

## ภาคผนวก ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



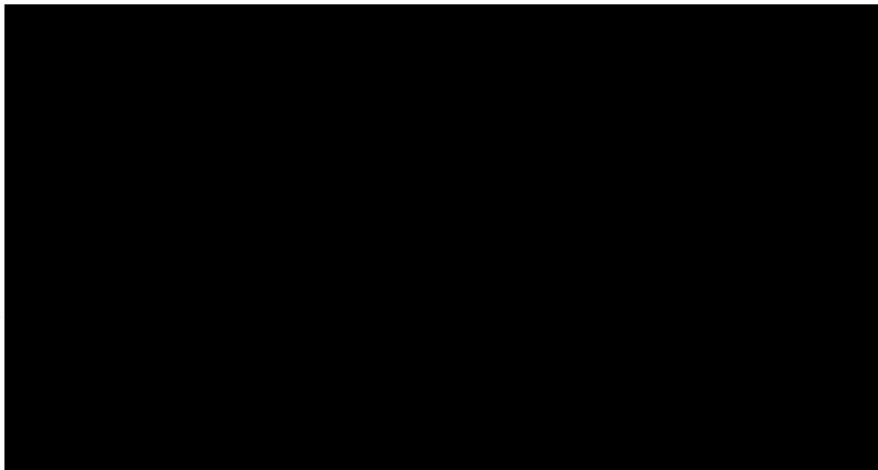
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาส จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47P 658940 E 1521078 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**Model and Serial No.**  
**Calibrator Model and Serial No.**  
**Expire Date**

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 30 มิถุนายน - 07 กรกฎาคม 2567  
**Received Date** : 09 กรกฎาคม 2567  
**Report Date** : 17 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
Gravimetric Method  
: TNP-F-02-TSP  
: TE-5028A และ 3945  
: Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average
1.	30/06-01/07/2567	
2.	01-02/07/2567	0.0329
3.	02-03/07/2567	0.0358
4.	03-04/07/2567	0.0362
5.	04-05/07/2567	0.0483
6.	05-06/07/2567	0.0584
7.	06-07/07/2567	0.0510
มาตรฐาน		0.0496
		≤ 0.33

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





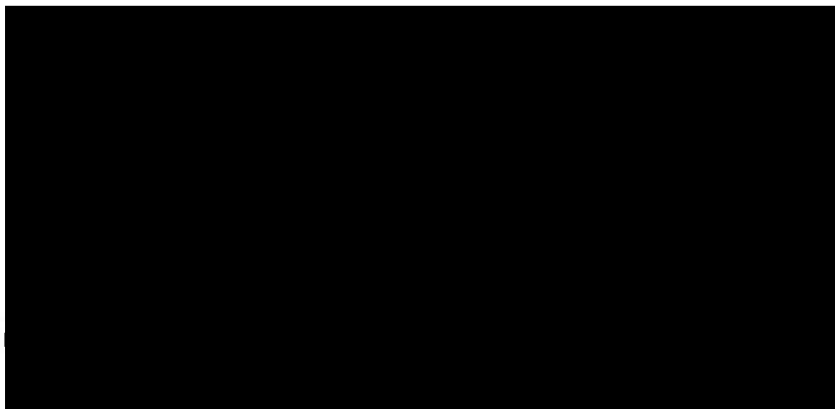


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 30 มิถุนายน - 07 กรกฎาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 09 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม **Report Date** : 17 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 659299 E 1520967 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-01-TSP  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )
		Total Suspended Particulates (TSP)
		24 Hours Average
1.	30/06-01/07/2567	0.0197
2.	01-02/07/2567	0.0181
3.	02-03/07/2567	0.0197
4.	03-04/07/2567	0.0241
5.	04-05/07/2567	0.0289
6.	05-06/07/2567	0.0215
7.	06-07/07/2567	0.0226
มาตรฐาน		≤ 0.33

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



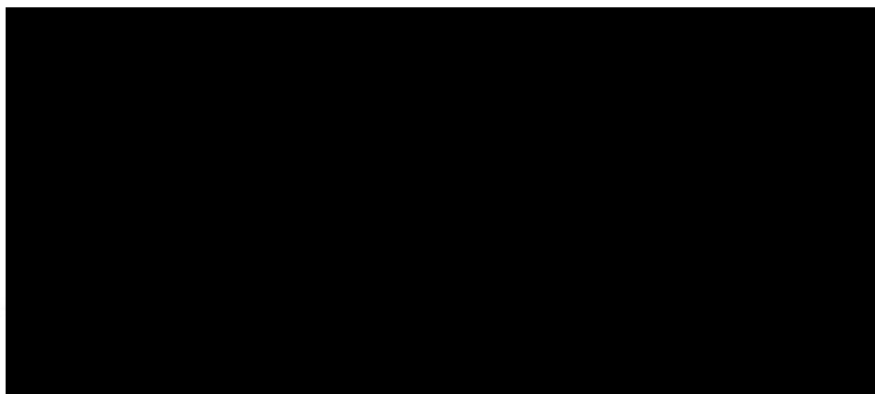


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 07 - 14 กรกฎาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 15 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47P 658940 E 1521078 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-02-TSP  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )
		Total Suspended Particulates (TSP)
		24 Hours Average
1.	07-08/07/2567	0.0546
2.	08-09/07/2567	0.0362
3.	09-10/07/2567	0.0399
4.	10-11/07/2567	0.0440
5.	11-12/07/2567	0.0437
6.	12-13/07/2567	0.0335
7.	13-14/07/2567	0.0508
มาตรฐาน		≤ 0.33

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



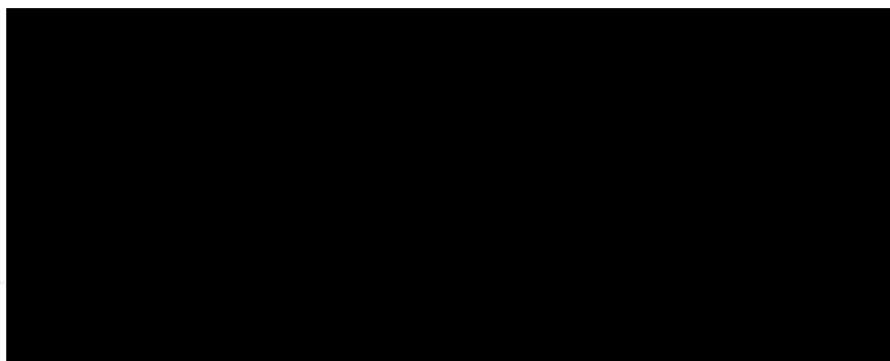


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 07 - 14 กรกฎาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 15 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม **Report Date** : 23 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 659299 E 1520967 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-03-TSP  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )
		Total Suspended Particulates (TSP)
		24 Hours Average
1.	07-08/07/2567	0.0226
2.	08-09/07/2567	0.0170
3.	09-10/07/2567	0.0215
4.	10-11/07/2567	0.0244
5.	11-12/07/2567	0.0180
6.	12-13/07/2567	0.0144
7.	13-14/07/2567	0.0258
มาตรฐาน		≤ 0.33

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



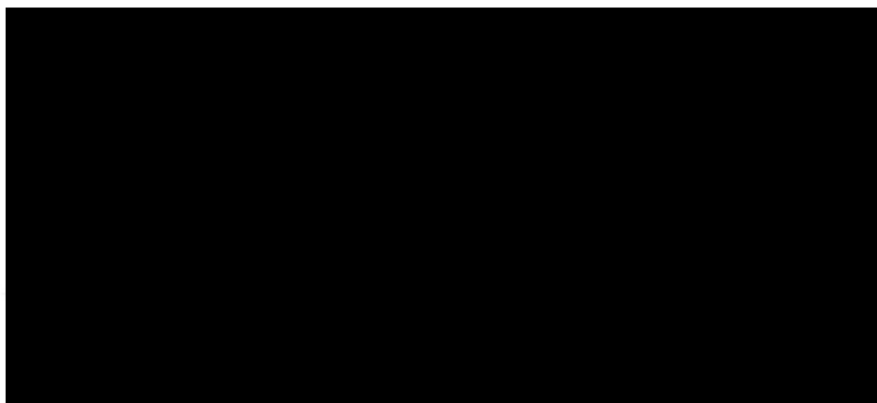


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาส จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพรานนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 14 - 21 กรกฎาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 23 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 31 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47P 658940 E 1521078 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-02-TSP  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )
		Total Suspended Particulates (TSP)
		24 Hours Average
1.	14-15/07/2567	0.0445
2.	15-16/07/2567	0.0625
3.	16-17/07/2567	0.0275
4.	17-18/07/2567	0.0302
5.	18-19/07/2567	0.0263
6.	19-20/07/2567	0.0276
7.	20-21/07/2567	0.0285
มาตรฐาน		≤ 0.33

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





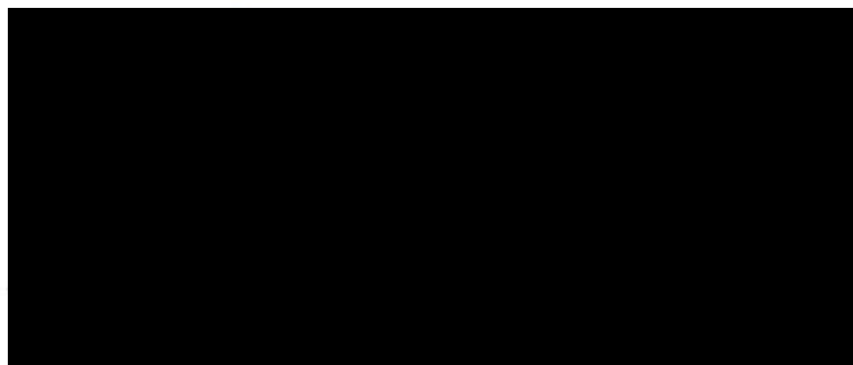


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 14 - 21 กรกฎาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 23 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม **Report Date** : 31 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 659299 E 1520967 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-03-TSP  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )
		Total Suspended Particulates (TSP)
		24 Hours Average
1.	14-15/07/2567	0.0201
2.	15-16/07/2567	0.0307
3.	16-17/07/2567	0.0144
4.	17-18/07/2567	0.0180
5.	18-19/07/2567	0.0152
6.	19-20/07/2567	0.0142
7.	20-21/07/2567	0.0145
มาตรฐาน		≤ 0.33

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





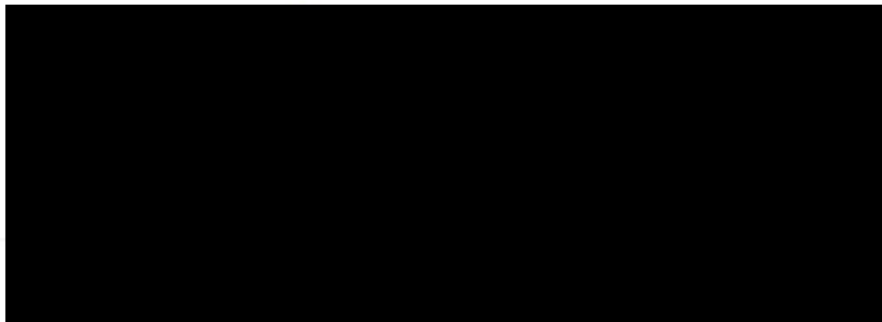
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขชน 7-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 21 - 31 กรกฎาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 02 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 13 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47P 658940 E 1521078 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-02-TSP  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )
		Total Suspended Particulates (TSP)
		24 Hours Average
1.	21-22/07/2567	0.0292
2.	22-23/07/2567	0.0343
3.	23-24/07/2567	0.0276
4.	24-25/07/2567	0.0358
5.	25-26/07/2567	0.0471
6.	26-27/07/2567	0.0478
7.	27-28/07/2567	0.0470
8.	28-29/07/2567	0.0459
9.	29-30/07/2567	0.0494
10.	30-31/07/2567	0.0526
มาตรฐาน		≤ 0.33

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



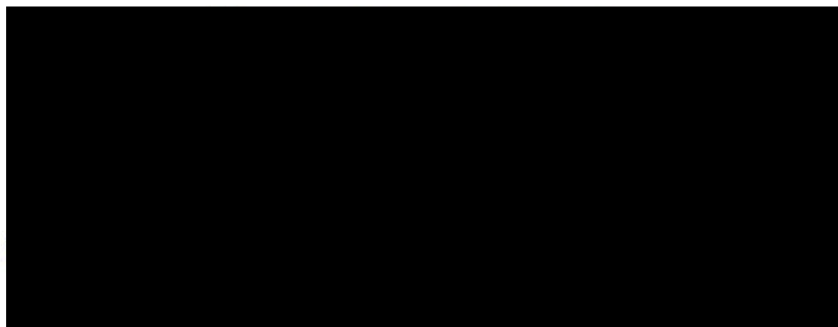


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพรานนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 21 - 31 กรกฎาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 02 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม **Report Date** : 13 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 659299 E 1520967 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-03-TSP  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )
		Total Suspended Particulates (TSP)
		24 Hours Average
1.	21-22/07/2567	0.0166
2.	22-23/07/2567	0.0167
3.	23-24/07/2567	0.0139
4.	24-25/07/2567	0.0179
5.	25-26/07/2567	0.0245
6.	26-27/07/2567	0.0240
7.	27-28/07/2567	0.0239
8.	28-29/07/2567	0.0233
9.	29-30/07/2567	0.0237
10.	30-31/07/2567	0.0261
มาตรฐาน		≤ 0.33

