear Equation		Average	305.0	759.0		
2	Intercept ( b )	0.02773	Set Point Flow Rate ( X ) (m <sup>3</sup> /min)	1.133	r <sup>2</sup>	0.99419565	T <sub>NTP</sub>	Pstd(mmHg)	760.0
3	Correlation Coefficient ( r )	0.99995	Final Set Flow Rate = ( I )	0	(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)	0.975763589			
Result					C=(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)^0.5	0.987807466			

COMMENT

Andersen Instruments, Inc.



Calibrated By ..... Preecha Sr. .....  
(Mr.Preecha Srisuk)  
Field Environmental

Approved By ..... A. Jarung .....  
(Mr.Jarung Jamnongbut)  
Division Manager

## PM10 HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REPORT

Sampler Location				Date	December 25, 2022
Project Site				Start Time	13:10:00 AM
Sampler Number	PM-10 No.13	Transfer Standard Type	Orifice	Stop Time	13:15:00 AM
Motor Serial Number	HVL-13	Calibrator Model	TE-5025A	Person	Mr.Preecha Srisuk
Recorder Serial Number	-	Calibrator Serial Number	1		

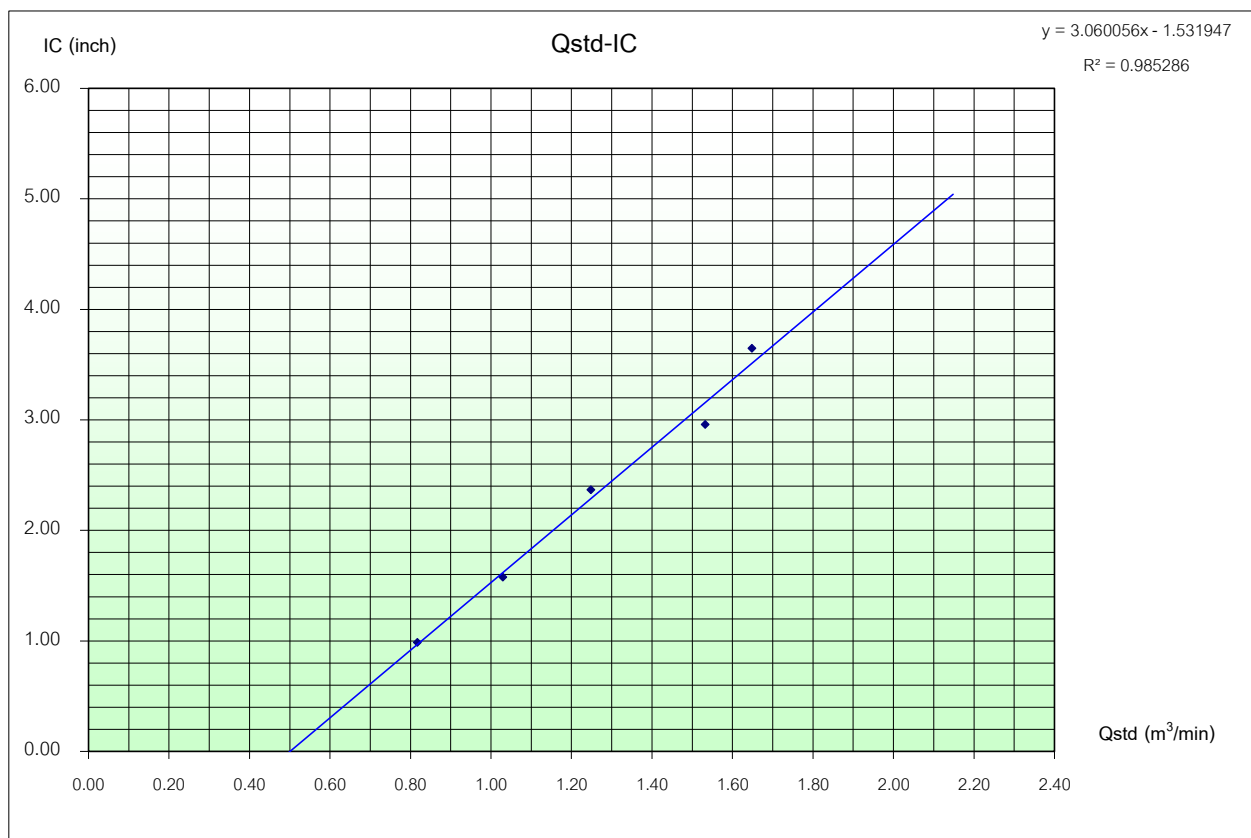
Plate No.	(Delta H)			(A)	(X)	(I)	(Y)	Temperature	Barometric Pressure	Start Meter	Stop Meter
	Pressure Drop Across Orifice (inH <sub>2</sub> O)			$[\Delta H_2O(Pa/P_{std})(T_{std}/T_a)]^{1/2}$	$Q_{std} = (1/m)[(A-b)]$ (m <sup>3</sup> /min)	Sample Flow Rate Indication (inch)	$IC = I[(Pa/P_{std})(T_{std}/T_a)]^{1/2}$	(°K = °C+273)	(mmHg)		
	Positive	Negative	$\Delta H_2O$								
5	1.3	1.3	2.6	1.59069	0.81683	1.0	0.99	305.0	757.0		
7	2.0	2.1	4.1	1.99752	1.02944	1.6	1.58	305.0	757.0		
10	3.0	3.0	6.0	2.41643	1.24838	2.4	2.37	305.0	757.0		
13	4.5	4.5	9.0	2.95952	1.53220	3.0	2.96	305.0	757.0		
18	5.2	5.2	10.4	3.18138	1.64815	3.7	3.65	305.0	757.0		

Linear Regression Y ON X : Y= mX + b

Linear Regression: Y=AX+BX^2+CX^3				Average		305.0	
1	Slope ( m )	1.91345	Linear Equation		$r^2$	0.985286	Pstd(mmHg)
2	Intercept ( b )	0.02773	Set Point Flow Rate ( X ) (m <sup>3</sup> /min)	1.133	r	0.99261574	T <sub>NTP</sub>
3	Correlation Coefficient ( r )	0.99995	Final Set Flow Rate = ( I )	0	(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)		0.973192407
Result						C=(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)^0.5	0.986505148

COMMENT

Andersen Instruments, Inc.



Calibrated By ..... Preecha Sr.

(Mr.Preecha Srisuk)  
Field Environmental

Approved By ..... A. Srisuk

(Mr.Jarung Jamnongbut)  
Division Manager

## PM10 HIGH VOLUME AIR SAMPLER CALIBRATION REPORT

Sampler Location				Date	December 25, 2022
Project Site				Start Time	9:30 PM
Sampler Number	PM-10 No.4	Transfer Standard Type	Orifice	Stop Time	9:35 PM
Motor Serial Number	HVL-04	Calibrator Model	TE-5025A	Person	Mr.Preecha Srisuk
Recorder Serial Number	-	Calibrator Serial Number	1		

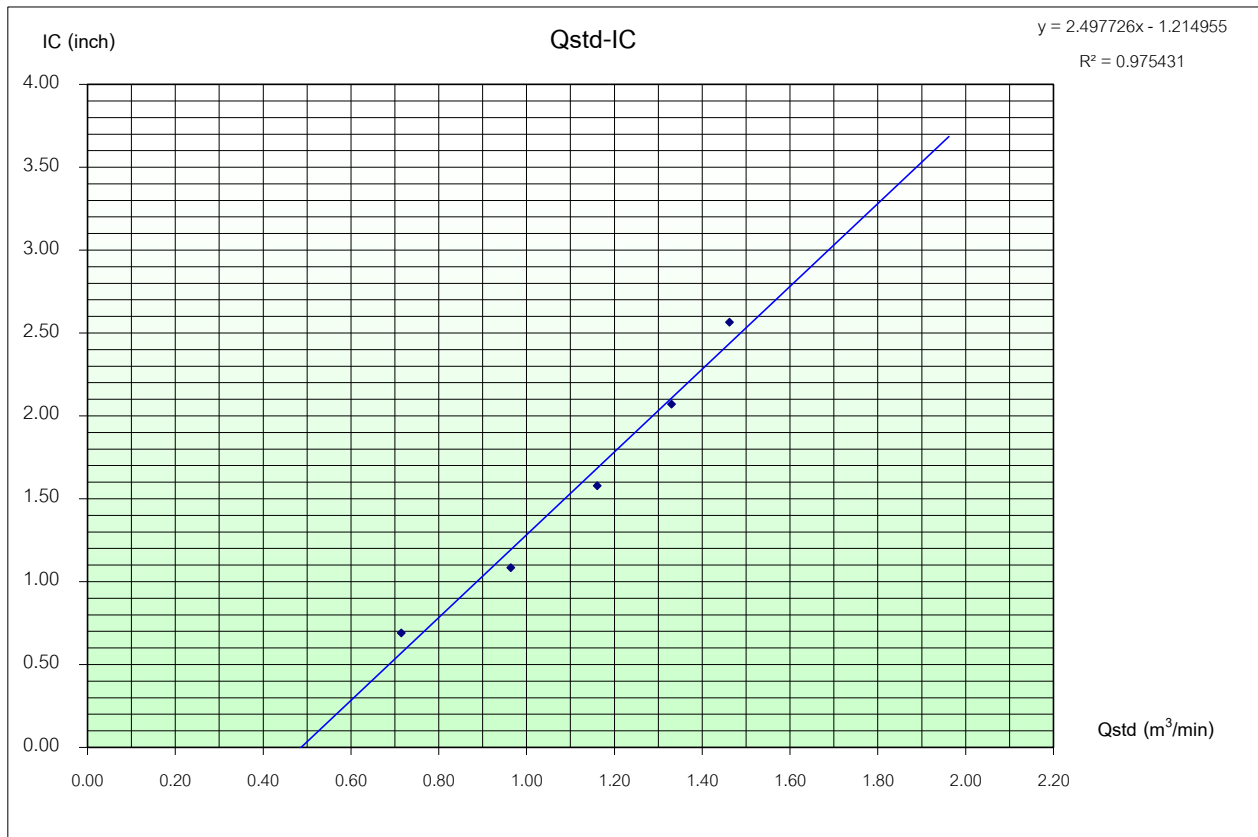
Plate No.	(Delta H)			(A)	(X)	(I)	(Y)	Temperature	Barometric Pressure	Start Meter	Stop Meter
	Pressure Drop Across Orifice (inH <sub>2</sub> O)			$[\Delta H_{H_2O}(Pa/P_{std})(T_{std}/T_a)]^{1/2}$	$Q_{std} = (1/m)[(A-b)]$ (m <sup>3</sup> /min)	Sample Flow Rate Indication (inch)	$IC = I[(Pa/P_{std})(T_{std}/T_a)]^{1/2}$	(°K = °C+273)	(mmHg)		
	Positive	Negative	ΔH <sub>H<sub>2</sub>O</sub>								
5	1.0	1.0	2.0	1.39513	0.71462	0.7	0.69	305.0	757.0		
7	1.8	1.8	3.6	1.87176	0.96372	1.1	1.09	305.0	757.0		
10	2.6	2.6	5.2	2.24958	1.16117	1.6	1.58	305.0	757.0		
13	3.4	3.4	6.8	2.57249	1.32993	2.1	2.07	305.0	757.0		
18	4.1	4.1	8.2	2.82492	1.46186	2.6	2.56	305.0	757.0		

Linear Regression Y ON X : Y= mX + b

1	Slope ( m )	1.91345	Linear Equation			$r^2$	0.975431	Pstd(mmHg)	760.0
2	Intercept ( b )	0.02773	Set Point Flow Rate ( X ) (m <sup>3</sup> /min)		1.133	r	0.9876391	T <sub>NTP</sub>	298.0
3	Correlation Coefficient ( r )	0.99995	Final Set Flow Rate = ( I )		0	(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)		0.973192407	
Result						C=(Pa/Pstd)*(Tstd/Ta)^0.5		0.986505148	

COMMENT

Andersen Instruments, Inc.