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



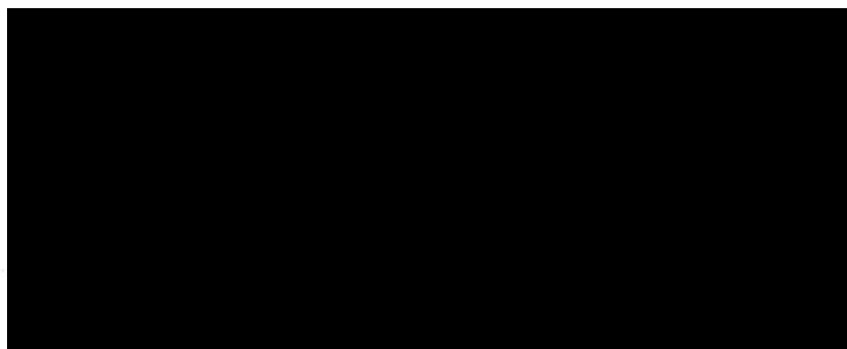


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาส จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 05 - 08 กรกฎาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 09 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม **Report Date** : 17 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 659299 E 1520967 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-04-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )
		Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	05-06/07/2567	0.0101
2.	06-07/07/2567	0.0114
3.	07-08/07/2567	0.0105
มาตรฐาน		≤ 0.12

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





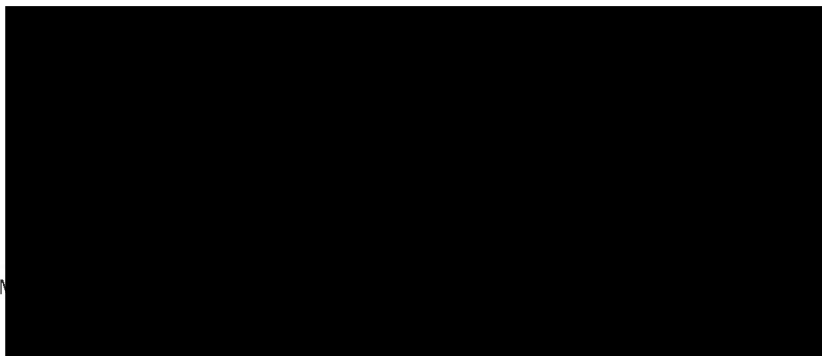


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาส จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 05 - 08 กรกฎาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 09 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 17 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47P 658940 E 1521078 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-03-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )
		Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	05-06/07/2567	0.0257
2.	06-07/07/2567	0.0232
3.	07-08/07/2567	0.0269
มาตรฐาน		≤ 0.12

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





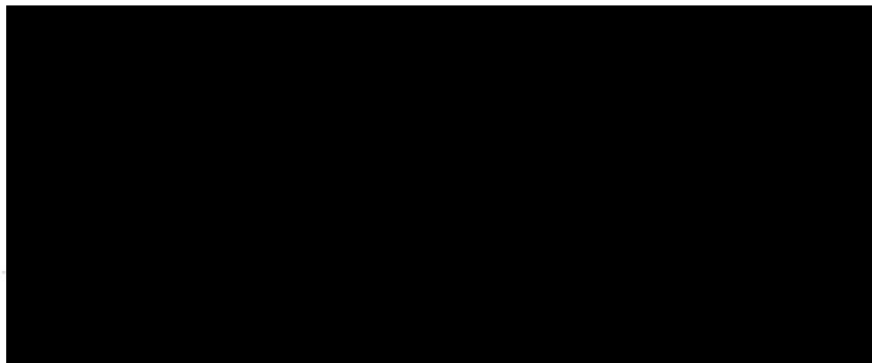
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิน คีรราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิน คีรราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 31 กรกฎาคม - 07 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 08 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 20 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47P 658940 E 1521078 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-02-TSP  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )
		Total Suspended Particulates (TSP)
		24 Hours Average
1.	31/07-01/08/2567	0.0458
2.	01-02/08/2567	0.0511
3.	02-03/08/2567	0.0486
4.	03-04/08/2567	0.0467
5.	04-05/08/2567	0.0478
6.	05-06/08/2567	0.0483
7.	06-07/08/2567	0.0453
มาตรฐาน		≤ 0.33

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





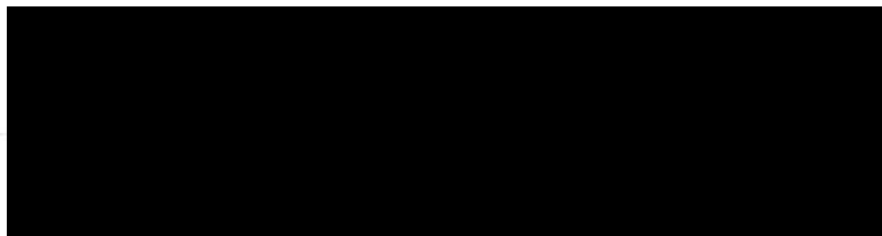
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 1-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาส จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 31 กรกฎาคม - 07 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 08 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม **Report Date** : 20 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 659299 E 1520967 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-01-TSP  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )
		Total Suspended Particulates (TSP)
		24 Hours Average
1.	31/07-01/08/2567	0.0214
2.	01-02/08/2567	0.0270
3.	02-03/08/2567	0.0243
4.	03-04/08/2567	0.0237
5.	04-05/08/2567	0.0224
6.	05-06/08/2567	0.0240
7.	06-07/08/2567	0.0224
มาตรฐาน		≤ 0.33

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





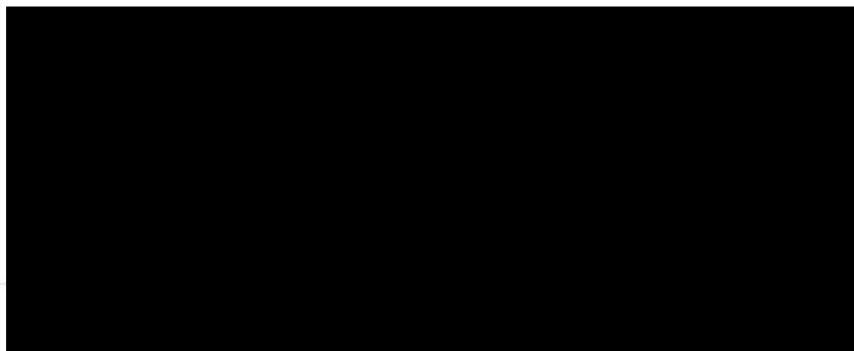
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 7-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 07 - 14 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 15 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 30 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47P 658940 E 1521078 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-02-TSP  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )
		Total Suspended Particulates (TSP)
		24 Hours Average
1.	07-08/08/2567	0.0440
2.	08-09/08/2567	0.0476
3.	09-10/08/2567	0.0461
4.	10-11/08/2567	0.0470
5.	11-12/08/2567	0.0489
6.	12-13/08/2567	0.0471
7.	13-14/08/2567	0.0461
มาตรฐาน		≤ 0.33

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







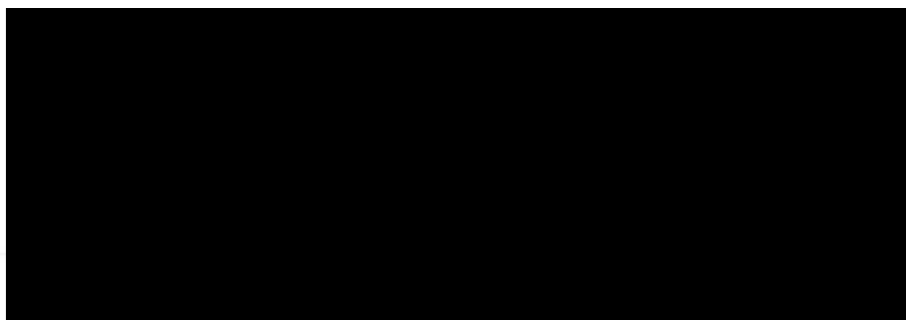
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาส จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 07 - 14 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 15 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม **Report Date** : 30 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 659299 E 1520967 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-01-TSP  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )
		Total Suspended Particulates (TSP)
		24 Hours Average
1.	07-08/08/2567	0.0210
2.	08-09/08/2567	0.0236
3.	09-10/08/2567	0.0227
4.	10-11/08/2567	0.0241
5.	11-12/08/2567	0.0228
6.	12-13/08/2567	0.0219
7.	13-14/08/2567	0.0224
มาตรฐาน		≤ 0.33

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





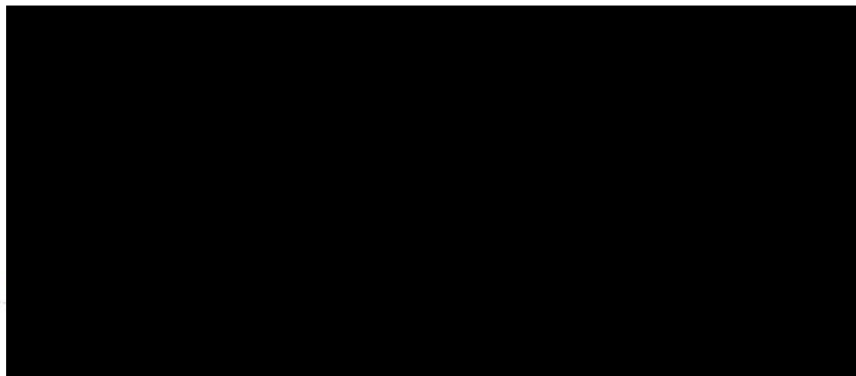
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 09 - 12 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 13 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 30 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47P 658940 E 1521078 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-03-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )
		Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	09-10/08/2567	0.0233
2.	10-11/08/2567	0.0224
3.	11-12/08/2567	0.0241
มาตรฐาน		≤ 0.12

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



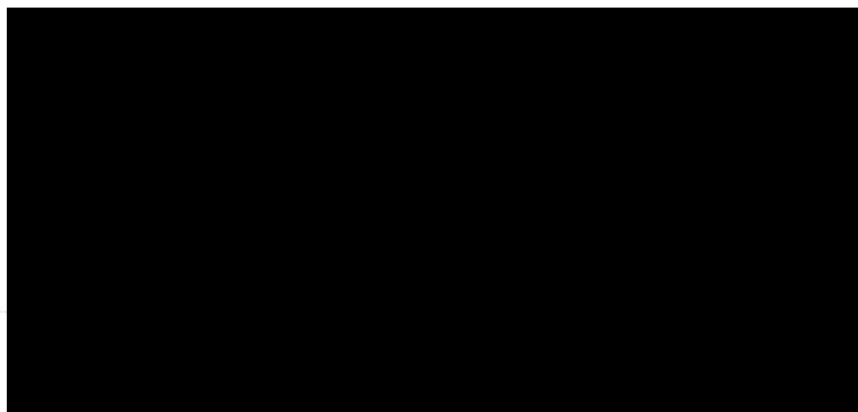


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพราวนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 10 - 13 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 14 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม **Report Date** : 30 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 659299 E 1520967 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-04-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )
		Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	10-11/08/2567	0.0107
2.	11-12/08/2567	0.0114
3.	12-13/08/2567	0.0109
มาตรฐาน		≤ 0.12

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





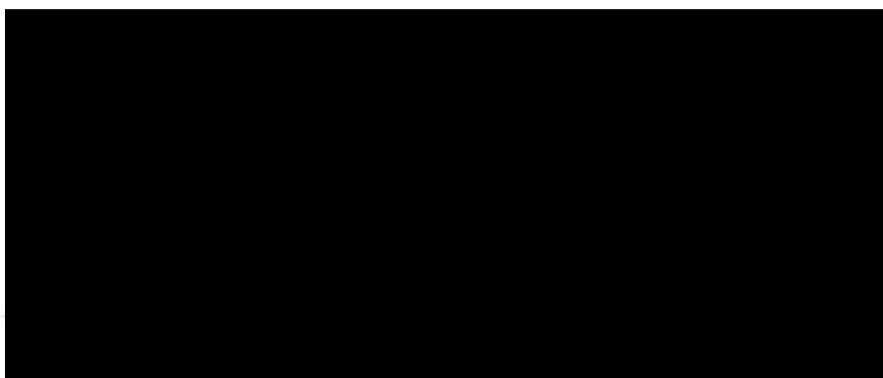
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnpleb318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพรานนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 14 - 21 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 22 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม **Report Date** : 30 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 659299 E 1520967 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-01-TSP  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )
		Total Suspended Particulates (TSP)
		24 Hours Average
1.	14-15/08/2567	0.0217
2.	15-16/08/2567	0.0229
3.	16-17/08/2567	0.0234
4.	17-18/08/2567	0.0237
5.	18-19/08/2567	0.0256
6.	19-20/08/2567	0.0238
7.	20-21/08/2567	0.0242
มาตรฐาน		≤ 0.33

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







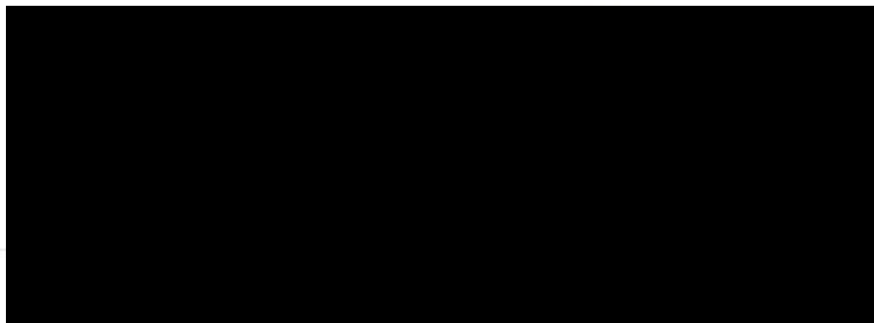
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 21 - 28 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 29 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 06 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47P 658940 E 1521078 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-02-TSP  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )
		Total Suspended Particulates (TSP)
		24 Hours Average
1.	21-22/08/2567	0.0496
2.	22-23/08/2567	0.0509
3.	23-24/08/2567	0.0468
4.	24-25/08/2567	0.0479
5.	25-26/08/2567	0.0501
6.	26-27/08/2567	0.0490
7.	27-28/08/2567	0.0499
มาตรฐาน		≤ 0.33

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





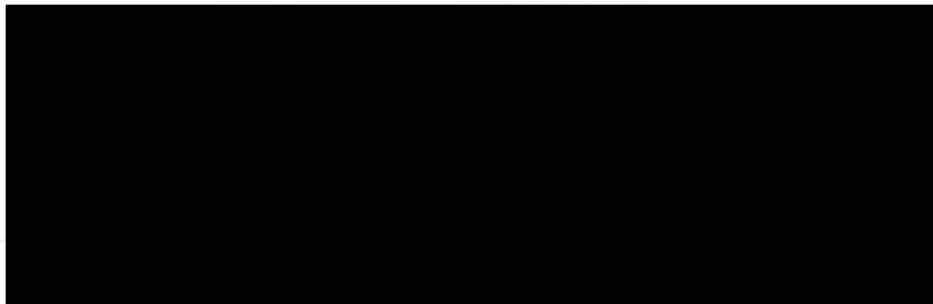
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เลขที่ 1-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพรานนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 14 - 21 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 22 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 30 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47P 658940 E 1521078 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-02-TSP  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )
		Total Suspended Particulates (TSP)
		24 Hours Average
1.	14-15/08/2567	0.0445
2.	15-16/08/2567	0.0481
3.	16-17/08/2567	0.0468
4.	17-18/08/2567	0.0477
5.	18-19/08/2567	0.0514
6.	19-20/08/2567	0.0478
7.	20-21/08/2567	0.0486
มาตรฐาน		≤ 0.33

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



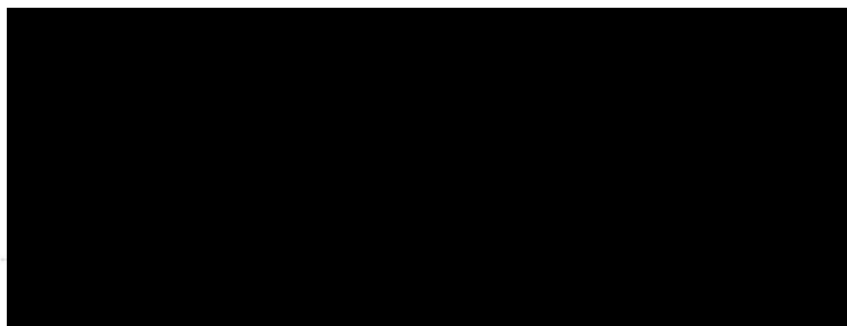


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาส จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 21 - 28 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 29 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม **Report Date** : 06 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 659299 E 1520967 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-01-TSP  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )
		Total Suspended Particulates (TSP)
		24 Hours Average
1.	21-22/08/2567	0.0248
2.	22-23/08/2567	0.0254
3.	23-24/08/2567	0.0234
4.	24-25/08/2567	0.0240
5.	25-26/08/2567	0.0250
6.	26-27/08/2567	0.0244
7.	27-28/08/2567	0.0216
มาตรฐาน		≤ 0.33

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





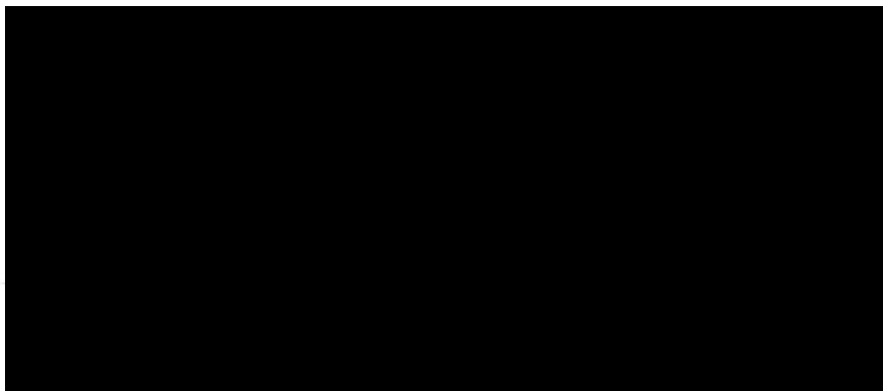
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 28 สิงหาคม - 01 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 02 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม **Report Date** : 06 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 659299 E 1520967 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-01-TSP  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )
		Total Suspended Particulates (TSP)
		24 Hours Average
1.	28-29/08/2567	0.0235
2.	29-30/08/2567	0.0206
3.	30-31/08/2567	0.0221
4.	31/08-01/09/2567	0.0234
มาตรฐาน		≤ 0.33

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





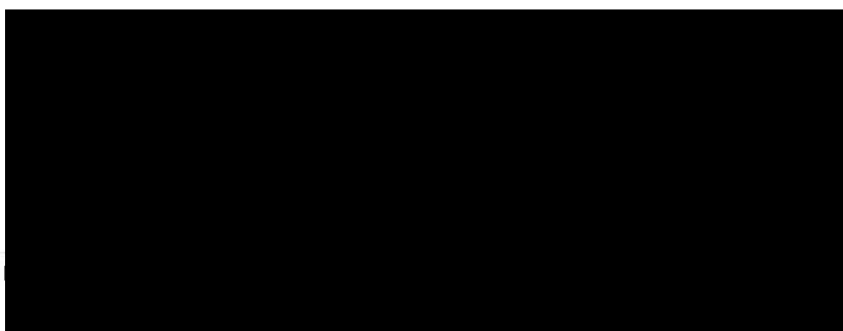


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 01-08 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 09 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 15 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47P 658940 E 1521078 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-02-TSP  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )
		Total Suspended Particulates (TSP)
		24 Hours Average
1.	01-02/09/2567	0.0401
2.	02-03/09/2567	0.0526
3.	03-04/09/2567	0.0516
4.	04-05/09/2567	0.0429
5.	05-06/09/2567	0.0532
6.	06-07/09/2567	0.0425
7.	07-08/09/2567	0.0597
มาตรฐาน		≤ 0.33

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





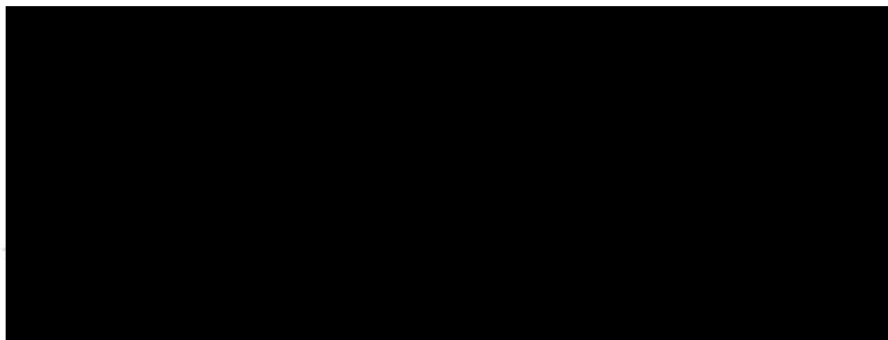
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพหลโยธิน แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 01-08 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 09 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม **Report Date** : 15 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 659299 E 1520967 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-01-TSP  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )
		Total Suspended Particulates (TSP)
		24 Hours Average
1.	01-02/09/2567	0.0224
2.	02-03/09/2567	0.0283
3.	03-04/09/2567	0.0258
4.	04-05/09/2567	0.0229
5.	05-06/09/2567	0.0287
6.	06-07/09/2567	0.0237
7.	07-08/09/2567	0.0230
มาตรฐาน		≤ 0.33

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





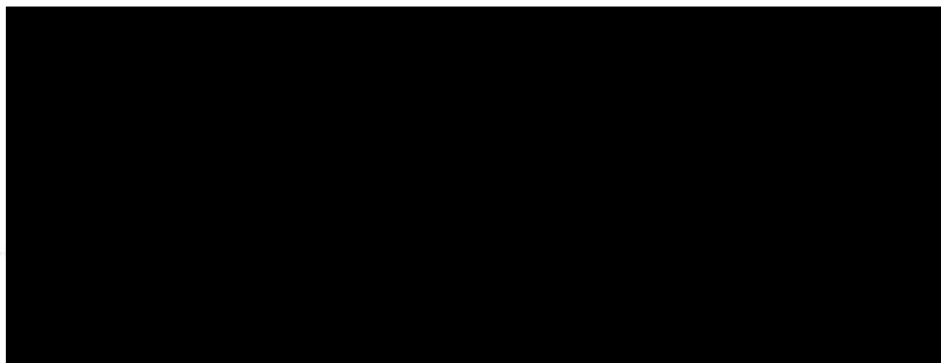
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 08 - 15 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 16 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47P 658944 E 1521083 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-02-TSP  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )
		Total Suspended Particulates (TSP)
		24 Hours Average
1.	08-09/09/2567	0.0461
2.	09-10/09/2567	0.0406
3.	10-11/09/2567	0.0518
4.	11-12/09/2567	0.0418
5.	12-13/09/2567	0.0440
6.	13-14/09/2567	0.0395
7.	14-15/09/2567	0.0333
มาตรฐาน		≤ 0.33

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





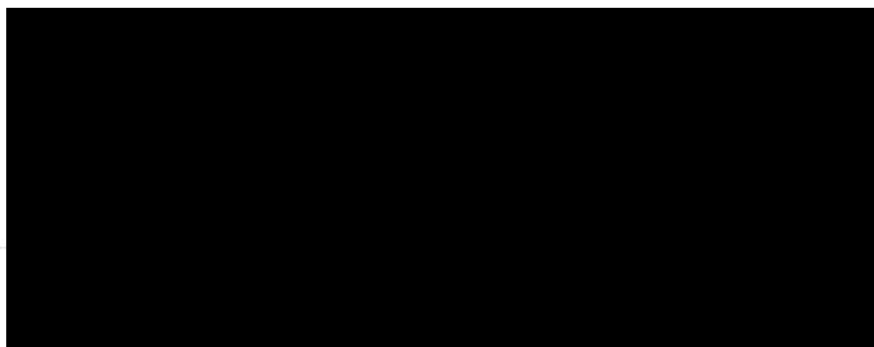
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลข ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 08 - 15 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 16 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม **Report Date** : 19 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 659250 E 1520001 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-01-TSP  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )
		Total Suspended Particulates (TSP)
		24 Hours Average
1.	08-09/09/2567	0.0225
2.	09-10/09/2567	0.0201
3.	10-11/09/2567	0.0288
4.	11-12/09/2567	0.0257
5.	12-13/09/2567	0.0101
6.	13-14/09/2567	0.0115
7.	14-15/09/2567	0.0131
มาตรฐาน		≤ 0.33

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





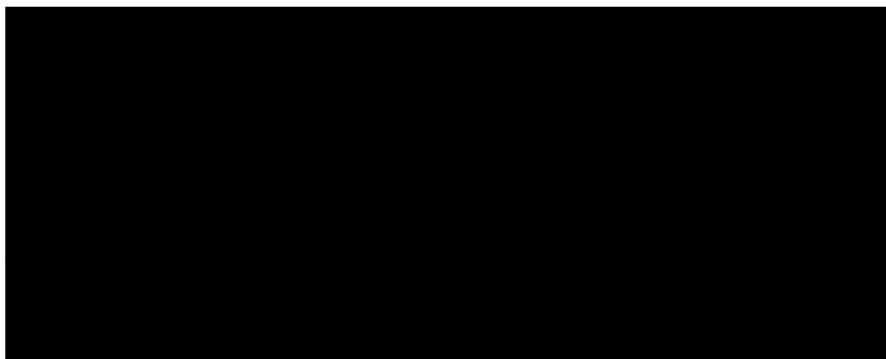


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น คีรราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น คีรราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพราวนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 12-15 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 16 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47P 658944 E 1521083 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-03-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )
		Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
		24 Hours Average
1.	12-13/09/2567	0.0219
2.	13-14/09/2567	0.0193
3.	14-15/09/2567	0.0162
มาตรฐาน		≤ 0.12

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





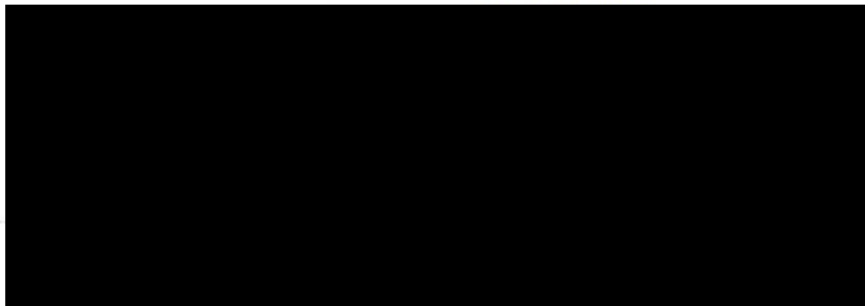
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 1-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 15 - 22 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 23 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 26 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47P 658940 E 1521078 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-02-TSP  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )
		Total Suspended Particulates (TSP)
		24 Hours Average
1.	15-16/09/2567	0.0357
2.	16-17/09/2567	0.0346
3.	17-18/09/2567	0.0343
4.	18-19/09/2567	0.0631
5.	19-20/09/2567	0.0383
6.	20-21/09/2567	0.0344
7.	21-22/09/2567	0.0388
มาตรฐาน		≤ 0.33