Calibrated By ..... *Preecha Sr.* .....  
(Mr.Preecha Srisuk)  
Field Environmental

Approved By ..... *A. Srisuk* .....  
(Mr.Jarung Jamnongbut)  
Division Manager





บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด  
ENVIR SERVICE CO., LTD.

## บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด

42 รามอินทรา 14 แยก 9 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ 02-9435814-5 โทรสาร 02-9438201

42 Raminthra 14 yeak 9, Tha Rang, Bangkhen, Bankok 10230 Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201

### Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 16 March 2022

#### Instruments Information

Analyzer Type: NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer Model: 42C	Manufacturer Thermo Environmental S/N: 42C-601114773
---	---

#### Calibration System

Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model Dasibi Model 5008 S/N: 705 ZERO AIR Generator API Model 701 S/N: 1924	NO Conc 55.47 PPM SO <sub>2</sub> Conc 55.11 PPM CO Conc 4,535 PPM Cylinder number EB0129027 Expire Date: 29 Oct. 2027

Environment: Temperature 25.5 °C

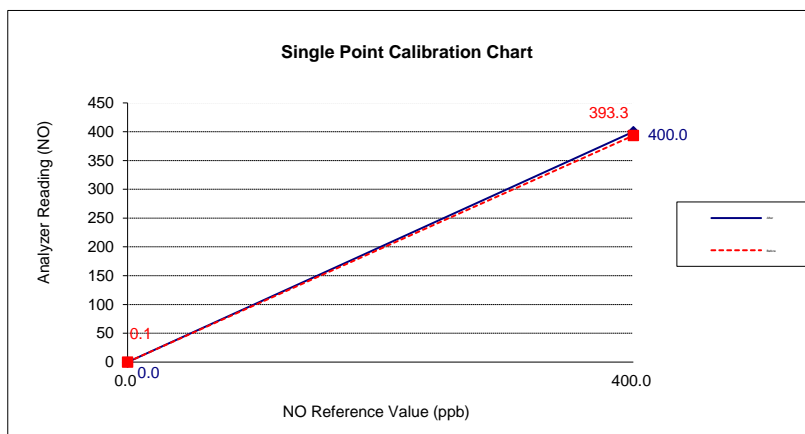
Humidity: 51 %RH

#### Calibration Check ( Before adjust )

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	0.1	0.0	0.1	393.3	400.0	-1.7
NO <sub>x</sub>	0.1	0.0	0.1	396.4	400.0	-0.9

#### Calibration Check ( After adjust )

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0
NO <sub>x</sub>	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



*Signature*

Calibrate By : Mr. Pasagorn Samol



บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด  
ENVIR SERVICE CO., LTD.

## บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด

42 รามอินทรา 14 แยก 9 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ 02-9435814-5 โทรสาร 02-9438201

42 Raminthra 14 yeak 9, Tha Rang, Bangkhen, Bangkok 10230 Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201

### Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 16 March 2022

#### Instruments Information

Analyzer Type: CO Analyzer Model: 300	Manufacturer API S/N: 203-S
--	--------------------------------

#### Calibration System

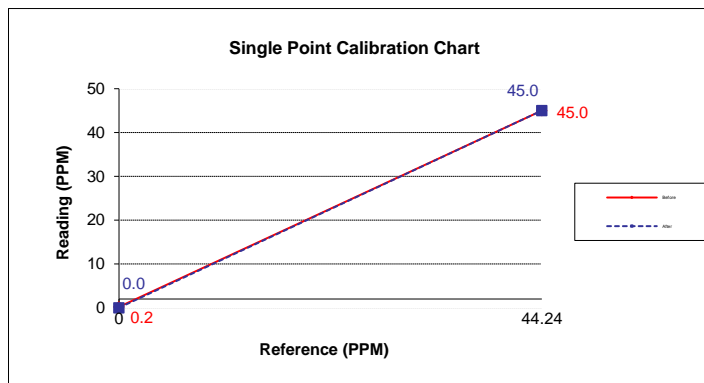
Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model Dasibi Model 5008 S/N: 705 ZERO AIR Generator API MODEL 701 S/N: 1924	NO Conc 55.47 PPM SO2 Conc 55.11 PPM CO Conc 4,535 PPM Cylinder number EB0129027 Expire Date: 29 Oct. 2027

Environment: Temperature 25.5 °C

Humidity: 51 %RH

#### Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift (PPM)	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift%
Before	0.0	0.2	0.2	44.2	45.0	1.7
After	0.0	0.0	0.0	45.0	45.0	0.0



Calibrate By :

Mr. PASAGORN SAMOL



บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด  
ENVIR SERVICE CO., LTD.

## บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด

42 รามอินทรา 14 แยก 9 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ 02-9435814-5 โทรสาร 02-9438201

42 Raminthra 14 yeak 9, Tha Rang, Bangkhen, Bangkok 10230 Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201

### Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 16 March 2022

#### Instruments Information

Analyzer Type: CO Analyzer Model: 300	Manufacturer API S/N: 200-S
--	--------------------------------

#### Calibration System

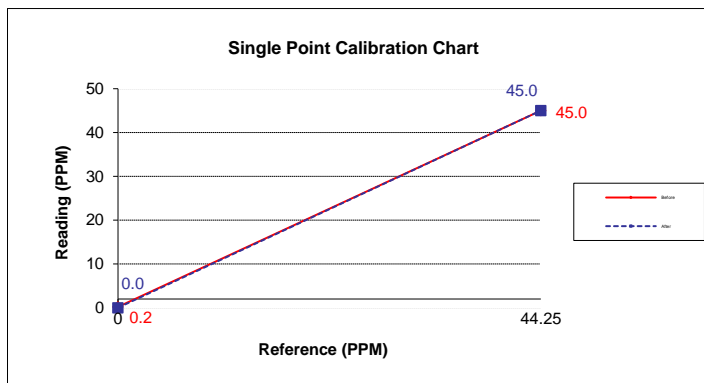
Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model Dasibi Model 5008 S/N: 705 ZERO AIR Generator API MODEL 701 S/N: 1924	NO Conc 55.47 PPM SO2 Conc 55.11 PPM CO Conc 4,535 PPM Cylinder number EB0129027 Expire Date: 29 Oct. 2027

Environment: Temperature 25.5 °C

Humidity: 51 %RH

#### Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift (PPM)	Reference (PPM)	Reading (PPM)	Drift%
Before	0.0	0.2	0.2	44.3	45.0	1.7
After	0.0	0.0	0.0	45.0	45.0	0.0



Calibrate By :

Mr. PASAGORN SAMOL



บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด  
ENVIR SERVICE CO., LTD.

## บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด

42 รามอินทรา 14 แยก 9 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ 02-9435814-5 โทรสาร 02-9438201

42 Raminthra 14 yeak 9, Tha Rang, Bangkhen, Bankok 10230 Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201

### Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 16 March 2022

#### Instruments Information

Analyzer Type: NO/NO <sub>2</sub> /NO <sub>x</sub> Analyzer Model: 42C	Manufacturer Thermo Environmental S/N: 42C-601114783
---	---

#### Calibration System

Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model Dasibi Model 5008 S/N: 705 ZERO AIR Generator API Model 701 S/N: 1924	NO Conc 55.47 PPM SO <sub>2</sub> Conc 55.11 PPM CO Conc 4,535 PPM Cylinder number EB0129027 Expire Date: 29 Oct. 2027

Environment: Temperature 25.5 °C

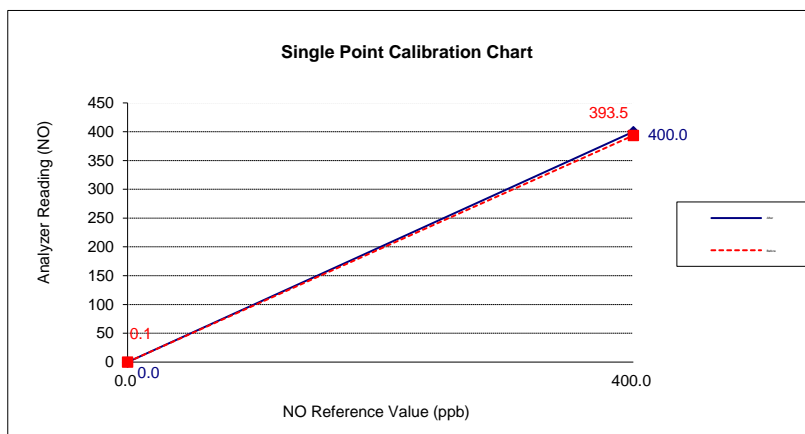
Humidity: 51 %RH

#### Calibration Check ( Before adjust )

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	0.1	0.0	0.1	393.5	400.0	-1.6
NO <sub>x</sub>	0.1	0.0	0.1	396.2	400.0	-1.0

#### Calibration Check ( After adjust )

GAS	Zero			Span		
	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift (ppb)	Reading Value (ppb)	Expected Value (ppb)	Drift%
NO	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0
NO <sub>x</sub>	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Calibrate By : Mr. Pasagorn Samol



## บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด

บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด  
ENVIR SERVICE CO., LTD.

42 รามอินทรา 14 แยก 9 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ 02-9435814-5 โทรสาร 02-9438201

42 Raminthra 14 yeak 9, Tha Rang, Bangkhen, Bankok 10230 Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201

### Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 16 March 2022

#### Instruments Information

Analyzer Type: SO2 Analyzer Model: 100A	Manufacturer API S/N: 193
--	------------------------------

#### Calibration System

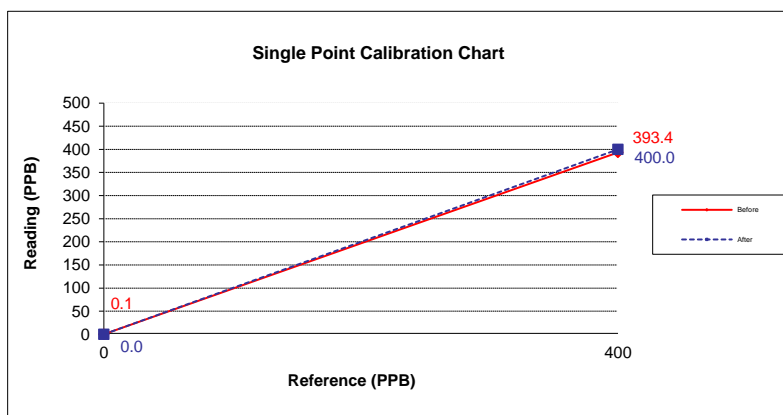
Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model Dasibi Model 5008 S/N: 705 ZERO AIR Generator API MODEL 701 S/N: 1924	NO Conc 55.47 PPM SO2 Conc 55.11 PPM CO Conc 4,535 PPM Cylinder number EB0129027 Expire Date: 29 Oct. 2027

Environment: Temperature 25.5 °C

Humidity: 51 %RH

#### Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
Before	0.0	0.1	0.1	400.0	393.4	-1.7
After	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Calibrate By :

Mr.PASAGORN SAMOL



## บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด

บริษัท เอ็นไวร์ เซอร์วิส จำกัด  
ENVIR SERVICE CO., LTD.