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





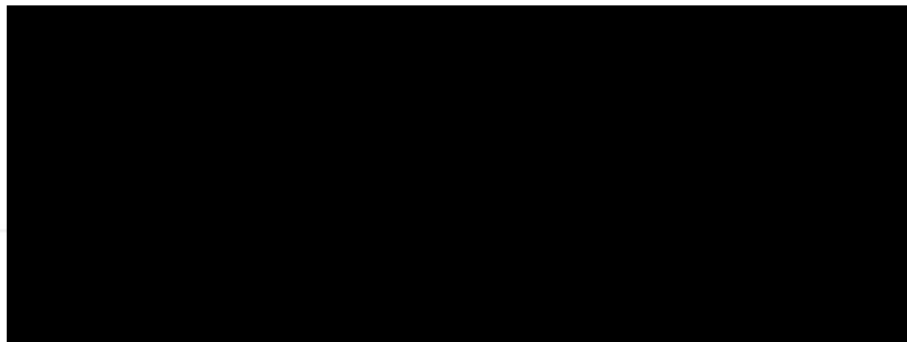
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ไอซอน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 9 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น คีรราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น คีรราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 15 - 22 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 23 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม **Report Date** : 26 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 659299 E 1520967 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-01-TSP  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )
		Total Suspended Particulates (TSP)
		24 Hours Average
1.	15-16/09/2567	0.0115
2.	16-17/09/2567	0.0173
3.	17-18/09/2567	0.0181
4.	18-19/09/2567	0.0225
5.	19-20/09/2567	0.0171
6.	20-21/09/2567	0.0138
7.	21-22/09/2567	0.0177
มาตรฐาน		≤ 0.33

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





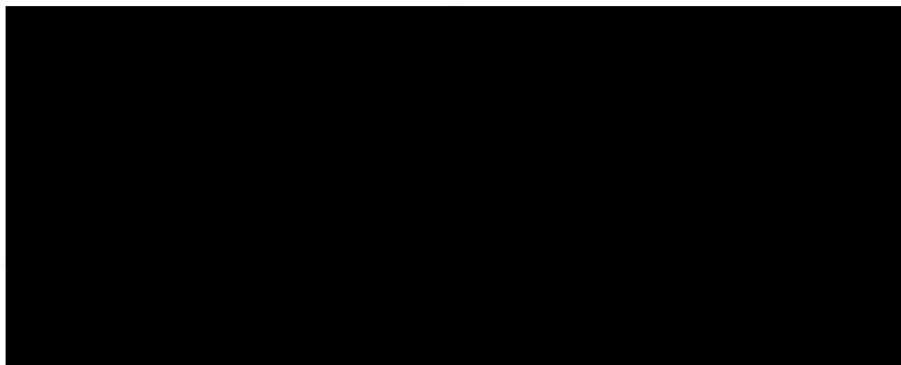
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 9 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 12-15 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 16 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม **Report Date** : 19 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 659250 E 1520001 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-04-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )
		Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
		24 Hours Average
1.	12-13/09/2567	0.0048
2.	13-14/09/2567	0.0055
3.	14-15/09/2567	0.0062
มาตรฐาน		≤ 0.12

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







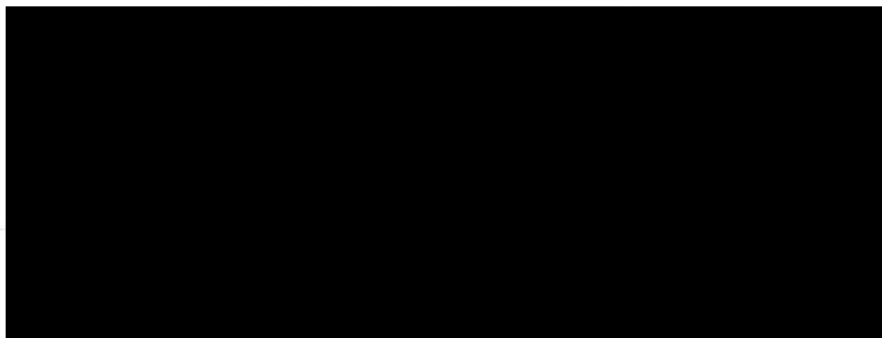
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนหอปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@mail.com](mailto:tnp.envi@mail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 22-29 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 30 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 03 ตุลาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47P 658944 E 1521083 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-02-TSP  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )
		Total Suspended Particulates (TSP)
		24 Hours Average
1.	22-23/09/2567	0.0391
2.	23-24/09/2567	0.0345
3.	24-25/09/2567	0.0356
4.	25-26/09/2567	0.0367
5.	26-27/09/2567	0.0371
6.	27-28/09/2567	0.0311
7.	28-29/09/2567	0.0304
มาตรฐาน		≤ 0.33

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



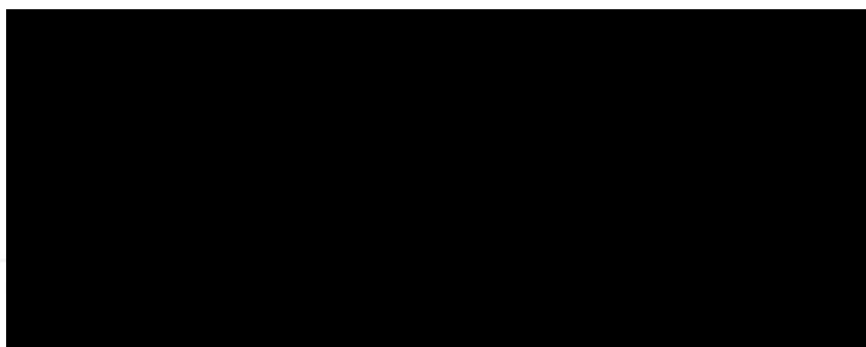


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพราณอก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 22-29 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 30 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม **Report Date** : 03 ตุลาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 659250 E 1520001 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-01-TSP  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )
		Total Suspended Particulates (TSP)
		24 Hours Average
1.	22-23/09/2567	0.0195
2.	23-24/09/2567	0.0172
3.	24-25/09/2567	0.0201
4.	25-26/09/2567	0.0229
5.	26-27/09/2567	0.0224
6.	27-28/09/2567	0.0193
7.	28-29/09/2567	0.0173
มาตรฐาน		≤ 0.33

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





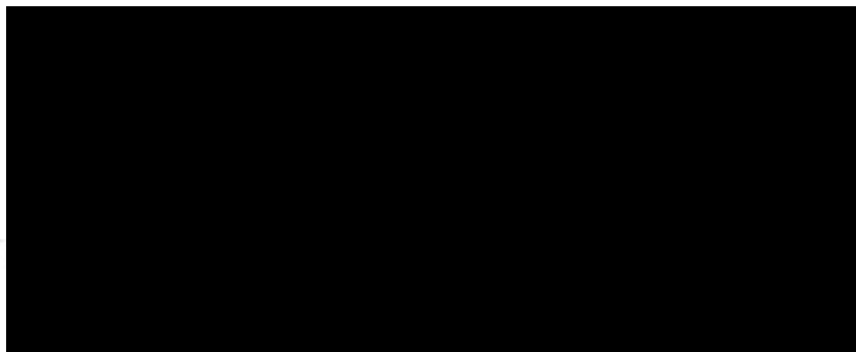
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการเคราะหฺเลข 1-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาส จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 29 กันยายน - 01 ตุลาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 02 ตุลาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 04 ตุลาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47P 658940 E 1521078 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-02-TSP  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )
		Total Suspended Particulates (TSP)
		24 Hours Average
1.	29-30/09/2567	0.0351
2.	30/09-01/10/2567	0.0344
มาตรฐาน		≤ 0.33

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





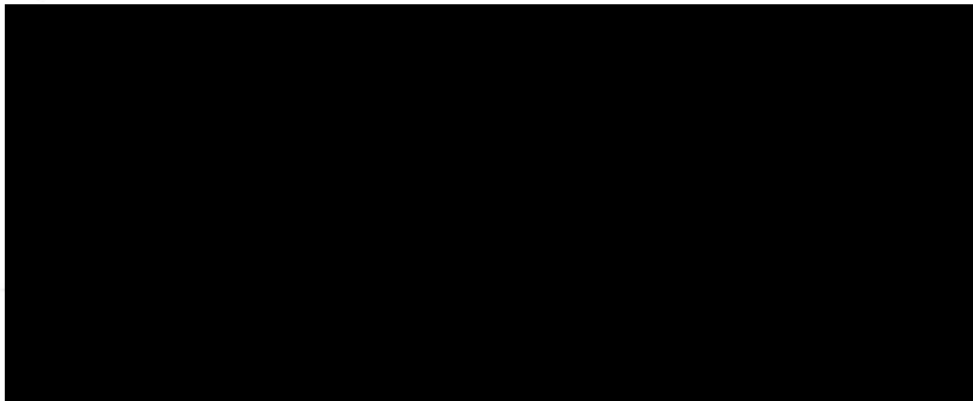
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เลขที่ 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 29 กันยายน - 01 ตุลาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 02 ตุลาคม 2567  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม **Report Date** : 04 ตุลาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 659299 E 1520967 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่ Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-01-TSP  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )
		Total Suspended Particulates (TSP)
		24 Hours Average
1.	29-30/09/2567	0.0178
2.	30/09-01/10/2567	0.0178
มาตรฐาน		≤ 0.33

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







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น สิริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น สิริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพหลโยธิน แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47P 658944 E 1521087 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 01 - 08 October 2024  
Sampling Time : 10.04 a.m.  
Received Date : 09 October 2024  
Analytical Date : 09 - 18 October 2024  
Report Date : 23 October 2024  
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )
			Total Suspended Particulates (TSP)
1.	S67071/1	01-02/10/2024	0.0510
2.	S67071/3	02-03/10/2024	0.0754
3.	S67071/5	03-04/10/2024	0.0628
4.	S67071/7	04-05/10/2024	0.0455
5.	S67071/9	05-06/10/2024	0.0386
6.	S67071/11	06-07/10/2024	0.0392
7.	S67071/13	07-08/10/2024	0.0312
Standard			≤ 0.33

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere

Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. : TNP-F-04-TSP

Calibrator Model and Serial No. : TE-5028

Calibrator Expire Date : Sep 27, 2025



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 659255 E 1521005 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 01 - 08 October 2024  
Sampling Time : 10.04 a.m.  
Received Date : 09 October 2024  
Analytical Date : 09 - 18 October 2024  
Report Date : 23 October 2024  
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )
			Total Suspended Particulates (TSP)
1.	S67071/2	01-02/10/2024	0.0291
2.	S67071/4	02-03/10/2024	0.0367
3.	S67071/6	03-04/10/2024	0.0298
4.	S67071/8	04-05/10/2024	0.0225
5.	S67071/10	05-06/10/2024	0.0254
6.	S67071/12	06-07/10/2024	0.0288
7.	S67071/14	07-08/10/2024	0.0210
Standard			≤ 0.33

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere

Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J, / Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. : TNP-F-01-TSP

Calibrator Model and Serial No. : TE-5028

Calibrator Expire Date : Sep 27, 2025

**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 659255 N 1521005 E  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 08 - 15 October 2024  
Sampling Time : 10.05 a.m.  
Received Date : 16 October 2024  
Analytical Date : 16 - 25 October 2024  
Report Date : 28 October 2024  
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )
			Total Suspended Particulates (TSP)
1.	S67071/16	08-09/10/2024	0.0217
2.	S67071/18	09-10/10/2024	0.0209
3.	S67071/20	10-11/10/2024	0.0225
4.	S67071/22	11-12/10/2024	0.0201
5.	S67071/24	12-13/10/2024	0.0232
6.	S67071/26	13-14/10/2024	0.0224
7.	S67071/28	14-15/10/2024	0.0238
Standard			≤ 0.33

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere

Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J, / Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. : TNP-F-01-TSP

Calibrator Model and Serial No. : TE-5028

Calibrator Expire Date : Sep 27, 2025



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47P 658944 E 1521087 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 08 - 15 October 2024  
Sampling Time : 10.00 a.m.  
Received Date : 16 October 2024  
Analytical Date : 16 - 25 October 2024  
Report Date : 28 October 2024  
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )
			Total Suspended Particulates (TSP)
1.	S67071/15	08-09/10/2024	0.0363
2.	S67071/17	09-10/10/2024	0.0344
3.	S67071/19	10-11/10/2024	0.0308
4.	S67071/21	11-12/10/2024	0.0356
5.	S67071/23	12-13/10/2024	0.0321
6.	S67071/25	13-14/10/2024	0.0348
7.	S67071/27	14-15/10/2024	0.0458
Standard			≤ 0.33

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere  
Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method  
Remark : Model and Serial No. : TNP-F-04-TSP  
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028  
Calibrator Expire Date : Sep 27, 2025





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47P 658944 E 1521087 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 15 - 22 October 2024  
Sampling Time : 10.00 a.m.  
Received Date : 23 October 2024  
Analytical Date : 23 - 25 October 2024  
Report Date : 28 October 2024  
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )
			Total Suspended Particulates (TSP)
1.	S67071/29	15-16/10/2024	0.0485
2.	S67071/31	16-17/10/2024	0.0482
3.	S67071/33	17-18/10/2024	0.0405
4.	S67071/35	18-19/10/2024	0.0366
5.	S67071/37	19-20/10/2024	0.0351
6.	S67071/39	20-21/10/2024	0.0370
7.	S67071/41	21-22/10/2024	0.0344
Standard			≤ 0.33

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere  
Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method  
Remark : Model and Serial No. : TNP-F-04-TSP  
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028  
Calibrator Expire Date : Sep 27, 2025



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 659255 E 1521005 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 15 - 22 October 2024  
Sampling Time : 11.00 a.m.  
Received Date : 23 October 2024  
Analytical Date : 23 - 25 October 2024  
Report Date : 28 October 2024  
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )
			Total Suspended Particulates (TSP)
1.	S67071/30	15-16/10/2024	0.0251
2.	S67071/32	16-17/10/2024	0.0272
3.	S67071/34	17-18/10/2024	0.0298
4.	S67071/36	18-19/10/2024	0.0288
5.	S67071/38	19-20/10/2024	0.0224
6.	S67071/40	20-21/10/2024	0.0241
7.	S67071/42	21-22/10/2024	0.0210
Standard			≤ 0.33

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere  
Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J, / Gravimetric Method  
Remark : Model and Serial No. : TNP-F-01-TSP  
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028  
Calibrator Expire Date : Sep 27, 2025



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47P 658944 E 1521087 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 29 October - 01 November 2024  
Sampling Time : 10.00 a.m.  
Received Date : 02 November 2024  
Analytical Date : 02 - 07 November 2024  
Report Date : 12 November 2024  
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )
			Total Suspended Particulates (TSP)
1.	S67071/57	29-30/10/2024	0.0367
2.	S67071/59	30-31/10/2024	0.0357
3.	S67071/61	31/10 - 01/11/2024	0.0325
Standard			≤ 0.33

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere  
Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method  
Remark : Model and Serial No. : TNP-F-04-TSP  
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028  
Calibrator Expire Date : Sep 27, 2025



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47P 658944 E 1521087 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 29 October -01 November 2024  
Sampling Time : 11.00 a.m.  
Received Date : 02 November 2024  
Analytical Date : 02 -07 November 2024  
Report Date : 12 November 2024  
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )
			Total Suspended Particulates (TSP)
1.	S67071/58	29-30/10/2024	0.0248
2.	S67071/60	30-31/10/2024	0.0235
3.	S67071/60	31/10 - 01/11/2024	0.0160
Standard			≤ 0.33

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere

Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J, / Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. : TNP-F-01-TSP

Callibrator Model and Serial No. : TE-5028

Calibrator Expire Date : Sep 27, 2025



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47P 658944 E 1521087 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 14 - 17 October 2024  
Sampling Time : 10.00 a.m.  
Received Date : 18 October 2024  
Analytical Date : 18 - 25 October 2024  
Report Date : 28 October 2024  
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )
			Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S67071/27	14-15/10/2024	0.0227
2.	S67071/29	15-16/10/2024	0.0240
3.	S67071/31	16-17/10/2024	0.0237
Standard			≤ 0.12

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere

Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. : TNP-F-03-PM-10

Calibrator Model and Serial No. : TE-5028

Calibrator Expire Date : Sep 27, 2025



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

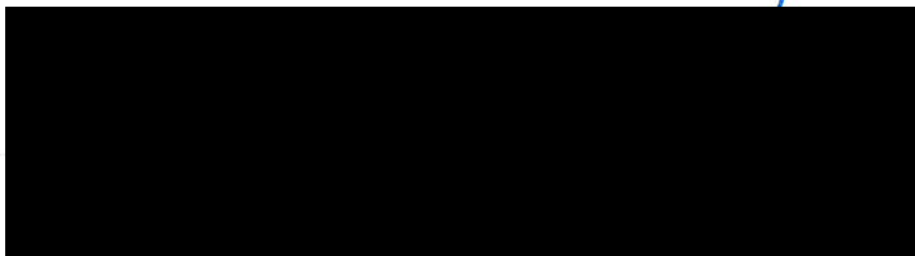
Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 659255 N 1521005 E  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 14 - 17 October 2024  
Sampling Time : 11.00 a.m.  
Received Date : 18 October 2024  
Analytical Date : 18 - 25 October 2024  
Report Date : 28 October 2024  
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )
			Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1.	S67071/28	14-15/10/2024	0.0110
2.	S67071/30	15-16/10/2024	0.0122
3.	S67071/32	16-17/10/2024	0.0129
Standard			≤ 012

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere  
Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J, / Gravimetric Method  
Remark : Model and Serial No. : TNP-F-02 PM-10  
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028  
Calibrator Expire Date : Sep 27, 2025





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47P 658944 E 1521087 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 29 November - 02 December 2024  
Sampling Time : 05.05 p.m.  
Received Date : 03 December 2024  
Analytical Date : 03 - 13 December 2024  
Report Date : 18 December 2024  
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1	S67071/1	29-30/11/2024	0.0445	0.0219
2	S67071/3	30/11 -01/12/2024	0.0639	0.0316
3	S67071/5	01-02/12/2024	0.0722	0.0358
Standard			≤ 0.33	≤0.12

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere  
Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method  
Remark : Model and Serial No. : TNP-F-06-TSP and TNP-F-06-PM10  
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028 and 3945  
Calibrator Expire Date : Sep 27, 2025



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 659255 E 1521005 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 29 November - 02 December 2024  
Sampling Time : 05.45 p.m.  
Received Date : 03 December 2024  
Analytical Date : 03 - 13 December 2024  
Report Date : 18 December 2024  
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1	S67071/3	29-30/11/2024	0.0233	0.0114
2	S67071/5	30/11 -01/12/2024	0.0309	0.0151
3	S67071/7	01-02/12/2024	0.0346	0.0168
Standard			≤ 0.33	≤0.12

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere

Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. : TNP-F-06-TSP and TNP-F-06-PM10

Calibrator Model and Serial No. : TE-5028 and 3945

Calibrator Expire Date : Sep 27, 2025





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47P 658944 E 1521087 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 23 -26 December 2024  
Sampling Time : 10.00 a.m.  
Received Date : 27 December 2024  
Analytical Date : 27 December 2024 – 10 January 2025  
Report Date : 13 January 2025  
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1	S67071/2	23-24/12/2024	0.0434	0.0215
2	S67071/4	24-25/12/2024	0.0728	0.0360
3	S67071/6	25-26/12/2024	0.0657	0.0326
Standard			≤ 0.33	≤0.12

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere  
Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method  
Remark : Model and Serial No. : TNP-F-06-TSP and TNP-F-06-PM10  
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028 and 3945  
Calibrator Expire Date : Sep 27, 2025



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 659255 E 1521005 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 23 -26 December 2024  
Sampling Time : 11.00 a.m.  
Received Date : 27 December 2024  
Analytical Date : 27 December 2024 – 10 January 2025  
Report Date : 13 January 2025  
Sampling Method : High-Volume Air Sampler

Item	Sample No.	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
			Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter < 10 microns (PM-10)
1	S67071/3	23-24/12/2024	0.0409	0.0201
2	S67071/5	24-25/12/2024	0.0344	0.0166
3	S67071/7	25-26/12/2024	0.0373	0.0156
Standard			≤ 0.33	≤0.12

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere

Method : US.EPA.40 CFR 60, Appendix B, Appendix J/ Gravimetric Method

Remark : Model and Serial No. : TNP-F-06-TSP and TNP-F-06-PM10

Calibrator Model and Serial No. : TE-5028 and 3945

Calibrator Expire Date : Sep 27, 2025



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

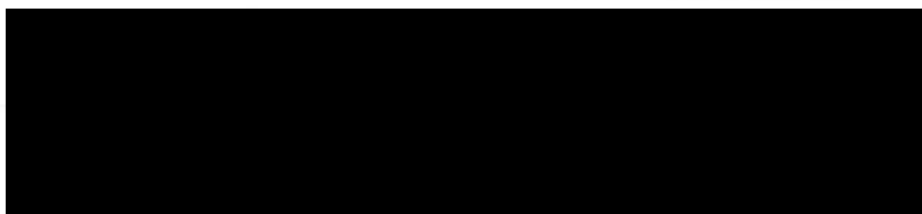
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาส จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราณอก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS.** : 47 P 658940 E 1521078 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Model and Serial No.** :  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** :  
**Concentration (ppm)** :  
**Expire Date** :

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 05 - 06 กรกฎาคม 2567  
**Received Date** : 09 กรกฎาคม 2567  
**Report Date** : 12 กรกฎาคม 2567  
**Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
: 48C and 48C-67713-358  
: EB0129027  
: 4,535  
: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	1.2640	1.4475
14.00-15.00	1.3300	1.5231
15.00-16.00	1.2670	1.4510
16.00-17.00	1.5630	1.7899
17.00-18.00	1.2940	1.4819
18.00-19.00	1.5040	1.7224
19.00-20.00	1.4250	1.6319
20.00-21.00	1.3390	1.5334
21.00-22.00	1.4530	1.6640
22.00-23.00	1.2660	1.4498
23.00-00.00	1.5490	1.7739
00.00-01.00	1.6520	1.8919
01.00-02.00	1.6720	1.9148
02.00-03.00	1.3080	1.4979
03.00-04.00	1.4580	1.6697
04.00-05.00	1.4140	1.6193
05.00-06.00	1.3200	1.5117
06.00-07.00	1.3940	1.5964
07.00-08.00	1.3580	1.5552
08.00-09.00	1.4610	1.6731
09.00-10.00	1.6750	1.9182
10.00-11.00	1.3160	1.5071
11.00-12.00	1.2850	1.4716
12.00-13.00	1.3070	1.4968
<b>8 Hour Averages</b>	<b>1.4825</b>	<b>1.9678</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.6750</b>	<b>1.9182</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>1.2640</b>	<b>1.4475</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป







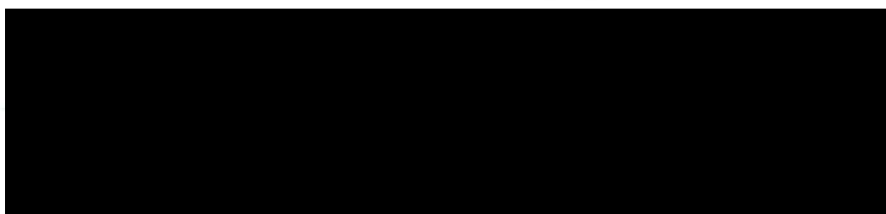
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name :** บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
**Project Name :** โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
**Address :** ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point :** พื้นที่โครงการ  
**GPS. :** 47 P 658940 E 1521078 N  
**Sampling By :** บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Model and Serial No. :** 48C and 48C-67713-358  
**Calibration Gas Cylinder I.D. :** EB0129027  
**Concentration (ppm) :** 4,535  
**Expire Date :** Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	1.0320	1.1818
14.00-15.00	0.9855	1.1286
15.00-16.00	1.0322	1.1821
16.00-17.00	1.1520	1.3193
17.00-18.00	0.9073	1.0390
18.00-19.00	0.9142	1.0469
19.00-20.00	0.8364	0.9578
20.00-21.00	0.9213	1.0551
21.00-22.00	0.8635	0.9889
22.00-23.00	0.8796	1.0073
23.00-00.00	0.8612	0.9862
00.00-01.00	0.8341	0.9552
01.00-02.00	0.8756	1.0027
02.00-03.00	0.8593	0.9841
03.00-04.00	0.8554	0.9796
04.00-05.00	0.9215	1.0553
05.00-06.00	0.9321	1.0674
06.00-07.00	0.8947	1.0246
07.00-08.00	0.9623	1.1020
08.00-09.00	0.9452	1.0824
09.00-10.00	1.1090	1.2700
10.00-11.00	1.0230	1.1715
11.00-12.00	1.0150	1.1624
12.00-13.00	0.9635	1.1034
<b>8 Hour Averages</b>	<b>0.9806</b>	<b>1.1230</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.1520</b>	<b>1.3193</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.8341</b>	<b>0.9552</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

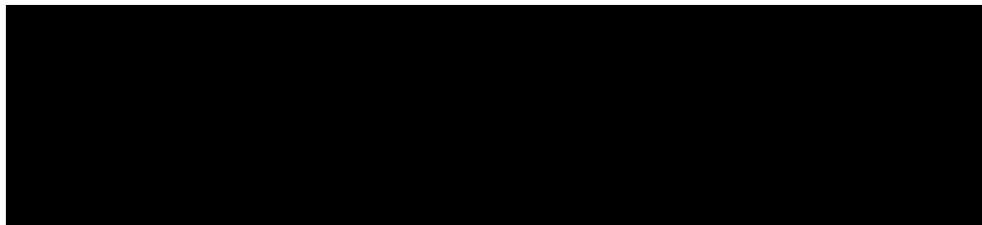
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS.** : 47 P 658940 E 1521078 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Model and Serial No.** : 48C and 48C-67713-358  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 07 - 08 กรกฎาคม 2567  
**Received Date** : 09 กรกฎาคม 2567  
**Report Date** : 12 กรกฎาคม 2567  
**Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	1.5640	1.7911
14.00-15.00	1.5300	1.7521
15.00-16.00	1.5070	1.7258
16.00-17.00	1.4290	1.6365
17.00-18.00	1.4980	1.7155
18.00-19.00	1.5560	1.7819
19.00-20.00	1.7620	2.0178
20.00-21.00	1.5340	1.7567
21.00-22.00	1.6940	1.9400
22.00-23.00	1.5030	1.7212
23.00-00.00	1.5900	1.8209
00.00-01.00	1.6710	1.9136
01.00-02.00	1.5460	1.7705
02.00-03.00	1.9370	2.2182
03.00-04.00	1.9650	2.2503
04.00-05.00	1.9820	2.2698
05.00-06.00	1.5080	1.7270
06.00-07.00	1.6730	1.9159
07.00-08.00	1.8350	2.1014
08.00-09.00	1.5200	1.7407
09.00-10.00	1.6720	1.9148
10.00-11.00	1.7350	1.9869
11.00-12.00	1.9190	2.1976
12.00-13.00	1.8930	2.1679
<b>8 Hour Averages</b>	<b>1.7646</b>	<b>2.0208</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.9820</b>	<b>2.2698</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>1.4290</b>	<b>1.6365</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