42 รามอินทรา 14 แยก 9 แขวงท่าแร้ง เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10230 โทรศัพท์ 02-9435814-5 โทรสาร 02-9438201

42 Raminthra 14 yeak 9, Tha Rang, Bangkhen, Bankok 10230 Tel : 02-9435814-5 Fax : 02-9438201

### Analyzer Performance Test

Calibrated Date: 16 March 2022

#### Instruments Information

Analyzer Type: SO2 Analyzer Model: 100A	Manufacturer API S/N: 405
--	------------------------------

#### Calibration System

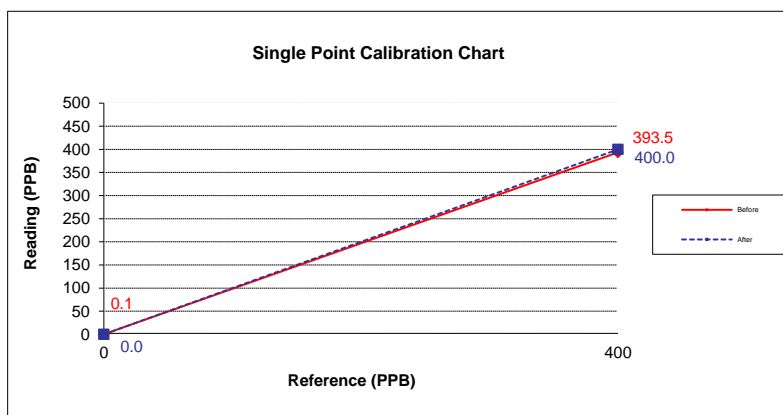
Calibrator Unit	Standard Gas
Dilutor Model Dasibi Model 5008 S/N: 705 ZERO AIR Generator API MODEL 701 S/N: 1924	NO Conc 55.47 PPM SO2 Conc 55.11 PPM CO Conc 4,535 PPM Cylinder number EB0129027 Expire Date: 29 Oct. 2027

Environment: Temperature 25.5 °C

Humidity: 51 %RH

#### Calibration Report

Status	Zero			Span		
	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift (PPB)	Reference (PPB)	Reading (PPB)	Drift%
Before	0.0	0.1	0.1	400.0	393.5	-1.6
After	0.0	0.0	0.0	400.0	400.0	0.0



Calibrate By :

Mr.PASAGORN SAMOL

ภาคผนวกที่ 6.2

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป





National Institute of Metrology (Thailand)

## Certificate of Calibration



Certificate No. : AA-2013-21  
Issued by : Acoustics Laboratory  
Acoustics and Vibration Group

Page 1 of 5 pages

MEASUREMENT ITEM : Sound Calibrator  
MANUFACTURER : RION  
MODEL/TYPE : NC-75  
SERIAL NUMBER : 34480442  
CUSTOMER : MET Co., Ltd.  
36/659 Moo 6, T. Bangrakphatthana,  
Bangbuathong, Nonthaburi 11110  
MEASUREMENT DATE : 6 September 2021

*The calibration results only marked with an asterisk \* in this certificate are not included in Appendix C of the MRA drawn up by the CIPM.*

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor  $k=2$ , providing a level of confidence of approximately 95%. This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the Director of National Institute of Metrology (Thailand).

Reference  
AUV084-01/21

Date  
6 September 2021

Authorized Signatory

(Pairoj Rattanangul)

Person in charge

(Yada Juntarapaso)

This certificate is consistent with the capabilities that are included in Appendix C of the MRA drawn up by the CIPM. Under the MRA, all participating institutes recognize the validity of each other's calibration and measurement certificates for the quantities, ranges and measurement uncertainties specified in Appendix C (for details see <http://www.bipm.org>).

National Institute of Metrology (Thailand)

Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

3/4-5 Moo 3, Klong 5, Klong Luang, Pathumthani 12120, Thailand. Tel: (66) 2577 5100, Fax: (66) 2577 3659  
75/7 Rama VI Road, Rachathewi, Bangkok 10400, Thailand. Tel: (66) 2354 3700, Fax: (66) 2354 3692



## UNCERTAINTY OF MEASUREMENT

The stated uncertainty is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty by the coverage factor  $k=2$ . It has been determined in accordance with EA publication EA-4/02 M:2013 "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration" and JCGM 100:2008 "Evaluation of measurement data --Guide to the Expression of Uncertainty in Measurement (GUM 1995 with minor corrections)". The value of the measured lies within the assigned range of value with a probability of 95 %.

Parameter	Uncertainty at SPL94 dB	Maximum-permitted uncertainty of measurement for a coverage probability of 95%
1.Sound Pressure level	0.08	0.15
2. Frequency	0.1	0.2
3. THD+N	0.2	0.5

## TRACEABILITY

This certificate provides traceability of measurement to recognized national standards, and to the realization of the International System of Units (SI).



## ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Ambient condition in the laboratory are as follows :

Temperature	:	$(23.0 \pm 1.0)$	°C
Pressure	:	$(101.325 \pm 1.500)$	kPa
Relative Humidity	:	$(50.0 \pm 15.0)$	%

**Reference Condition** : 101.325 kPa , 23.0 °C and 50.0 %RH.

## Calibration Condition

Preconditionings : 16 hours at ambient conditions.

Measurement Con : The average values during measurement are  
 $(100.965 \pm 0.013)$  kPa,  $(22.3 \pm 0.3)$  °C and  $(62.2 \pm 2.6)$  %RH

## MEASUREMENT METHOD

The sound pressure level, frequency and total distortion of the sound calibrator was measured using the reference microphone. The insert voltage technique was employed and the measurement procedure was based on IEC 60942-2017.

## Reference Microphone

B&K Type 4180 serial no.1395446

## TABULATION OF RESULTS

The following tables give the calibration results and associated measurement uncertainties at 95% of confidence level. The calibration results of sound pressure level which quoted in dB with reference to 20 µPa are corrected to the values under the reference environmental conditions.

The microphone volume corrections and the calibrator pressure corrections are excluded in the calibration results.



## MEASUREMENT RESULTS

### 1. Sound pressure level

Specified sound pressure level (dB)	Measured value (dB)	Deviated value <sup>[1]</sup> (dB)	Acceptance Limit (dB)
<b>Microphone 4180 Serial No.1395446</b>			
94	94.12	0.12	0.25

Note <sup>[1]</sup> : The deviated value is the absolute value of the difference between the measured value and the corresponding specified sound pressure level.

### 2. Frequency\*

Specified Frequency (Hz)	Measured value (Hz)	Deviated value <sup>[2]</sup> (%)	Acceptance Limit (%)
<b>At the sound pressure level of 94 dB</b>			
1000	1000.0	0.0	0.7

Note <sup>[2]</sup> : The deviated value is the absolute value of the difference in percent between the measured value and the corresponding specified frequency.





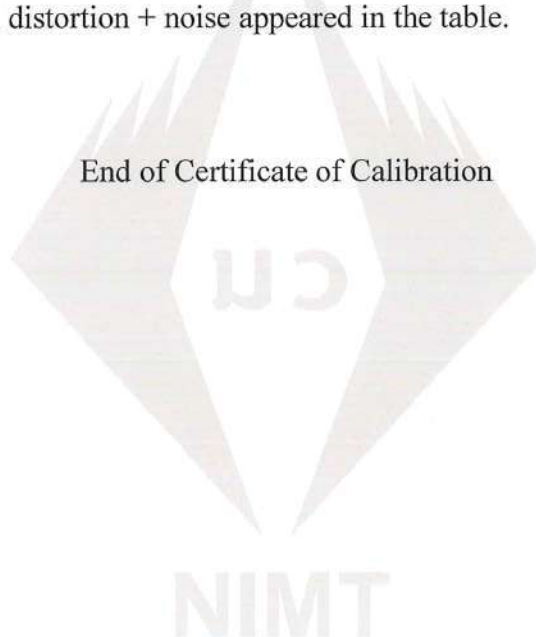
**3. Total distortion + Noise\***

**Microphone 4180 Serial No.1395446**

Measured value <sup>[3]</sup> (%)	Maximum total distortion + Noise (%)
<b>At the sound pressure level of 94 dB</b>	
1.5	2.5

Note <sup>[3]</sup>: The measured value is the total distortion, measured over the frequency range from 20 Hz to 20 kHz. The measured value must not exceed the maximum total distortion + noise appeared in the table.

End of Certificate of Calibration



Test Date: 24-08-2021

---

**Equipment**

Sound Level Monitor:	EM2030	Serial Number:	01367
Microphone Assembly:	377B02	Serial Number:	330772

---

**Calibration Procedure**

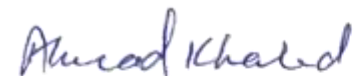
The sound level meter was calibrated by carrying out the verification tests detailed in IEC 61672-3 (2006), Periodic tests, specification of sound level meters. Tolerances for verification procedures are specified in IEC 61672-1 (2003).

---

**Measurement Results**

Test	Result
Self-generated noise	PASS
Frequency and Time Weightings	PASS
Frequency Weighting – A	PASS
Frequency Weighting – C	PASS
Level Linearity	PASS
Toneburst Response	PASS
Acoustical Tests of Frequency Weighting	PASS
Peak C Response	PASS
Overload Indication	PASS
Sensitivity Calibration	PASS

---

**Signed on behalf of Sonitus Systems:**

---

**Equipment Description**

<b>Model:</b>	EM2030	<b>Microphone Model:</b>	377B02
<b>Serial Number:</b>	01367	<b>Microphone Serial Number:</b>	330772
<b>Microphone Type:</b>	1/2" free field	<b>Pre-amplifier Number:</b>	073107
		<b>Pre-amplifier Set:</b>	152122

---

**Ambient Conditions**

Measurement conditions were within the tolerances defined in IEC 61672-1 and IEC 60942.

<b>Barometric Pressure:</b>	1031	hPa
<b>Temperature:</b>	25.6	°C
<b>Relative Humidity:</b>	55	%

---

**Calibration Equipment**

<b>Description:</b>	National Instruments PXI-4461	
<b>Serial Number:</b>	19C91D2	<b>Certificate Number:</b> 6284996-1
<b>Calibrator:</b>	CR511ES	
<b>Serial Number:</b>	60871	<b>Calibrator Certificate:</b> 16004

The standards used in this calibration are traceable to NIST and/or other National Measurement Institutes (NMI's) that are signatories of the International Committee of Weights and Measures (CIPM) mutual recognition agreement (MRA).

---

**Results**

Self-generated noise  
SLM Measuring mode: SPL

SLM Configuration	Freq. Weighting Network	SLM Reading
Microphone Installed	A	26.1
Microphone replaced by electrical signal device and fitted with short circuit	A	17.3
	C	19.6
	Z	

Test Result **PASS**



Frequency and Time Weightings at 1 kHz  
SLM Measuring Mode: SPL (dB)

Time Weighting	Freq. Weighting	Expected Level	Deviation	Tol +/-
Fast	A	94.0	ref	
	C	94.0	0.0	0.2
Slow	A	94.0	0.0	0.2
LEQ	A	94.0	0.0	0.2

Test Result **PASS**

Electrical tests of frequency weighting (A-weighting)  
SLM Measuring Mode: SPL (dB)

Freq	Expected Level	SLM Reading	Deviation	Tol +	Tol -
63	75	74.9	-0.1	1.5	-1.5
125	75	74.9	-0.1	1.5	-1.5
250	75	74.9	-0.1	1.4	-1.4
500	75	75.0	0.0	1.4	-1.4
1000	75	75.0	0.0	1.1	-1.1
2000	75	75.0	0.0	1.6	-1.6
4000	75	75.0	0.0	1.6	-1.6
8000	75	74.8	-0.2	2.1	-3.1
16000	75	73.7	-1.3	3.5	-17.0

Test Result **PASS**

Electrical tests of frequency weighting (C-weighting)  
SLM Measuring Mode: SPL (dB)

Freq	Expected Level	SLM Reading	Deviation	Tol +	Tol -
63	75	74.9	-0.1	1.5	-1.5
125	75	75.0	0.0	1.5	-1.5
250	75	75.0	0.0	1.4	-1.4
500	75	75.0	0.0	1.4	-1.4
1000	75	75.0	0.0	1.1	-1.1
2000	75	75.0	0.0	1.6	-1.6
4000	75	75.0	0.0	1.6	-1.6
8000	75	74.8	-0.2	2.1	-3.1
16000	75	73.7	-1.3	3.5	-17.0

Test Result **PASS**

Linearity level on reference range

Input frequency: 8 kHz

SLM Measuring Mode: SPL (dB)

Range	Expected Level	SLM Reading	Deviation	Tol +/-
120 dB	94.0	94.0	0.0	1.1
	99.0	99.0	0.0	1.1
	104.0	104.0	0.0	1.1
	109.0	109.0	0.0	1.1
	114.0	114.0	0.0	1.1
	115.0	115.0	0.0	1.1
	116.0	116.0	0.0	1.1
	117.0	117.0	0.0	1.1
	118.0	118.0	0.0	1.1
	89.0	89.0	0.0	1.1
	84.0	84.0	0.0	1.1
	79.0	79.0	0.0	1.1
	74.0	74.0	0.0	1.1
	69.0	69.0	0.0	1.1
	64.0	64.0	0.0	1.1
	59.0	59.0	0.0	1.1
	54.0	54.0	0.0	1.1
	49.0	49.0	0.0	1.1
	44.0	44.0	0.0	1.1
	39.0	39.1	0.1	1.1
	34.0	34.3	0.3	1.1
	33.0	33.4	0.4	1.1
	32.0	32.4	0.4	1.1
	31.0	31.5	0.5	1.1
	30.0	30.6	0.6	1.1

Test Result **PASS**

Toneburst Response

Input frequency: 4 kHz

Burst Type	Response	Expected Level	SLM Reading	Deviation	Tol +	Tol -
200 ms	LAFMAX	91.0	90.9	-0.1	0.8	-0.8
2.0 ms	LAFMAX	100.0	100.0	0.0	1.3	-1.3
0.25 ms	LAFMAX	117.0	117.0	0.0	1.3	-3.3
200 ms	LASMAX	91.0	91.0	0.0	0.8	-0.8
2.0 ms	LASMAX	110.6	110.6	0.0	1.3	-3.3

Test Result **PASS**

## Acoustical Tests of Frequency Weighting

Input Level	Freq	Expected Level	SLM Reading	Deviation	Tol +	Tol -
94	1 kHz	94.1	94.1	0.0	1.1	1.1
	125 Hz	93.9	93.9	0.0	1.5	1.5
	4 kHz	93.3	93.3	0.0	1.6	1.6

Test Result **PASS**

## Peak C Sound Level

Pulse Type	Freq	Expected Level	SLM Reading	Deviation	Tol +/-
1 cycle	8 kHz	115.4	115.4	0	2.4
Pos ½ cycle	500 Hz	117.4	117.2	-0.2	1.4
Neg ½ cycle	500 Hz	117.4	117.2	-0.2	1.4

Test Result **PASS**

## Overload Indication

Test Description	Overload at	Meas. Diff. (Pos – Neg)	Tol +/-
Pos. ½ cycle at 4 kHz	122.6		
Neg. ½ cycle at 4 kHz	122.6		
Level difference		0.0	1.8

Test Result **PASS**

The microphone sensitivity was tested with a 1 kHz sine tone

SLM Serial No.	Microphone No.	Signal Level	Sensitivity (dB re 1V/Pa)
01367	330772	94 dB	-26.37

Frequency response of the microphone across the range 20Hz – 20kHz was within the tolerance limits specified by the manufacturer.

## Calibration Notes

ภาคผนวกที่ 6.3

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดความสั่นสะเทือน

# Calibration Certificate

Part Number: 721A2601

Description: Micromate with DIN Geophone

Serial Number: UM17540

Calibration Date: NOV 24 2020

Calibration Reference Equipment: 714J7402

*Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications.*

*Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.*

*The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.*

*Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.*

Calibrated By: \_\_\_\_\_

Xiaoming Yang

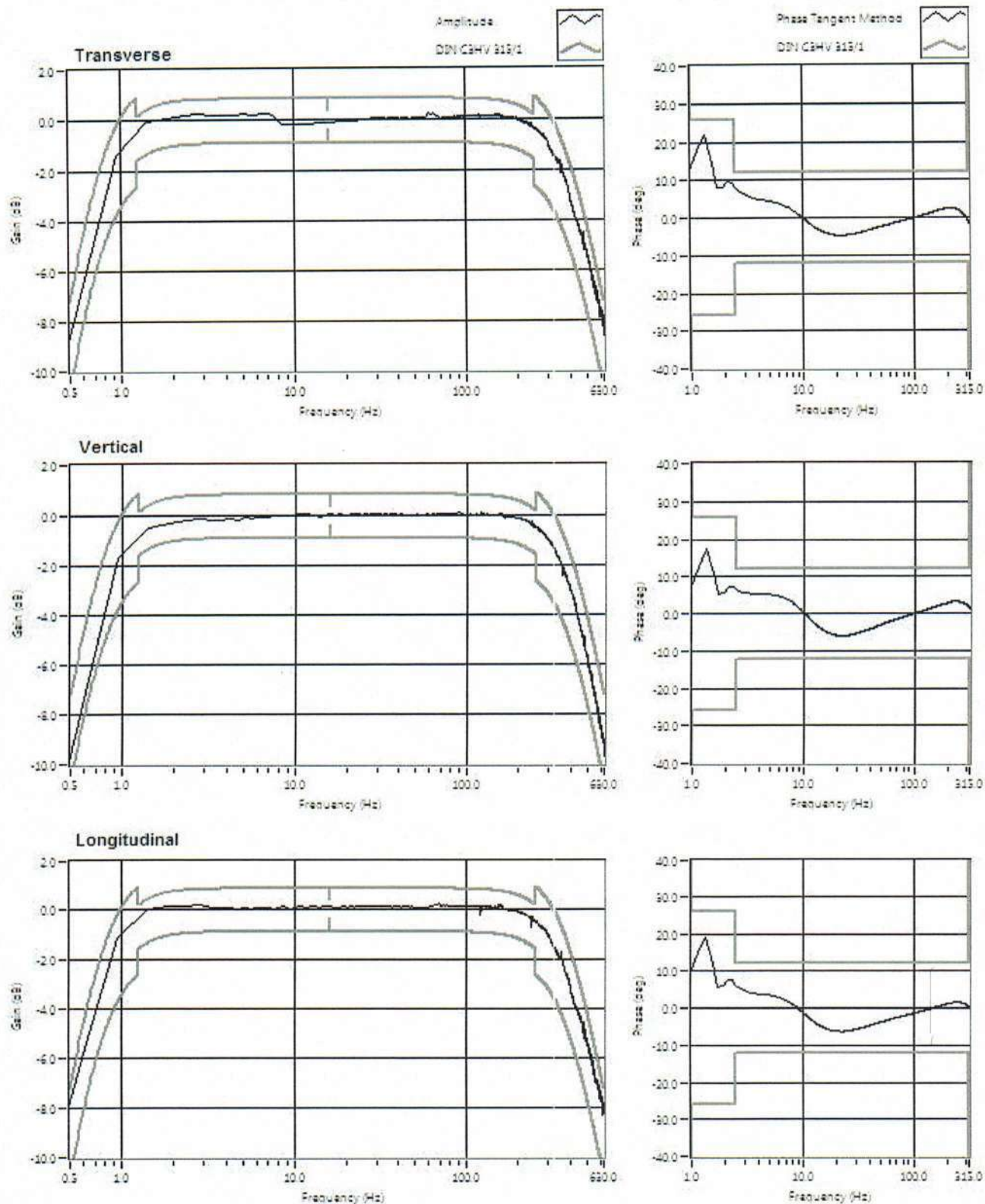


**Instantel**

309 Legget Drive, Ottawa, Ontario, K2K 3A3, (613) 592-4642



# Frequency Response of UM17540





# Calibration Certificate

Part Number: 721A2601

Description: Micromate with DIN Geophone

Serial Number: UM18071

Calibration Date: **MAR 05 2021**

Calibration Reference Equipment: SRV-AFR 714J7401

*Instantel certifies that the above product was calibrated in accordance with the applicable Instantel procedures. These procedures are part of a quality system that is designed to assure that the product listed above meets or exceeds Instantel specifications.*

*Instantel further certifies that the measurement instruments used during the calibration of this product are traceable to the National Institute of Standards and Technology; or National Research Council of Canada. Evidence of traceability is on file at Instantel and is available upon request.*

*The environment in which this product was calibrated is maintained within the operating specifications of the instrument.*

*Please note that the sensor check function is intended to check that the sensors are connected to the unit, installed in the proper orientation and sufficiently level to operate properly. This function should not be confused with a formal calibration, which requires the sensors be checked against a reference that is traceable to a known standard. Instantel recommends that products be returned to Instantel or an authorized service and calibration facility for annual calibration.*