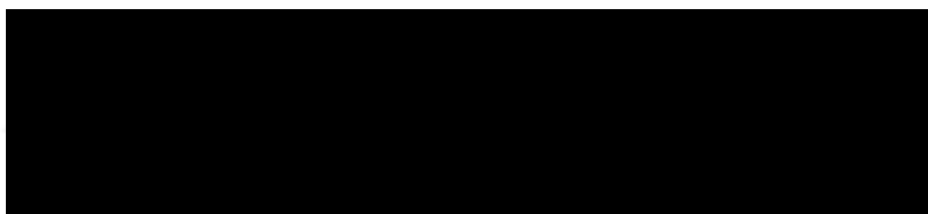
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS.** : 47 P 658940 E 1521078 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Model and Serial No.**  
**Calibration Gas Cylinder I.D.**  
**Concentration (ppm)**  
**Expire Date**

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 05 - 06 กรกฎาคม 2567  
**Received Date** : 09 กรกฎาคม 2567  
**Report Date** : 12 กรกฎาคม 2567  
**Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
: 42C and 42C-70987-367  
: EB0129027  
: 55.47  
: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	0.0214	0.0403
14.00-15.00	0.0197	0.0370
15.00-16.00	0.0210	0.0395
16.00-17.00	0.0207	0.0389
17.00-18.00	0.0186	0.0350
18.00-19.00	0.0186	0.0350
19.00-20.00	0.0165	0.0310
20.00-21.00	0.0174	0.0327
21.00-22.00	0.0192	0.0361
22.00-23.00	0.0185	0.0348
23.00-00.00	0.0162	0.0305
00.00-01.00	0.0145	0.0273
01.00-02.00	0.0157	0.0295
02.00-03.00	0.0176	0.0331
03.00-04.00	0.0192	0.0361
04.00-05.00	0.0186	0.0350
05.00-06.00	0.0165	0.0310
06.00-07.00	0.0145	0.0273
07.00-08.00	0.0168	0.0316
08.00-09.00	0.0182	0.0342
09.00-10.00	0.0203	0.0382
10.00-11.00	0.0216	0.0406
11.00-12.00	0.0226	0.0425
12.00-13.00	0.0201	0.0378
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0185</b>	<b>0.0348</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0226</b>	<b>0.0425</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0145</b>	<b>0.0273</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป







## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาส จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS.** : 47 P 658940 E 1521078 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

**Model and Serial No.**

**Calibration Gas Cylinder I.D.**

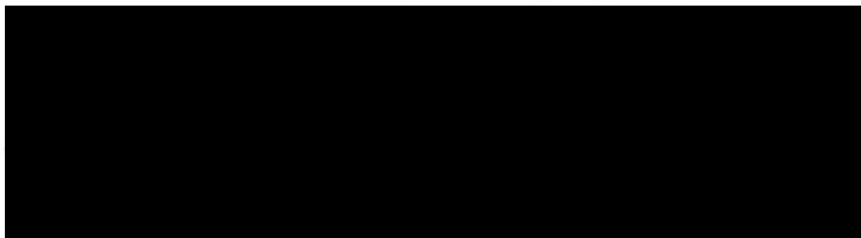
**Concentration (ppm)**

**Expire Date**

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 06 - 07 กรกฎาคม 2567  
**Received Date** : 09 กรกฎาคม 2567  
**Report Date** : 12 กรกฎาคม 2567  
**Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
: 42C and 42C-70987-367  
: EB0129027  
: 55.47  
: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	0.0204	0.0384
14.00-15.00	0.0226	0.0425
15.00-16.00	0.0210	0.0395
16.00-17.00	0.0196	0.0369
17.00-18.00	0.0207	0.0389
18.00-19.00	0.0176	0.0331
19.00-20.00	0.0156	0.0293
20.00-21.00	0.0164	0.0309
21.00-22.00	0.0182	0.0342
22.00-23.00	0.0196	0.0369
23.00-00.00	0.0172	0.0324
00.00-01.00	0.0165	0.0310
01.00-02.00	0.0183	0.0344
02.00-03.00	0.0196	0.0369
03.00-04.00	0.0204	0.0384
04.00-05.00	0.0176	0.0331
05.00-06.00	0.0182	0.0342
06.00-07.00	0.0165	0.0310
07.00-08.00	0.0192	0.0361
08.00-09.00	0.0157	0.0295
09.00-10.00	0.0172	0.0324
10.00-11.00	0.0196	0.0369
11.00-12.00	0.0205	0.0386
12.00-13.00	0.0213	0.0401
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0187</b>	<b>0.0352</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0226</b>	<b>0.0425</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0156</b>	<b>0.0293</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS.** : 47 P 658940 E 1521078 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 05 - 06 กรกฎาคม 2567  
**Received Date** : 09 กรกฎาคม 2567  
**Report Date** : 12 กรกฎาคม 2567  
**Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
: 43C and 0411405899  
: EB0129027  
: 55.11  
: Oct 29, 2027

**Model and Serial No.**

**Calibration Gas Cylinder I.D.**

**Concentration (ppm)**

**Expire Date**

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	0.0036	0.0094
14.00-15.00	0.0034	0.0089
15.00-16.00	0.0032	0.0084
16.00-17.00	0.0033	0.0086
17.00-18.00	0.0029	0.0076
18.00-19.00	0.0025	0.0065
19.00-20.00	0.0026	0.0068
20.00-21.00	0.0024	0.0063
21.00-22.00	0.0027	0.0071
22.00-23.00	0.0015	0.0039
23.00-00.00	0.0017	0.0046
00.00-01.00	0.0020	0.0052
01.00-02.00	0.0019	0.0049
02.00-03.00	0.0019	0.0048
03.00-04.00	0.0023	0.0059
04.00-05.00	0.0021	0.0055
05.00-06.00	0.0024	0.0062
06.00-07.00	0.0021	0.0056
07.00-08.00	0.0023	0.0059
08.00-09.00	0.0033	0.0085
09.00-10.00	0.0032	0.0082
10.00-11.00	0.0036	0.0095
11.00-12.00	0.0035	0.0092
12.00-13.00	0.0032	0.0084
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0026</b>	<b>0.0069</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0036</b>	<b>0.0095</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0015</b>	<b>0.0039</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

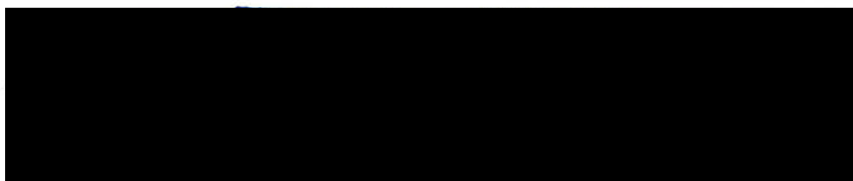
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS.** : 47 P 658940 E 1521078 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Model and Serial No.** : 43C and 0411405899  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.11  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 06 - 07 กรกฎาคม 2567  
**Received Date** : 09 กรกฎาคม 2567  
**Report Date** : 12 กรกฎาคม 2567  
**Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	0.0038	0.0099
14.00-15.00	0.0031	0.0082
15.00-16.00	0.0033	0.0085
16.00-17.00	0.0030	0.0078
17.00-18.00	0.0027	0.0069
18.00-19.00	0.0024	0.0062
19.00-20.00	0.0022	0.0056
20.00-21.00	0.0026	0.0069
21.00-22.00	0.0026	0.0067
22.00-23.00	0.0016	0.0041
23.00-00.00	0.0015	0.0039
00.00-01.00	0.0020	0.0052
01.00-02.00	0.0019	0.0048
02.00-03.00	0.0020	0.0052
03.00-04.00	0.0023	0.0061
04.00-05.00	0.0025	0.0064
05.00-06.00	0.0026	0.0069
06.00-07.00	0.0032	0.0082
07.00-08.00	0.0033	0.0085
08.00-09.00	0.0030	0.0079
09.00-10.00	0.0032	0.0084
10.00-11.00	0.0030	0.0080
11.00-12.00	0.0032	0.0082
12.00-13.00	0.0027	0.0069
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0026</b>	<b>0.0069</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0038</b>	<b>0.0099</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0015</b>	<b>0.0039</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

มาตรฐาน : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง





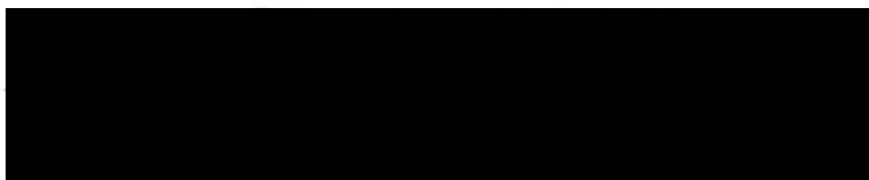
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ จำกัด	Customer Code	: S67071
Project Name	: โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 07 - 08 กรกฎาคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 09 กรกฎาคม 2567
GPS.	: 47 P 658940 E 1521078 N	Report Date	: 12 กรกฎาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Method of Analysis	: SO <sub>2</sub> UV-Fluorescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: [REDACTED]
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 43C and 0411405899
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.11
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
13.00-14.00	0.0032	0.0082
14.00-15.00	0.0033	0.0087
15.00-16.00	0.0031	0.0082
16.00-17.00	0.0030	0.0079
17.00-18.00	0.0031	0.0080
18.00-19.00	0.0028	0.0073
19.00-20.00	0.0026	0.0067
20.00-21.00	0.0024	0.0063
21.00-22.00	0.0026	0.0067
22.00-23.00	0.0021	0.0054
23.00-00.00	0.0021	0.0056
00.00-01.00	0.0024	0.0062
01.00-02.00	0.0025	0.0065
02.00-03.00	0.0027	0.0070
03.00-04.00	0.0019	0.0049
04.00-05.00	0.0020	0.0052
05.00-06.00	0.0018	0.0047
06.00-07.00	0.0016	0.0041
07.00-08.00	0.0016	0.0042
08.00-09.00	0.0021	0.0055
09.00-10.00	0.0031	0.0081
10.00-11.00	0.0032	0.0085
11.00-12.00	0.0033	0.0085
12.00-13.00	0.0028	0.0073
24 Hour Average	0.0025	0.0066
1 Hour Averages Maximum	0.0033	0.0087
1 Hour Averages Minimum	0.0016	0.0041
Standard 24 Hour Average <sup>(1)</sup>	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages <sup>(2)</sup>	0.30	0.78

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



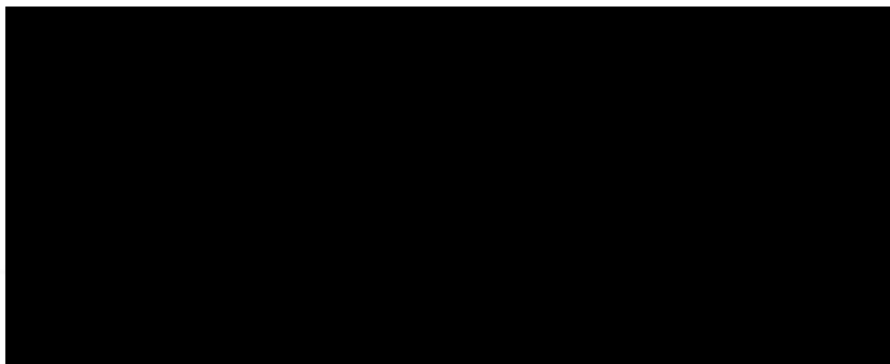


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาส จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658940 E 1521078 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**Model and Serial No.** : APHA-360CE and 423740300209  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EBO123130  
**Concentration (ppm)** : 181.0  
**Expire Date** : Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
พื้นที่โครงการ	05/07/2567	ppm	0.856	1.218	2.074
	06/07/2567	ppm	0.844	1.263	2.107
	07/07/2567	ppm	0.786	1.175	1.961

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด







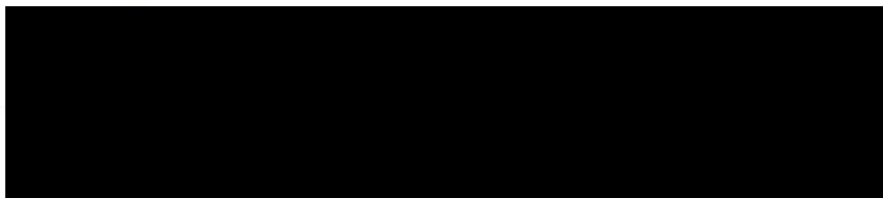
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม  
**GPS.** : 47 P 659250 E 1521003 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Model and Serial No.**  
**Calibration Gas Cylinder I.D.**  
**Concentration (ppm)**  
**Expire Date**