Calibrated By: \_\_\_\_\_



Xiaoming Yang

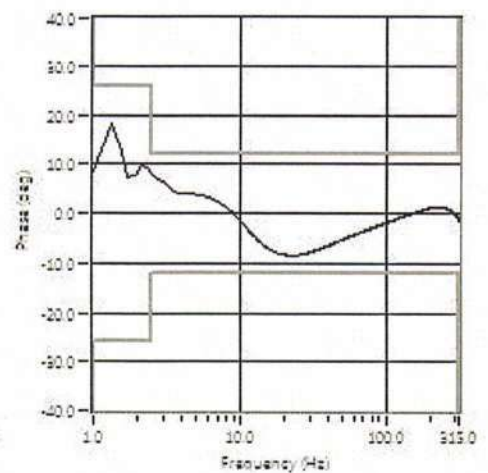
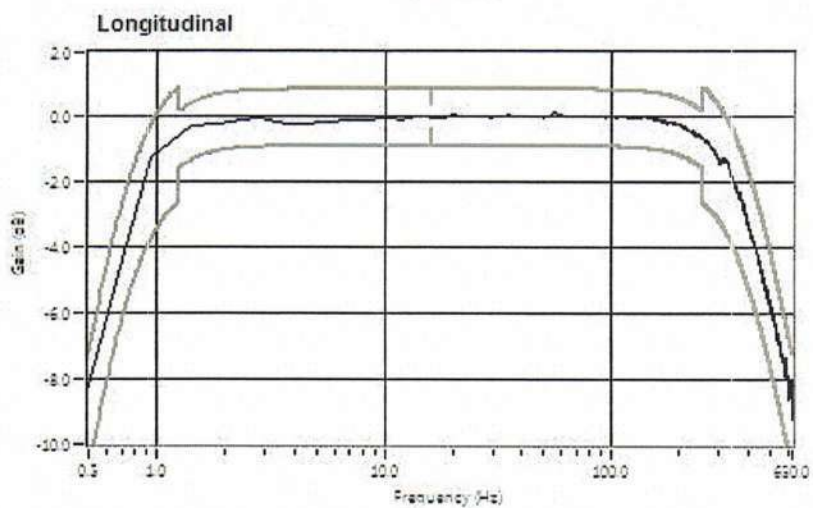
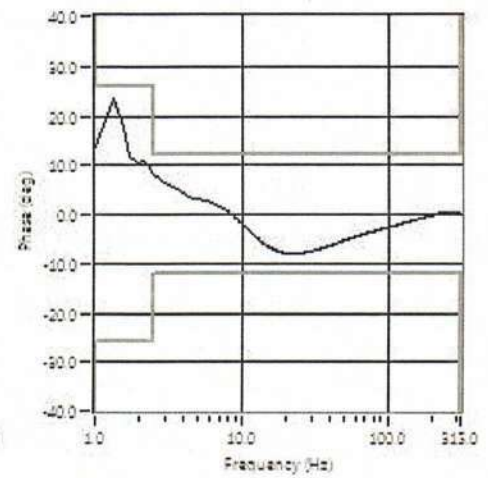
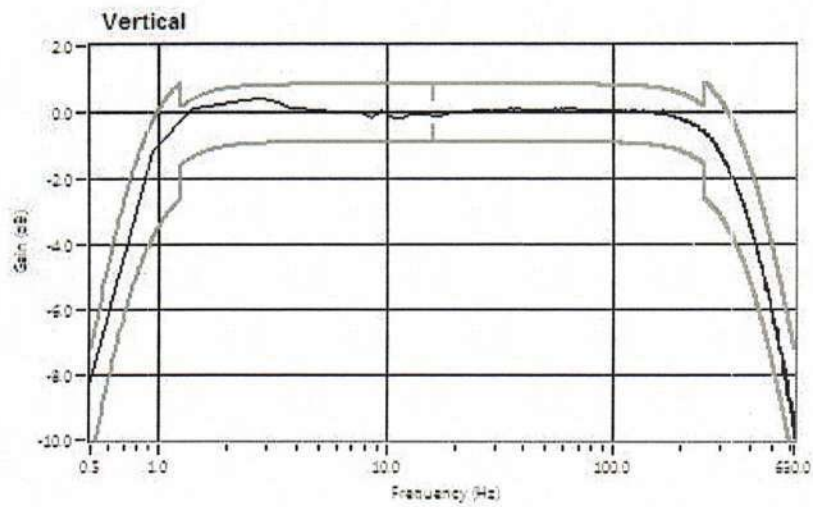
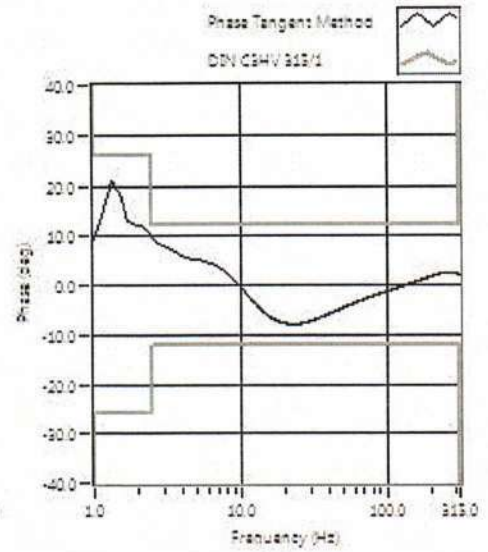
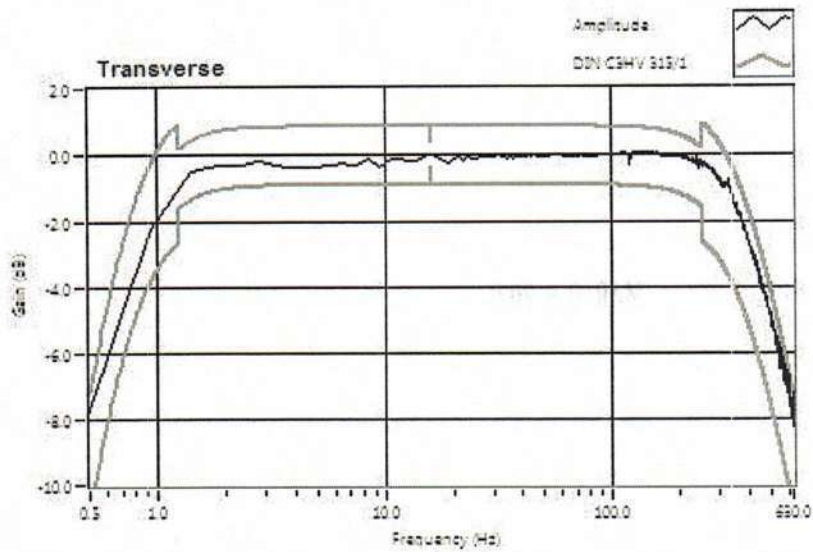


**Instantel®**

309 Legget Drive, Ottawa, Ontario, K2K 3A3, (613) 592-4642



## Frequency Response of UM18071



## Calibration Certificate of the Profound *VIBRA*<sup>+</sup>

<b>System data</b>	
Serial number	<i>VIBe0927</i>
Manufacturing year	<i>2021</i>
Software version	<i>4.41</i>
System model	<i>Vibra+</i>

<b>Calibration values</b>					
	<b>Typical</b>	<b>Channel X</b>	<b>Channel Y</b>	<b>Channel Z</b>	
Vref low	<i>0.18</i>	<i>0.18</i>	<i>0.17</i>	<i>0.18</i>	V
Vref high	<i>2.14</i>	<i>2.08</i>	<i>2.08</i>	<i>2.08</i>	V
Input Impedance <i>Z<sub>i</sub></i>	<i>19.70</i>	<i>19.80</i>	<i>19.79</i>	<i>19.80</i>	kOhm
Voltage gain	<i>-1.000</i>	<i>-0.994</i>	<i>-0.992</i>	<i>-1.003</i>	
Offset	<i>0.00</i>	<i>-7.41</i>	<i>-10.46</i>	<i>11.15</i>	mV

**The *VIBRA*<sup>+</sup> with s/n *VIBe0927*  
complies with the following governing codes**

DIN 4150-2:1999-06  
DIN 4150-3:2016-12  
DIN 45669-1:2020-06  
SBR Part A  
SBR Part B

**Typical values**

Velocity range : 0-100 mm/s  
Temperature range : -20°C to 60°C

*\*code does not apply for models with s/n below VIB04000*

Calibration date: 24-8-2021

Signature: 

Note 1: The calibration equipment consists of: a test geophone, a reference 5.5 digit Multimeter Agilent 34410A (sn. MY45000561) and a PC with calibration software. The calibration system for the reference multimeter is in accordance with EN ISO / IEC 17025: 2005, accredited by the Dutch Accreditation Council RvA under number L279.  
Note 2: A *VIBRA* processes the measured values and takes into account the electronic ID calibration values of the attached geophone.

ภาคผนวกที่ 6.4

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



## CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : pH METER  
MANUFACTURER : HANNA  
MODEL / TYPE : HI2211/HI1131/N/A  
SERIAL NO. : H0064643/0347487N/TH118405[SV-TL.080/2560]  
CLID. NO. : 272101552  
JOB CONTROL NO. : 220709070124

CUSTOMER : ENVIRPRO CO., LTD.  
168/28 NAKNIWAS RD., LADPRAO,  
BANGKOK 10230 THAILAND

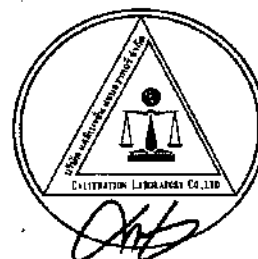
DATE OF RECEIVED : 09 July 2022

DATE OF ISSUED : 15 July 2022

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Sukgasem Seehanart  
Monthira Treechum  
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn  
Authorized Signatory  
15 July 2022



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q22070124

F3-011-04/01-12

page 1 of 4



@clccalibration



# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



## REPORT OF CALIBRATION

### FOR

**NOMENCLATURE** : **pH METER**  
**MANUFACTURER** : **HANNA**  
**MODEL / TYPE** : **HI2211/HI1131/N/A**  
**SERIAL NO.** : **H0064643/0347487N/TH118405[SV-TL.080/2560]**  
**DATE OF CALIBRATION** : **11 July 2022**

---

#### ENVIRONMENT CONDITIONS :

**Temperature** :  **$(25 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$**

**Relative Humidity** :  **$(50 \pm 15) \% \text{ RH}$**

#### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-128** [ pH Meter ]. The calibration was performed by direct measurement with Certified Reference Material (CRM).

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-187** [ pH Temperature ] based on **ASTM E 644-04** as calibration guidelines. The calibration was performed by using Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

#### REFERENCE STANDARD USED :

1. pH Standard Solution, NIMT TRM CODE TRM-S-2003, TRM CODE TRM-S-2007.
2. pH Standard Solution, Control Company Catalog Number 06-664-260,11754256, Lot Number CC728484.
3. Calibration Bath, Kambic Model OB-22/2 ULT S/N. 17115653.
4. Precision Thermometer, ASL Model F201 S/N. 016168/09.
5. IPRT, ASL Model T100-250-1D S/N. L0193A-1-1.

Certificate No. **Q22070124**

**F3-011-04/01-12**

page 2 of 4



@clccalibration



# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14.55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4 Prasert Manukit Rd. Ladphrao, Bangkok 10230

Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



## TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).

Lot Number. 160221 , 180121. Due Date 05 May 2023.

2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Control Company.

Certificate No. 4281-12405788 , Due Date 30 June 2023.

3. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd.

Certificate No. Q22007520, Due Date 22 January 2023.

4. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR). Certificate No. PSL-T 1094/64, Due Date 04 November 2022.

5. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through National Institute of Metrology (Thailand).

Certificate No. TT-0121-21, Due Date 24 November 2022.

## UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

Certificate No. Q22070124

F3-011-04/01-12

page 3 of 4



@clccalibration



# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD**

**MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment**

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of pH meter.

## CALIBRATION DATA

### 1. pH METER RESULT @ 25 °C

Standard pH Buffer Solution ( pH )	pH Meter Reading ( pH )	pH Meter Reading ( mV )	Correction ( pH )	Uncertainty of Measurement ( ± pH )	k Factor
4.000	3.99	159.6	+0.010	0.014	2,00
6.996	7.01	-12.6	-0.014	0.014	2,00
10.007	10.00	-171.0	+0.007	0.100	2,00

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 19C087/0655 Issue 1 Page 79 of 111

### 2. TEMPERATURE RESULT [ THERMISTOR ]

Immersion depth (mm)	Actual Temperature ( °C )	DUC Reading ( °C )	Correction ( °C )	Uncertainty ± ( °C )
104	25.00	25.0	0.00	0.07

Note. Probe Ø 3 mm

Materials : Stainless Steel.

The reported uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by coverage factor of k = 2,00.

The Scope of Accredited TISI Certificate No. 19C087/0655 Issue 1 Page 28 of 111

**This report is valid for the above stated instrument/s only.**

**### End of Certificate ###**

Certificate No. Q22070124

F3-011-04/01-12

page 4 of 4



@clccalibration



# THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.

112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280

Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax: 0-2757-8507



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: B1-0607011/22

Page 1 of total 4 pages

Customer ENVIRPRO CO., LTD.  
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Equipment	Electronic Balance		
Manufacturer	Sartorius	Model	BP221S
Serial No.	12308434	ID No.	SV-TL.001/2545
Description	Maximum Capacity: 220 g	Resolution:	0.0001 g

Environmental Conditions Ambient Temperature: 24 °C  
Relative Humidity: 51 %  
Atmospheric Pressure: -

Calibration Location ห้องเครื่องชั่ง  
Received Date 6 July 2022  
Calibration Date 6 July 2022  
Date of Issue 7 July 2022  
Condition of the artifacts Good Conditions

Checked by

Act as Technical Manager

Approved by

Representative of Managing Director

<input type="checkbox"/> ( Krisyosl K. )	<input type="checkbox"/> ( Sakda Y. )
<input type="checkbox"/> ( Patiphan K. )	<input type="checkbox"/> ( Onnapa P. )
<input type="checkbox"/> ( Pongsak H. )	<input type="checkbox"/> ( Nitiphong K. )
<input checked="" type="checkbox"/> ( Kanung C. )	<input type="checkbox"/> ( Nonthachai K. )
<input type="checkbox"/> ( Pramong P. )	<input type="checkbox"/> ( Noppol P. )

( Dr. Ekachai Puttitwong )

This calibration is valid only if the artifacts are used within the scope of the calibration and the calibration is performed by the Thai Heart Calibration Co., Ltd. except with the prior written approval of the Thai Heart Calibration Co., Ltd.



# THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.

112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280

Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax : 0-2757-8507



Certificate No.: B1-0607011/22

Page 2 of total 4 pages

## Reference Method:

- The calibration method used was CP-208 based on UKAS LAB 14
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

## Reference Standard Instruments:

Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Standard Weight Set 1 g - 200 g	-	B916537870	MM-0018-21	Mar. 9, 2023	NIMT

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:

- NIMT, National Institute of Metrology (Thailand).