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 05 - 06 กรกฎาคม 2567  
**Received Date** : 08 กรกฎาคม 2567  
**Report Date** : 12 กรกฎาคม 2567  
**Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
: 48C and 48C-67713-358  
: EB0129027  
: 4,535  
: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.9146	1.0474
16.00-17.00	0.9362	1.0721
17.00-18.00	0.9209	1.0546
18.00-19.00	0.9154	1.0483
19.00-20.00	0.9276	1.0623
20.00-21.00	0.9002	1.0309
21.00-22.00	0.8954	1.0254
22.00-23.00	0.8576	0.9821
23.00-00.00	0.8942	1.0240
00.00-01.00	0.8632	0.9885
01.00-02.00	0.8751	1.0022
02.00-03.00	0.8496	0.9730
03.00-04.00	0.9026	1.0337
04.00-05.00	0.8576	0.9821
05.00-06.00	0.8956	1.0256
06.00-07.00	0.8614	0.9865
07.00-08.00	0.8775	1.0049
08.00-09.00	0.9036	1.0348
09.00-10.00	0.9154	1.0483
10.00-11.00	0.9452	1.0824
11.00-12.00	0.9786	1.1207
12.00-13.00	0.9257	1.0601
13.00-14.00	0.9563	1.0951
14.00-15.00	0.9251	1.0594
<b>8 Hour Averages</b>	<b>0.9284</b>	<b>1.0632</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.9786</b>	<b>1.1207</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.8496</b>	<b>0.9730</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป







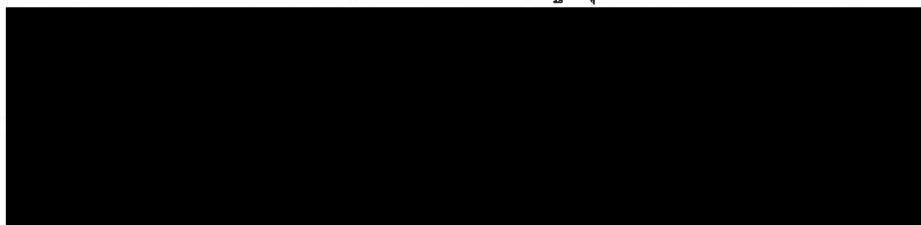
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพรวนเหล็ก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม  
**GPS.** : 47 P 659250 E 1521003 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Model and Serial No.**  
**Calibration Gas Cylinder I.D.**  
**Concentration (ppm)**  
**Expire Date**

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 06 - 07 กรกฎาคม 2567  
**Received Date** : 08 กรกฎาคม 2567  
**Report Date** : 12 กรกฎาคม 2567  
**Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
: 48C and 48C-67713-358  
: EB0129027  
: 4,535  
: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.9521	1.0903
16.00-17.00	0.9360	1.0719
17.00-18.00	0.9124	1.0449
18.00-19.00	0.9042	1.0355
19.00-20.00	0.9153	1.0482
20.00-21.00	0.9223	1.0562
21.00-22.00	0.9073	1.0390
22.00-23.00	0.8796	1.0073
23.00-00.00	0.8952	1.0252
00.00-01.00	0.8476	0.9707
01.00-02.00	0.8693	0.9955
02.00-03.00	0.8582	0.9828
03.00-04.00	0.8782	1.0057
04.00-05.00	0.8954	1.0254
05.00-06.00	0.8997	1.0303
06.00-07.00	0.9063	1.0379
07.00-08.00	0.9154	1.0483
08.00-09.00	0.9276	1.0623
09.00-10.00	0.9569	1.0958
10.00-11.00	0.9481	1.0858
11.00-12.00	0.9273	1.0619
12.00-13.00	0.9360	1.0719
13.00-14.00	0.9583	1.0974
14.00-15.00	0.9475	1.0851
<b>8 Hour Averages</b>	<b>0.9396</b>	<b>1.0761</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.9583</b>	<b>1.0974</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.8476</b>	<b>0.9707</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม  
**GPS.** : 47 P 659250 E 1521003 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Model and Serial No.**  
**Calibration Gas Cylinder I.D.**  
**Concentration (ppm)**  
**Expire Date**

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 07 - 08 กรกฎาคม 2567  
**Received Date** : 08 กรกฎาคม 2567  
**Report Date** : 12 กรกฎาคม 2567  
**Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
: 48C and 48C-67713-358  
: EB0129027  
: 4,535  
: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.9362	1.0721
16.00-17.00	0.9245	1.0587
17.00-18.00	0.9117	1.0441
18.00-19.00	0.9023	1.0333
19.00-20.00	0.9056	1.0371
20.00-21.00	0.8973	1.0276
21.00-22.00	0.8945	1.0244
22.00-23.00	0.8653	0.9909
23.00-00.00	0.8941	1.0239
00.00-01.00	0.8572	0.9817
01.00-02.00	0.8390	0.9608
02.00-03.00	0.8476	0.9707
03.00-04.00	0.8589	0.9836
04.00-05.00	0.8962	1.0263
05.00-06.00	0.8753	1.0024
06.00-07.00	0.8891	1.0182
07.00-08.00	0.9053	1.0367
08.00-09.00	0.8971	1.0274
09.00-10.00	0.9365	1.0725
10.00-11.00	0.9451	1.0823
11.00-12.00	0.9285	1.0633
12.00-13.00	0.9476	1.0852
13.00-14.00	0.9205	1.0542
14.00-15.00	0.9154	1.0483
<b>8 Hour Averages</b>	<b>0.9245</b>	<b>1.0587</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.9476</b>	<b>1.0852</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.8390</b>	<b>0.9608</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม  
**GPS.** : 47 P 659250 E 1521003 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Model and Serial No.**

**Calibration Gas Cylinder I.D.**

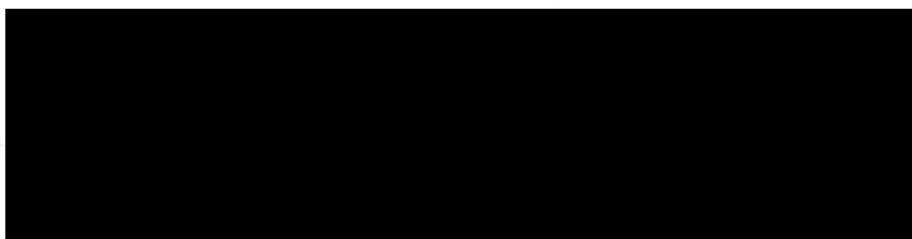
**Concentration (ppm)**

**Expire Date**

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 05 - 06 กรกฎาคม 2567  
**Received Date** : 08 กรกฎาคม 2567  
**Report Date** : 12 กรกฎาคม 2567  
**Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
: 42C and 42C-70987-367  
: EB0129027  
: 55.47  
: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.0135	0.0254
16.00-17.00	0.0143	0.0269
17.00-18.00	0.0157	0.0295
18.00-19.00	0.0145	0.0273
19.00-20.00	0.0139	0.0262
20.00-21.00	0.0111	0.0209
21.00-22.00	0.0106	0.0199
22.00-23.00	0.0114	0.0214
23.00-00.00	0.0102	0.0192
00.00-01.00	0.0094	0.0177
01.00-02.00	0.0090	0.0169
02.00-03.00	0.0091	0.0171
03.00-04.00	0.0092	0.0173
04.00-05.00	0.0089	0.0167
05.00-06.00	0.0093	0.0175
06.00-07.00	0.0108	0.0203
07.00-08.00	0.0124	0.0233
08.00-09.00	0.0133	0.0250
09.00-10.00	0.0145	0.0273
10.00-11.00	0.0152	0.0286
11.00-12.00	0.0147	0.0277
12.00-13.00	0.0142	0.0267
13.00-14.00	0.0136	0.0256
14.00-15.00	0.0138	0.0260
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0122</b>	<b>0.0229</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0157</b>	<b>0.0295</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0089</b>	<b>0.0167</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม  
**GPS.** : 47 P 659250 E 1521003 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Model and Serial No.**

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 06 - 07 กรกฎาคม 2567  
**Received Date** : 08 กรกฎาคม 2567  
**Report Date** : 12 กรกฎาคม 2567  
**Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
: 42C and 42C-70987-367  
: EB0129027  
: 55.47  
: Oct 29, 2027

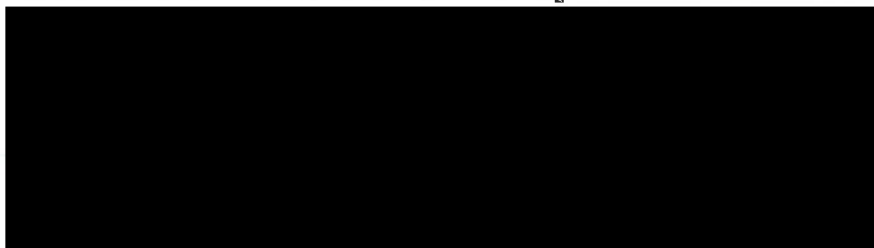
**Calibration Gas Cylinder I.D.**

**Concentration (ppm)**

**Expire Date**

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.0142	0.0266
16.00-17.00	0.0133	0.0249
17.00-18.00	0.0131	0.0247
18.00-19.00	0.0125	0.0235
19.00-20.00	0.0123	0.0231
20.00-21.00	0.0125	0.0234
21.00-22.00	0.0112	0.0211
22.00-23.00	0.0116	0.0218
23.00-00.00	0.0105	0.0198
00.00-01.00	0.0105	0.0197
01.00-02.00	0.0103	0.0193
02.00-03.00	0.0113	0.0212
03.00-04.00	0.0110	0.0207
04.00-05.00	0.0120	0.0225
05.00-06.00	0.0108	0.0203
06.00-07.00	0.0107	0.0200
07.00-08.00	0.0104	0.0195
08.00-09.00	0.0122	0.0229
09.00-10.00	0.0127	0.0238
10.00-11.00	0.0132	0.0247
11.00-12.00	0.0133	0.0249
12.00-13.00	0.0123	0.0230
13.00-14.00	0.0142	0.0267
14.00-15.00	0.0147	0.0276
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0121</b>	<b>0.0227</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0147</b>	<b>0.0276</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0103</b>	<b>0.0193</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป







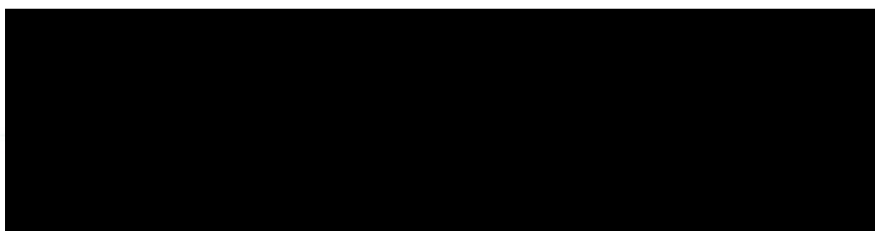
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท ไฟลอน จำกัด (มหาชน) **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการโรงพยาบาลกรุงเทพหัวหิน (ส่วนต่อขยาย) จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนเพชรเกษม ตำบลหัวหิน อำเภอหัวหิน **Sampling Date** : 07 - 08 กรกฎาคม 2567  
จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ **Received Date** : 08 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม **Report Date** : 12 กรกฎาคม 2567  
**GPS.** : 47 P 659250 E 1521003 N **Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**Model and Serial No.** : 42C and 42C-70987-367  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.47  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.0144	0.0272
16.00-17.00	0.0120	0.0226
17.00-18.00	0.0112	0.0211
18.00-19.00	0.0117	0.0219
19.00-20.00	0.0113	0.0212
20.00-21.00	0.0113	0.0213
21.00-22.00	0.0118	0.0222
22.00-23.00	0.0103	0.0195
23.00-00.00	0.0105	0.0197
00.00-01.00	0.0103	0.0194
01.00-02.00	0.0108	0.0203
02.00-03.00	0.0101	0.0190
03.00-04.00	0.0095	0.0179
04.00-05.00	0.0096	0.0181
05.00-06.00	0.0094	0.0177
06.00-07.00	0.0091	0.0171
07.00-08.00	0.0105	0.0198
08.00-09.00	0.0116	0.0218
09.00-10.00	0.0118	0.0222
10.00-11.00	0.0127	0.0239
11.00-12.00	0.0132	0.0247
12.00-13.00	0.0123	0.0230
13.00-14.00	0.0132	0.0247
14.00-15.00	0.0142	0.0268
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0114</b>	<b>0.0214</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0144</b>	<b>0.0272</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0091</b>	<b>0.0171</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาส จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม  
**GPS.** : 47 P 659250 E 1521003 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Model and Serial No.**

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 05 - 06 กรกฎาคม 2567  
**Received Date** : 08 กรกฎาคม 2567  
**Report Date** : 12 กรกฎาคม 2567  
**Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
: 43C and 0411405899  
: EB0129027  
: 55.11  
: Oct 29, 2027

**Calibration Gas Cylinder I.D.**

**Concentration (ppm)**

**Expire Date**

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.0022	0.0058
16.00-17.00	0.0023	0.0060
17.00-18.00	0.0017	0.0044
18.00-19.00	0.0015	0.0039
19.00-20.00	0.0016	0.0042
20.00-21.00	0.0014	0.0037
21.00-22.00	0.0015	0.0039
22.00-23.00	0.0017	0.0044
23.00-00.00	0.0019	0.0050
00.00-01.00	0.0015	0.0039
01.00-02.00	0.0016	0.0042
02.00-03.00	0.0014	0.0037
03.00-04.00	0.0018	0.0047
04.00-05.00	0.0016	0.0042
05.00-06.00	0.0015	0.0039
06.00-07.00	0.0019	0.0050
07.00-08.00	0.0017	0.0044
08.00-09.00	0.0020	0.0052
09.00-10.00	0.0021	0.0055
10.00-11.00	0.0025	0.0065
11.00-12.00	0.0024	0.0063
12.00-13.00	0.0021	0.0055
13.00-14.00	0.0019	0.0050
14.00-15.00	0.0023	0.0060
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0018</b>	<b>0.0048</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0025</b>	<b>0.0065</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0014</b>	<b>0.0037</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