## Measurement Results:

- ☒ Without Adjustment  
☐ After Adjustment

### 1. Repeatability

Nominal Weight	Standard Deviation of Reading (g)
200 g	0.00006



# THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.

112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280

Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax: 0-2757-8507

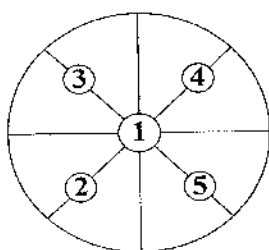
ISO/IEC 17025  
CALIBRATION LABORATORY  
100-0000

Certificate No.: B1-0607011/22

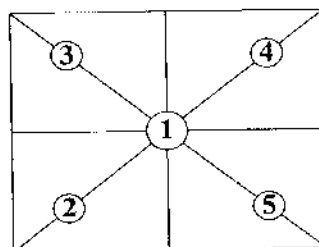
Page 3 of total 4 pages

## Measurement Results (Cont.):

### 2. Off-Center Loading



Front



Front



### Measuring Positions

Measuring Positions	Instrument Reading (g)	Max. Difference (g)
1	49.9999	0.0002
2	49.9999	
3	50.0001	
4	50.0000	
5	50.0000	
1	50.0000	

### 3. Error of indication from nominal value

Standard Weight (g)	Instrument Reading (g)		Correction (g)	Uncertainty of Measurement (g)
	Without Adjustment	After Adjustment		
1.0000	1.0000	-	0.0000	$\pm 0.00011$
2.0000	2.0000	-	0.0000	$\pm 0.00011$
5.0000	5.0000	-	0.0000	$\pm 0.00011$
10.0000	10.0000	-	0.0000	$\pm 0.00011$
20.0000	20.0000	-	0.0000	$\pm 0.00012$
50.0000	49.9999	-	0.0001	$\pm 0.00013$
100.0000	100.0000	-	0.0000	$\pm 0.00016$
120.0001	119.9999	-	0.0002	$\pm 0.00028$
150.0001	149.9999	-	0.0002	$\pm 0.00028$
200.0001	199.9999	-	0.0002	$\pm 0.00030$



# THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.

112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280

Tel: 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax: 0-2757-8507



Certificate No.: B1-0607011/22

Page 4 of total 4 pages

## Measurement Results (Cont.):

### 4. Effect of Tare

Nominal Tare Weight (g)	Standard Weight (g)		Instrument Reading (g)	Instrument Deviation (g)
50	Tare		0.0000	0.0000
	at 20 %	10.0000	9.9999	-0.0001
	at 40 %	20.0000	19.9999	-0.0001
	at 60 %	50.0000	50.0000	0.0000
	at 80 %	100.0000	100.0000	0.0000
	at 100 %	150.0000	149.9999	-0.0001

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor  $k = 2.00$ , providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -



# THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.

112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280

Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax: 0-2757-8507



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: T1-0607017/22

Page 1 of total 3 pages

Customer ENVIRPRO CO., LTD.  
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Equipment	Incubator		
Manufacturer	ACCUPLUS	Model	i250DS
Serial No.	I250402-0510-0315	ID No.	SV-TL.030/2553
Description	Resolution of UUC : 0.1 °C		

Environmental Conditions Ambient Temperature: 23.8 °C  
Relative Humidity: 55 %  
Atmospheric Pressure: -

Calibration Location Analysis Laboratory 2

Received Date 6 July 2022

Calibration Date 6 July 2022

Date of Issue 7 July 2022

Checked by

Act as Technical Manager

Approved by

Representative of Managing Director

<input type="checkbox"/> ( Krisyosl K. )	<input type="checkbox"/> ( Sakda Y. )
<input type="checkbox"/> ( Patiphan K. )	<input type="checkbox"/> ( Onnapa P. )
<input checked="" type="checkbox"/> ( Pongsak H. )	<input type="checkbox"/> ( Nitiphong K. )
<input type="checkbox"/> ( Kanung C. )	<input type="checkbox"/> ( Nonthachai K. )
<input type="checkbox"/> ( Pramong P. )	<input type="checkbox"/> ( Noppol P. )

( Dr. Ekachai Puttitwong )

This calibration certificate is valid only if the results are used in accordance with the prior written approval of the Thai Heart Calibration Co., Ltd.

# THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.

112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280

Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax: 0-2757-8507

ISO/IEC 17025  
CALIBRATION

Certificate No.: T1-0607017/22

Page 2 of total 3 pages

## Reference Method:

- The calibration method used was CP-084 based on TLAS G-20-1/02-08 (E).
- The temperature scale used was an ITS-90.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

## Reference Standard Instruments:

Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Data Logger with Sensors	34972A/ 34901A	MY57010717/ MY59004982	10-1308001/22	Aug. 12, 2023	THC

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:

- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.

Measurement Results: ( X ) Without Adjustment

## Reporting of Temperature Distribution

UUC Reading (°C)	Measured Temperature (°C) @ sensor No. (Sensor No. 9 is Ref.)									Uncertainty (± °C)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
4.0	4.63	4.54	4.47	4.69	4.69	4.58	4.43	4.25	4.74	0.20

## Reporting of Chamber Performance

Setting Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Uniformity (°C)	Stability (°C)	Overall Variation (°C)
4.0	4.0	0.59	0.38	1.06

UUC: Unit Under Calibration



# THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.

112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280  
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435; 0-2757-8496 Fax.: 0-2757-8507

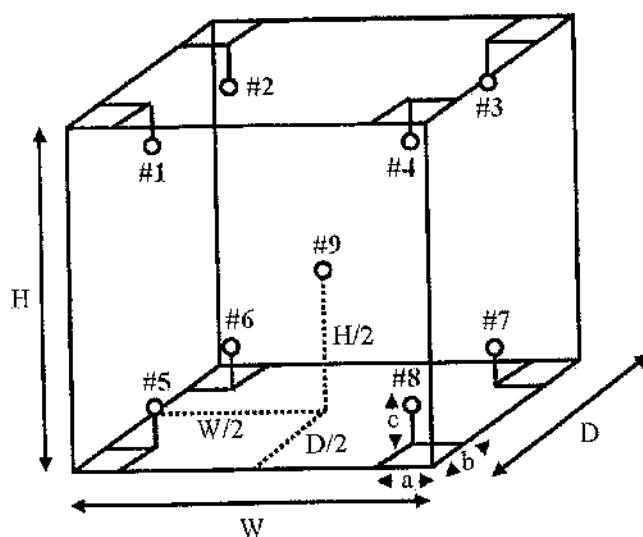


Certificate No.: T1-0607017/22

Page 3 of total 3 pages

Measurement Results (Cont.):

## Sensor Installation



Working space :

W x H x D 50 cm.x 104 cm.x 46 cm.

a x b x c 5 cm.x 5 cm.x 5 cm.

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor  $k = 2.00$ , providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -





# THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.

112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280  
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax : 0-2757-8507

ISO/IEC 17025  
CALIBRATION LABORATORY

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: T1-0607016/22

Page 1 of total 3 pages

Customer ENVIRPRO CO., LTD.  
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Equipment	Hot Air Oven		
Manufacturer	MEMMERT	Model	UFE400
Serial No.	G410.0133	ID No.	SV-TL.021/2553
Description	Resolution of UUC : 0.1 °C		

Environmental Conditions Ambient Temperature: 25.9 °C  
Relative Humidity: 47 %  
Atmospheric Pressure: -

Calibration Location Analysis Laboratory 1

Received Date 6 July 2022

Calibration Date 6 July 2022

Date of Issue 7 July 2022

Checked by

Act as Technical Manager

Approved by

Representative of Managing Director

<input type="checkbox"/> ( Krisyosl K. )	<input type="checkbox"/> ( Sakda Y. )
<input type="checkbox"/> ( Patiphan K. )	<input type="checkbox"/> ( Onnapa P. )
<input type="checkbox"/> ( Pongsak H. )	<input type="checkbox"/> ( Nitiphong K. )
<input type="checkbox"/> ( Kanung C. )	<input type="checkbox"/> ( Nonthachai K. )
<input type="checkbox"/> ( Pramong P. )	<input type="checkbox"/> ( Noppol P. )

( Dr. Ekachai Puttitwong )

This calibration certificate is valid only if the customer has accepted the results of the calibration with the prior written approval of the Thai Heart Calibration Co., Ltd.



# THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.

112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280  
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax: 0-2757-8507



Certificate No.: T1-0607016/22

Page 2 of total 3 pages

## Reference Method:

- The calibration method used was CP-084 based on TLAS G-20-1/02-08 (E).
- The temperature scale used was an ITS-90.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

## Reference Standard Instruments:

Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Data Logger with Sensors	34972A/ 34901A	MY59002152/ MY41166060	I0-0401002/22	Jan. 5, 2023	THC

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:

- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.

## Measurement Results: ( X ) Without Adjustment

### Reporting of Temperature Distribution

UUC Reading (°C)	Measured Temperature (°C) @ sensor No. (Sensor No. 9 is Ref.)									Uncertainty (± °C)
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
104.0	104.65	104.41	104.40	103.93	104.28	104.21	104.13	103.90	104.03	0.20
180.0	180.77	180.62	180.51	179.28	180.20	180.23	180.13	179.75	180.02	0.20

### Reporting of Chamber Performance

Setting Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Uniformity (°C)	Stability (°C)	Overall Variation (°C)
104.0	104.0	0.74	0.17	1.03
180.0	180.0	0.92	0.28	1.77

UUC: Unit Under Calibration



# THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.

112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280

Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax.: 0-2757-8507

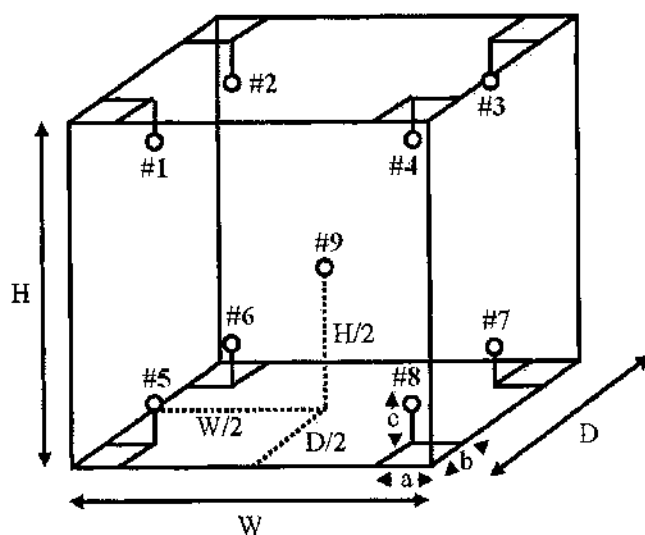


Certificate No.: T1-0607016/22

Page 3 of total 3 pages

## Measurement Results (Cont.):

### Sensor Installation



Working space :

W x H x D 40 cm.x 40 cm.x 33 cm.

a x b x c 5 cm.x 5 cm.x 5 cm.

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor  $k = 2.00$ , providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -



# THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.

112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280

Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax : 0-2757-8507

ISO/IEC 17025

LABORATORY

## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: CI-0607001/22

Page 1 of total 3 pages

Customer ENVIRPRO CO., LTD.  
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Equipment	Spectrophotometer		
Manufacturer	HACH	Model	DR 6000
Serial No.	1893325	ID No.	SV-TL.110/2562
Description	-		

Environmental Conditions Ambient Temperature: 27.1 °C  
Relative Humidity: 59 %  
Atmospheric Pressure: -

Calibration Location Analysis Laboratory 1

Received Date 6 July 2022

Calibration Date 6 July 2022

Date of Issue 7 July 2022

Checked by

Act as Technical Manager

Approved by

Representative of Managing Director

( ) ( Krisyosl K. )	( ) ( Sakda Y. )
( ) ( Patiphan K. )	( / ) ( Onnapa P. )
( ) ( Pongsak H. )	( ) ( Nitiphong K. )
( ) ( Kanung C. )	( ) ( Nonthachai K. )
( ) ( Pramong P. )	( ) ( Noppol P. )

( Dr. Ekachai Puttitwong )

This calibration certificate is valid only if the instrument is used in accordance with the instructions provided. The prior written approval of the Thai Heart Calibration Co., Ltd. is required.



# THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.

112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280

Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax.: 0-2757-8507



Certificate No.: C1-0607001/22

Page 2 of total 3 pages

## Reference Method:

- The calibration method used was CP-004 based on an in-house method.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

## Reference Standard Instruments:

Type	Model	Serial No.	Certificate No.	Due Date	Traceability
Holmium Glass Filter	RM-HG	34645	100503	Mar. 25, 2024	Starna
Didymium Glass Filter	RM-DG	11978	100499	Mar. 25, 2024	
Neutral Density Filter	RM-1N2N3N	11562	100582	Mar. 30, 2024	
60 mg/l Potassium Dichromate	RM-06	31473	100505	Mar. 25, 2024	

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:

- Starna Scientific Ltd.

## Measurement Results:

Spectral Bandwidth : 2 nm, Scan Speed : 0.1

### 1. Wavelength accuracy

Standard Wavelength ( nm )	UUC Reading ( nm )	Correction ( nm )	Uncertainty ( ± nm )
361.00	360.2	0.80	0.13
418.61	418.4	0.21	0.13
536.66	536.0	0.66	0.13
684.49	684.3	0.19	0.14
748.48	748.4	0.08	0.14



# THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.

112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280  
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435; 0-2757-8496 Fax : 0-2757-8507

ISO/IEC 17025

LABORATORY

Certificate No.: C1-0607001/22

Page 3 of total 3 pages

## Measurement Results (Cont.):

### 2. Photometric Accuracy

#### UV Region

Wavelength ( nm )	Standard Value ( A )	UUC Reading ( A )	Correction ( A )	Uncertainty ( ± A )
235	0.7444	0.743	0.0014	0.0051
257	0.8622	0.859	0.0032	0.0051
313	0.2899	0.292	-0.0021	0.0051
350	0.6384	0.636	0.0024	0.0051

#### Visible Region

Wavelength ( nm )	Standard Value ( A )	UUC Reading ( A )	Correction ( A )	Uncertainty ( ± A )
440	1.0353	1.034	0.0013	0.0029
	0.7311	0.730	0.0011	0.0029
	0.5432	0.543	0.0002	0.0029
465	0.9650	0.964	0.0010	0.0029
	0.6749	0.674	0.0009	0.0029
	0.4937	0.494	-0.0003	0.0029
546.1	0.9959	0.994	0.0019	0.0029
	0.6850	0.683	0.0020	0.0029
	0.5082	0.508	0.0002	0.0029
590	1.0356	1.033	0.0026	0.0029
	0.7147	0.713	0.0017	0.0029
	0.5369	0.536	0.0009	0.0029
635	0.9878	0.986	0.0018	0.0029
	0.6826	0.682	0.0006	0.0029
	0.5216	0.522	-0.0004	0.0029

UUC : Unit Under Calibration.

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor  $k = 2.00$ , providing a level of confidence approximately 95%.



# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yeek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



## CERTIFICATE OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : LIQUID IN GLASS THERMOMETER  
MANUFACTURER : N/A  
MODEL / TYPE : 0-100 °C  
SERIAL NO. : N/A[SV-TL.020/2551]  
CLID. NO. : 232102154  
JOB CONTROL NO. : 220709070044

CUSTOMER : ENVIRPRO CO., LTD.  
168/28 NAKNIWAS RD., LADPRAO,  
BANGKOK 10230 THAILAND

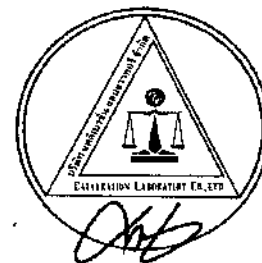
DATE OF RECEIVED : 09 July 2022

DATE OF ISSUED : 12 July 2022

Report of calibration screening must not be taken in part, Except complete, Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Monthira Treechum  
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn  
Authorized Signatory  
12 July 2022



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement  
according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q22070044

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@clccalibration





# CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2/10-11.14.55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4 Prasert Manukit Rd., Ladphrao Bangkok 10230

Tel: 02-578-0353-4 Fax: 02-576-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



## REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE : LIQUID IN GLASS THERMOMETER  
MANUFACTURER : N/A  
MODEL / TYPE : 0-100 °C  
SERIAL NO. : N/A[SV-TL.020/2551]  
DATE OF CALIBRATION : 11 July 2022

### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature :  $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(55 \pm 10) \% \text{ RH}$

### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-64** based on ASTM E 77-07 as calibration guidelines.

The calibration was performed by comparison with Calibration Bath, Precision Thermometer and IPRT which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

### REFERENCE STANDARD USED :

1. Calibration Bath, Kambic Model OB-22/2 ULT S/N. 17115653.
2. Precision Thermometer, ASL Model F201 S/N. 016168/09 with IPRT S/N. L0193A-1-1, L1123A-1-5.

### TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22007520, Due Date 22 January 2023.

2. The measurements are traceable to International System of Units (SI) , through Thailand Institute of Scientific and Technological Research (TISTR) and National Institute of Metrology (Thailand).

Certificate No. PSL-T 1094/64, TT-0121-21, TT-0107-21. Due Date 04 November 2022, 24 November 2022, 04 November 2022.

### UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor  $k = 2.00$  which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

Certificate No. Q22070044

F3-011-04/01-12

page 2 of 3



@clccalibration



# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD**

**MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment**

The DUC Reading were recorded and the means value were reported of four times measurement in the table below.

## CALIBRATION DATA

### **CORRECTION OF TEMPERATURE**

STD Reading ( °C )	DUC Reading ( °C )	Correction ( °C )	Uncertainty $\pm$ ( °C )
*3.87	4.0	- 0.13	0.13
20.00	20.0	0.00	
24.97	25.0	- 0.03	

Range : 0 °C to 100 °C

Graduation : 1 °C

Immersion Type : Total Immersion.

Correction of Reference Temperature ( 0 °C ) = -0.1 °C

Note. \* means Calibrations marked " Not TISI Accredited " in this Certificate have been included for completeness.

The Scope of Accredited TISI Certificate No. 19C087/0655 Issue 1 Page 28 of 111

**This report is valid for the above stated instrument/s only.**

**### End of Certificate ###**

Certificate No. Q22070044

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



@clccalibration



# THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.

112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280  
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax : 0-2757-8507



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: T1-0607020/22

Page 1 of total 3 pages

Customer ENVIRPRO CO., LTD.  
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Equipment	Water Bath	Model	WNB 22
Manufacturer	Memmert	ID No.	SV-TL.041/2557
Serial No.	L514.0438		
Description	Resolution of UUC : 0.1 °C		

Environmental Conditions Ambient Temperature: 25.9°C  
Relative Humidity: 47%  
Atmospheric Pressure: -

Calibration Location Analysis Laboratory 1

Received Date 6 July 2022

Calibration Date 6 July 2022

Date of Issue 7 July 2022

Checked by

Act as Technical Manager

Approved by

Representative of Managing Director

( ) ( Krisyosl K. )	( ) ( Sakda Y. )
( ) ( Patiphan K. )	( ) ( Onnapa P. )
( ) ( Pongsak H. )	( ) ( Nitiphong K. )
( ) ( Kanung C. )	( ) ( Nonthachai K. )
( ) ( Pramong P. )	( ) ( Noppol P. )

( Dr. Ekachai Puttitwong )

This calibration certificate is valid only if the calibration is performed in accordance with the prior written approval of the Thai Heart Calibration Co., Ltd.



# THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.

112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280

Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax.: 0-2757-8507



Certificate No.: T1-0607020/22

Page 2 of total 3 pages

## Reference Method:

- The calibration method used was CP-085 based on an ASTM E715-80 (Reapproved 2016).
- The temperature scale used was an ITS-90.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

## Reference Standard Instruments:

Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Data Logger with Sensors	34972A/ 34901A	MY59002152/ MY60001197	10-0401003/22	Jan. 5, 2023	THC

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:

- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.

Measurement Results: ( X ) Without Adjustment

## Reporting of Temperature Distribution

UUC Reading (°C)	Measured Temperature (°C) @ sensor No. (Sensor No. P5 is Ref.)					Uncertainty (± °C)
	P1	P2	P3	P4	P5	
85.0	84.25	84.30	84.14	84.17	84.43	0.10

## Reporting of Chamber Performance

Setting Temperature (°C)	Uniformity (°C)	Stability (°C)
85.0	0.23	0.03

UUC: Unit Under Calibration



# THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.

112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280

Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax : 0-2757-8507

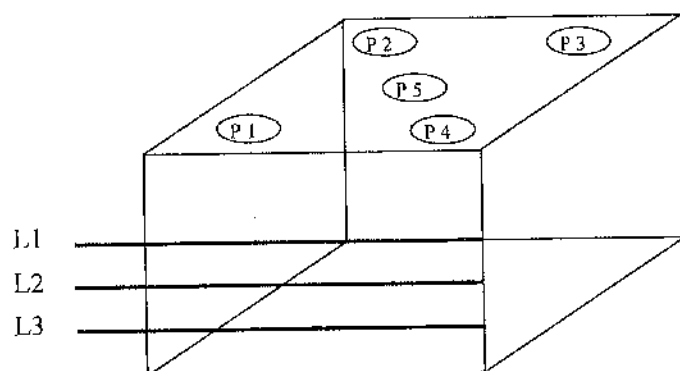


Certificate No.: T1-0607020/22

Page 3 of total 3 pages

Measurement Results (Cont.):

## Sensor Installation



L2 = 130 mm.

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor  $k = 2.00$ , providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -



# THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.

112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280

Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax : 0-2757-8507



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No.: T1-0607019/22

Page 1 of total 4 pages

**Customer** ENVIRPRO CO., LTD.  
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

<b>Equipment</b>	Block Digestion Unit		
<b>Manufacturer</b>	VELP SCIENTIFICE	<b>Model</b>	DKL 12
<b>Serial No.</b>	465101	<b>ID No.</b>	SV-TL.084/2561
<b>Description</b>	Resolution of UUC : 1 °C		

**Environmental Conditions** Ambient Temperature: 25.9 °C  
Relative Humidity: 47 %  
Atmospheric Pressure: -

**Calibration Location** Analysis Laboratory 1

**Received Date** 6 July 2022

**Calibration Date** 6 July 2022

**Date of Issue** 7 July 2022

**Checked by**

Act as Technical Manager

**Approved by**

Representative of Managing Director

( ) ( Krisyosl K. )	( ) ( Sakda Y. )
( ) ( Patiphan K. )	( ) ( Onnapa P. )
( ) ( Pongsak H. )	( ) ( Nitiphong K. )
( ) ( Kanung C. )	( ) ( Nonthachai K. )
( ) ( Pramong P. )	( ) ( Noppol P. )

( Dr. Ekachai Puttitwong )

This certificate is valid only for the purpose of calibration and does not constitute a guarantee of the accuracy of the results. The results are subject to the prior written approval of the Thai Heart Calibration Co., Ltd.



# THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.

112/1 Moo 5, Pbraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280  
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax.: 0-2757-8507



Certificate No.: T1-0607019/22

Page 2 of total 4 pages

## Reference Method :

- The calibration method used was CP-142 based on an in-house method.
- The temperature scale used was an ITS-90.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

## Reference Standard Instruments:

Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Data Logger with Sensors	34972A/ 34901A	MY59002152/ US37245775	IO-0401002/22	Jan. 5, 2023	THC

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:

- THC, Thai Heart Calibration Co., Ltd.

## Measurement Results:

Hole No.	UUC Setting (°C)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Stability of UUC (± °C)	Uncertainty (± °C)
# 1	150	159.2	150	9.2	0.07	0.61
# 2	150	157.5	150	7.5	0.06	
# 3	150	157.0	150	7.0	0.07	
# 4	150	158.1	150	8.1	0.05	
# 5	150	158.6	150	8.6	0.05	
# 6	150	156.1	150	6.1	0.08	
# 7	150	156.7	150	6.7	0.04	
# 8	150	158.0	150	8.0	0.04	
# 9	150	158.1	150	8.1	0.06	
# 10	150	156.9	150	6.9	0.05	
# 11	150	157.3	150	7.3	0.06	
# 12	150	154.9	150	4.9	0.07	

Apisit





# THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.

112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280

Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax : 0-2757-8507



Certificate No.: T1-0607019/22

Page 3 of total 4 pages

## Measurement Results (Cont.):

Hole No.	UUC Setting (°C)	Standard Reading (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Stability of UUC (± °C)	Uncertainty (± °C)
# 1	380	387.4	380	7.4	0.26	0.61
# 2	380	386.2	380	6.2	0.17	
# 3	380	384.5	380	4.5	0.27	
# 4	380	386.2	380	6.2	0.24	
# 5	380	388.3	380	8.3	0.21	
# 6	380	383.3	380	3.3	0.32	
# 7	380	383.9	380	3.9	0.23	
# 8	380	387.8	380	7.8	0.23	
# 9	380	388.0	380	8.0	0.27	
# 10	380	385.3	380	5.3	0.29	
# 11	380	386.4	380	6.4	0.25	
# 12	380	380.7	380	0.7	0.24	

UUC : Unit Under Calibration



# THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.

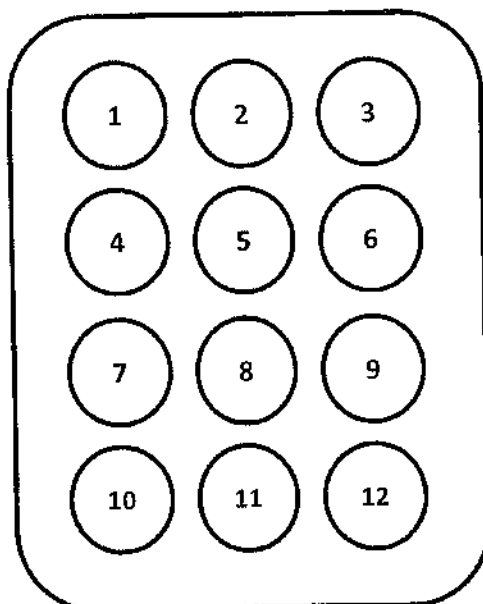
112/1 Moo 5, Phraek Sa, Muang, Samut Prakan 10280  
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax : 0-2757-8507



Certificate No.: T1-0607019/22

Page 4 of total 4 pages

Measurement Results (Cont.):



**Front View**

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor  $k = 2.00$ , providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

# MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE

## ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAAnalyst 200/400

Customer : บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด	Date Tested: August 10, 2022
Address : 168/28, 168/30, 168/71 ถนนลาดพร้าว แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร	Recommendation Recertification Period 6 Months
User Name:	Recertification Due: February 10, 2023
Phone:	Date Last Certified: February 8, 2022
Fax:	Visit Number: 2 of 2
	PerkinElmer Phone: 02-719-6420 ext 206
	PerkinElmer Fax: 02-318-5597

### CONFIGURATION TESTED

MODEL	SERIAL NUMBER	SOFTWARE
AAAnalyst 400	201S5082209	AA WinLab32 Version 7.2
FIAS 100	100S3020504	
TEST STANDARD USED	PART NUMBER	EXPIRATION DATE
GFAAS Mix STD	N9300244	JUN 30, 2023
MG0-056	N101-3000	
MG2-054	N101-3002	

# MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE

## ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAAnalyst 200/400

SERIAL NUMBER 201S5082209

DATE TESTED August 10, 2022

### 1. INSTRUMENT CHECKS

- A. The mirror, prism and lenses condition. Clean if necessary.
- B. Inspect the grating.
- C. Inspect and clean or replace the dust filter.
- D. Clean the burner head, chamber and end cap.
- E. Clean the nebulizer.
- F. Check the condition of the end cap, chamber and nebulizer o-rings.
- G. Clean the drain system.
- H. Clean exterior the instrument.

☐ OK

☐ OK

☐ OK

☐ OK

☐ OK

☐ OK

☐ OK

☐ OK

### 2. GAS SYSTEM CHECKS

- A. Leak test all internal and external gas box joints
- B. Inspect the acetylene cartridge filter. (Replacement cartridge filter every 1 year)
- C. Inspect the air cartridge filter. (Replacement cartridge filter every 6 months)

☐ OK

☐ OK

☐ OK

### 3. ELECTRICAL

- A. Check incoming AC line voltage for proper levels and grounding.
- B. Check unit's software and firmware revisions and upgrade if necessary.

☐ OK

☐ OK

### 4. FIAS CHECKS

- A. Pump and 5 Port Valve
- B. Chemifold and Tubing
- C. Power Supply
- D. Flow meter and Gas system

☐ OK

☐ OK

☐ OK

☐ OK

# MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE

## ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAAnalyst 200/400

SERIAL NUMBER	201S5082209	DATE TESTED	August 10, 2022
PARAMETER		SPECIFICATION	ACTUAL VAULE
5. PERFORMANCE TESTS			
*1. Detector-Linearity with Barium (553.55 nm).			
Neutral Density Filter 0.2 :	0.1806	Abs. $\pm$ 5%	0.1722 Abs.
Neutral Density Filter 1.0 :	1.0531	Abs. $\pm$ 5%	1.0158 Abs.
2. Baseline Noise at 1 Abs with Barium (553.55 nm).			
(at an integration time of 0.5 seconds			
and 99 replicates)			
	SD $\leq$ 0.010 Abs.		0.0021 Abs.
3. AA Baseline with Copper (Cu 324.75 nm).			
(at an integration time of 0.5 seconds			
and 99 replicates)			
	SD $\leq$ 0.001 Abs.		0.0004 Abs.
4. D <sub>2</sub> Background Compensation (Copper 324.75 nm).			
with Neutral Density Filter 1.0	Absorbance $\leq$ 0.010 Abs		-0.0022 Abs.
5. AA-BG Baseline Noise with Copper (324.75 nm).			
(at an integration time of 2.0 seconds			
and 99 replicates)			
	SD $\leq$ 0.005 Abs.		0.0004 Abs.
6. Flame Safety Interlock all Functions.			
OK			

# MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE

## ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL

AAAnalyst 200/400

SERIAL NUMBER	<u>201S5082209</u>	DATE TESTED	<u>August 10, 2022</u>
PARAMETER		SPECIFICATION	ACTUAL VAULE
7. Wavelength Accuracy with Nickel (232.00 nm).			
Nickel Prism Position	$\pm 190$ steps	<u>21</u>	Steps
Nickel Grating Position	+ 380, - 260 steps	<u>32</u>	Steps
3 mg/L Ni Standard Mean Abs	$\geq 0.200$ Abs	<u>0.274</u>	Abs.
8. Flame Sensitivity with Copper (324.75 nm).			
Cu Prism Position	$\pm 120$	<u>12</u>	Steps
Cu Grating Position	$\pm 380$	<u>24</u>	Steps
(2 mg/L Cu Standard at an integration time of 10 seconds and 10 replicates)			
Mean Absorbance	$\geq 0.250$	<u>0.348</u>	Abs.
Capacitance value	$\geq 1.0$ pF	<u>1.5</u>	pF



AA01801030

**MAINTENANCE REPORT AND CALIBRATION CERTIFICATE**  
**ATOMIC ABSORPTION SPECTROPHOTOMETER MODEL**  
**AAAnalyst 200/400**

SERIAL NUMBER 201S5082209DATE TESTED August 10, 2022

Remarks :

\* - Neutral Density Filter refer to data sheet.- Cu and Ni std replaced by N9300244 GFAAS Mix Standard

---

---

---

---

---

This is to certify that the above tests have been performed and the configuration tested



meets



does not meet

the PerkinElmer Specifications listed on this certificate.

This certificate does not modify PerkinElmer's standard terms and condition of sale,  
including warranty terms.**Service Department PerkinElmer Ltd.**

Customer Service Engineer:

(

Khwanchai Siangwong

)

Customer Service Engineer

Page 5 of 5





# CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukil 29 Yaek 4, Prasert Manukil Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



## CERTIFICATE OF CALIBRATION

### FOR

NOMENCLATURE : BURETTE  
MANUFACTURER : WITEG  
MODEL / TYPE : 25 ml  
SERIAL NO. : N/A[SV-TL.068/2559]  
CLID. NO. : 272201997  
JOB CONTROL NO. : 220625064270

CUSTOMER : ENVIRPRO CO., LTD.  
168/28 NAKNIWAS RD., LADPRAO,  
BANGKOK 10230 THAILAND

DATE OF RECEIVED : 25 June 2022

DATE OF ISSUED : 09 July 2022

Report of calibration screening must not be taken in part. Except complete. Without the approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By : Prapaporn Khanchalee  
Calibration Engineer

Approved By : Mongkol Yotsoontorn  
Authorized Signatory

09 July 2022



This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the  
International System of Units (SI)

Certificate No. Q22064270

F3-011-04/01-12

page 1 of 3



@ciccalibration



# CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



## REPORT OF CALIBRATION FOR

NOMENCLATURE	:	BURETTE
MANUFACTURER	:	WITEG
MODEL / TYPE	:	25 ml
SERIAL NO.	:	N/A[SV-TL.068/2559]
DATE OF CALIBRATION	:	29 June 2022

### ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature :  $(20 \pm 2.5) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity :  $(50 \pm 10) \% \text{ RH}$

### PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **WI-305-86** based on **ASTM E542-01** as calibration guidelines.

The calibration was performed by using Electronic Balance, Thermo-hygrograph, Barometer and Thermometer which maintained by the Calibration Laboratory Co., Ltd.

### REFERENCE STANDARD USED :

1. Barometer, Barigo S/N.001.
2. Electronic Balance, Sartorius Model CPA224S S/N.23908487.
3. Thermo-hygrograph, Isuzu Model 3-3126 S/N.30760420.
4. Thermometer, Brannan S/N. 1.

### TRACEABILITY :

1. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22011065, Due Date 03 February 2023.
2. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22020944, Due Date 03 March 2023.
3. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22007505, Due Date 26 January 2023.
4. The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Calibration Laboratory Co., Ltd. Certificate No. Q22017270, Due Date 21 February 2023.

### UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor complies with the table which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %.

It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2021)"

Certificate No. **Q22064270**

**F3-011-04/01-12**





# CALIBRATION LABORATORY CO., LTD.

2/10-11, 14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yeek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230  
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail: sale@cal-laboratory.com



**CONDITION OF CALIBRATION ITEM : GOOD**

**MEASUREMENT RESULTS : ( X ) without adjustment ( ) adjustment**

The calibration was performed by applied volume to the Device Under Calibration (DUC) . The actual volume readings from STD were reported in average of seven times measurements.

## CALIBRATION DATA

### CORRECTION OF VOLUME

DUC Test point ( ml )	Actual volume ( ml )	Correction ( ml )	Uncertainty $\pm$ ( ml )	Coverage factor k
*1	1.0044	+0.0044	0.0038	2,00
12.5	12.5224	+0.0224	0.0066	2,00
25	25.0472	+0.0472	0.0068	2,00

Type of glassware : ☐ to Contain ☒ to Deliver

Note. The Scope of Accredited TISI Certificate No. 19C087/0655 Issue 1 Page 77 of 111

\* means Calibrations marked " Not TISI Accredited " in this Certificate have been included for completeness.

**This report is valid for the above stated instrument/s only.**

**### End of Certificate ###**

Certificate No. Q22064270

F3-011-04/01-12

page 3 of 3



@clc.calibration