มาตรฐาน : 1' ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
2' ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม  
**GPS.** : 47 P 659250 E 1521003 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Model and Serial No.** :  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** :  
**Concentration (ppm)** :  
**Expire Date** :

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 06 - 07 กรกฎาคม 2567  
**Received Date** : 08 กรกฎาคม 2567  
**Report Date** : 12 กรกฎาคม 2567  
**Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
: 43C and 0411405899  
: EB0129027  
: 55.11  
: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.0020	0.0052
16.00-17.00	0.0021	0.0055
17.00-18.00	0.0023	0.0060
18.00-19.00	0.0020	0.0052
19.00-20.00	0.0021	0.0055
20.00-21.00	0.0019	0.0050
21.00-22.00	0.0016	0.0042
22.00-23.00	0.0018	0.0047
23.00-00.00	0.0018	0.0047
00.00-01.00	0.0017	0.0044
01.00-02.00	0.0015	0.0039
02.00-03.00	0.0014	0.0037
03.00-04.00	0.0016	0.0042
04.00-05.00	0.0016	0.0042
05.00-06.00	0.0018	0.0047
06.00-07.00	0.0019	0.0050
07.00-08.00	0.0015	0.0039
08.00-09.00	0.0017	0.0044
09.00-10.00	0.0016	0.0042
10.00-11.00	0.0019	0.0050
11.00-12.00	0.0018	0.0047
12.00-13.00	0.0023	0.0060
13.00-14.00	0.0021	0.0055
14.00-15.00	0.0024	0.0063
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0019</b>	<b>0.0048</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0024</b>	<b>0.0063</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0014</b>	<b>0.0037</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

มาตรฐาน : 1' ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
2' ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
Address : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. : 47 P 659250 E 1521003 N  
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
Model and Serial No.

Customer Code : S67071  
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
Sampling Date : 07 - 08 กรกฎาคม 2567  
Received Date : 08 กรกฎาคม 2567  
Report Date : 12 กรกฎาคม 2567  
Method of Analysis : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
Sampling Name : XXXXXXXXXX  
: 43C and 0411405899  
: EB0129027  
: 55.11  
: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.0020	0.0052
16.00-17.00	0.0023	0.0060
17.00-18.00	0.0022	0.0058
18.00-19.00	0.0022	0.0058
19.00-20.00	0.0021	0.0056
20.00-21.00	0.0019	0.0050
21.00-22.00	0.0018	0.0047
22.00-23.00	0.0016	0.0042
23.00-00.00	0.0015	0.0039
00.00-01.00	0.0016	0.0042
01.00-02.00	0.0017	0.0044
02.00-03.00	0.0019	0.0050
03.00-04.00	0.0018	0.0047
04.00-05.00	0.0019	0.0050
05.00-06.00	0.0020	0.0052
06.00-07.00	0.0017	0.0044
07.00-08.00	0.0016	0.0042
08.00-09.00	0.0018	0.0047
09.00-10.00	0.0019	0.0050
10.00-11.00	0.0017	0.0044
11.00-12.00	0.0018	0.0047
12.00-13.00	0.0019	0.0050
13.00-14.00	0.0020	0.0052
14.00-15.00	0.0021	0.0055
24 Hour Average	0.0019	0.0049
1 Hour Averages Maximum	0.0023	0.0060
1 Hour Averages Minimum	0.0015	0.0039
Standard 24 Hour Average <sup>(1)</sup>	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages <sup>(2)</sup>	0.30	0.78

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าดัชนีมลพิษโดยทั่วไปในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓๑๘  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาส จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 05 - 07 กรกฎาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 08 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม **Report Date** : 25 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 659250 E 1521003 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**Model and Serial No.** : APHA-360CE and 423740300209  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EBO123130  
**Concentration (ppm)** : 181.0  
**Expire Date** : Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
วัดยางสุทธาราม	05/07/2567	ppm	0.802	1.178	1.980
	06/07/2567	ppm	0.769	1.125	1.894
	07/07/2567	ppm	0.722	1.103	1.825

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 9 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

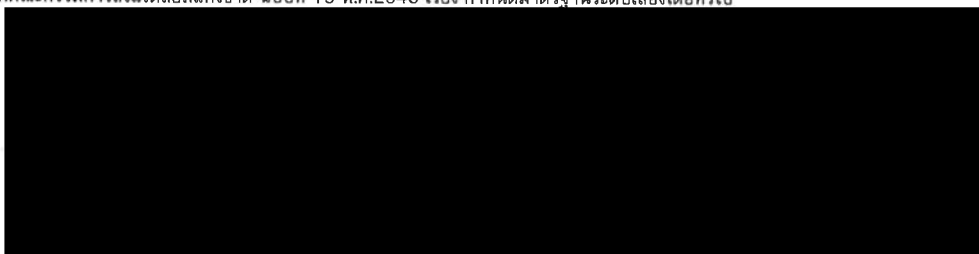
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม  
**GPS. Coordinate** : 47 P 659251 E 1520992 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340943  
**Calibrator Model/Serial No.** : KSM-42C/160100568  
**Expire Date** : Aug 02, 2024

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Sampling Date** : 05 - 06 กรกฎาคม 2567  
**Received Date** : 09 กรกฎาคม 2567  
**Report Date** : 12 กรกฎาคม 2567  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
15.00-16.00	56.1	83.6	58.2	54.2
16.00-17.00	55.3	84.5	56.4	52.7
17.00-18.00	57.2	81.7	54.7	55.2
18.00-19.00	55.3	85.4	56.3	53.7
19.00-20.00	51.2	82.6	53.9	49.3
20.00-21.00	51.4	82.1	53.4	49.1
21.00-22.00	50.2	83.6	53.2	48.5
22.00-23.00	49.9	72.4	51.0	48.7
23.00-00.00	48.5	71.5	50.1	47.5
00.00-01.00	49.8	73.9	51.1	48.5
01.00-02.00	46.5	75.2	48.2	44.5
02.00-03.00	47.8	74.4	49.5	45.2
03.00-04.00	48.4	72.9	50.2	46.3
04.00-05.00	49.3	73.2	51.1	48.2
05.00-06.00	49.2	80.4	52.1	47.1
06.00-07.00	50.2	83.5	53.2	48.5
07.00-08.00	55.2	84.9	57.2	53.2
08.00-09.00	53.9	86.7	55.9	52.1
09.00-10.00	54.4	85.4	56.1	52.4
10.00-11.00	57.6	88.9	59.2	55.1
11.00-12.00	55.1	87.8	57.4	51.8
12.00-13.00	54.3	83.4	56.8	52.5
13.00-14.00	55.7	84.6	57.4	53.9
14.00-15.00	54.5	88.2	56.2	51.4
24 Hours Average Measured	53.5	-	57.4	46.5
1 Hour Maximum	-	88.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	56.9	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





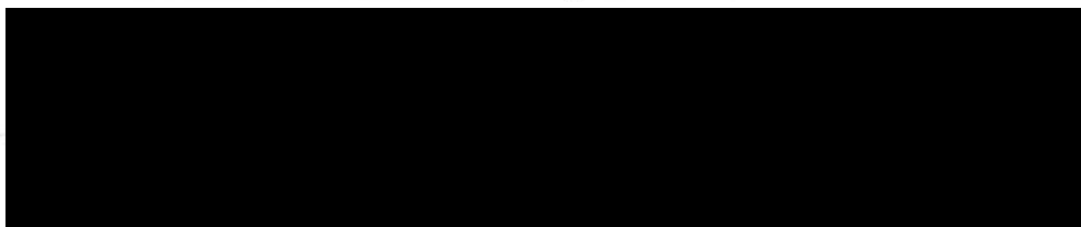
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 06 - 07 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม **Received Date** : 09 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 659251 E 1520992 N **Report Date** : 12 กรกฎาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340943  
**Calibrator Model/Serial No.** : KSM-42C/160100568  
**Expire Date** : Aug 02, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
15.00-16.00	56.3	86.5	58.2	54.1
16.00-17.00	57.1	84.2	59.2	55.2
17.00-18.00	56.4	82.3	58.3	54.9
18.00-19.00	55.3	83.5	57.1	53.3
19.00-20.00	54.7	85.7	56.7	53.4
20.00-21.00	52.4	82.2	55.8	50.8
21.00-22.00	51.9	80.4	54.9	50.4
22.00-23.00	49.6	79.9	53.2	48.3
23.00-00.00	50.8	81.4	53.9	49.3
00.00-01.00	48.5	78.4	50.2	47.5
01.00-02.00	49.6	76.2	53.4	48.5
02.00-03.00	50.7	82.5	54.1	48.3
03.00-04.00	47.3	75.4	49.3	46.2
04.00-05.00	49.9	76.9	52.4	48.2
05.00-06.00	51.3	83.4	53.9	49.7
06.00-07.00	52.7	82.5	55.3	50.3
07.00-08.00	56.4	83.4	58.2	54.1
08.00-09.00	55.7	85.7	58.9	53.2
09.00-10.00	57.2	87.4	59.2	55.6
10.00-11.00	56.9	87.2	58.1	54.1
11.00-12.00	58.6	89.5	60.3	56.9
12.00-13.00	55.1	84.5	57.9	53.6
13.00-14.00	55.4	86.4	58.4	52.1
14.00-15.00	58.1	89.2	61.2	56.8
24 Hours Average Measured	54.8	-	59.2	48.2
1 Hour Maximum	-	89.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	58.2	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 07 - 08 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม **Received Date** : 09 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 659251 E 1520992 N **Report Date** : 12 กรกฎาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340943  
**Calibrator Model/Serial No.** : KSM-42C/160100568  
**Expire Date** : Aug 02, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
15.00-16.00	55.7	86.3	57.6	53.2
16.00-17.00	56.6	88.4	58.9	55.4
17.00-18.00	54.2	85.3	56.4	52.1
18.00-19.00	52.5	84.1	56.3	51.4
19.00-20.00	53.1	85.6	55.1	51.4
20.00-21.00	50.4	79.9	53.2	48.2
21.00-22.00	51.3	78.5	53.2	49.3
22.00-23.00	49.9	75.2	53.6	47.5
23.00-00.00	50.3	80.3	52.4	48.3
00.00-01.00	49.8	76.2	53.7	47.5
01.00-02.00	48.3	77.4	51.2	47.2
02.00-03.00	49.2	75.3	52.1	47.1
03.00-04.00	50.1	83.6	52.6	48.2
04.00-05.00	49.5	78.5	51.4	47.1
05.00-06.00	51.2	79.3	54.6	49.3
06.00-07.00	52.3	83.6	54.5	50.3
07.00-08.00	53.7	86.2	55.1	51.3
08.00-09.00	53.5	87.4	55.7	51.4
09.00-10.00	56.4	90.1	58.9	54.6
10.00-11.00	55.7	89.7	57.3	53.7
11.00-12.00	54.1	86.6	56.3	52.2
12.00-13.00	52.4	85.4	54.1	50.3
13.00-14.00	53.6	86.7	56.3	51.2
14.00-15.00	55.1	91.4	57.1	53.9
24 Hours Average Measured	53.1	-	57.5	47.3
1 Hour Maximum	-	91.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	57.5	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม  
**GPS. Coordinate** : 47 P 659251 E 1520992 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Calibrator ID No.**  
**Calibrator Model/Serial No.**  
**Expire Date**

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Sampling Date** : 05 - 08 กรกฎาคม 2567  
**Received Date** : 09 กรกฎาคม 2567  
**Report Date** : 12 กรกฎาคม 2567  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
: ST-25D S/N 10340943  
: KSM-42C/160100568  
: Aug 02, 2024

Item	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
1.	05-06/07/2567	57.6 <sup>1/</sup>	53.6 <sup>2/</sup>	52.4 <sup>2/</sup>	8.0	10.0
2.	06-07/07/2567	58.6 <sup>3/</sup>	54.1 <sup>4/</sup>	53.2 <sup>4/</sup>	8.5	10.0
3.	07-08/07/2567	56.6 <sup>5/</sup>	51.4 <sup>6/</sup>	50.1 <sup>6/</sup>	9.9	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 06 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 11.00 - 12.00 น. วันที่ 07 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 16.00 - 17.00 น. วันที่ 07 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 12.05 น. วันที่ 06 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.30 - 12.35 น. วันที่ 07 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.10 - 12.15 น. วันที่ 08 กรกฎาคม พ.ศ. 2567



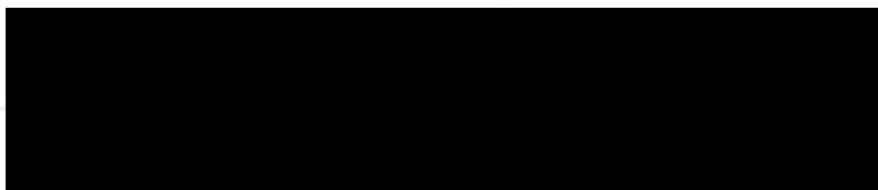
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS.** : 47 P 658947 E 1521083 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Model and Serial No.** :  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** :  
**Concentration (ppm)** :  
**Expire Date** :

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 09 - 10 สิงหาคม 2567  
**Received Date** : 14 สิงหาคม 2567  
**Report Date** : 19 สิงหาคม 2567  
**Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
: 48C and 48C-67713-358  
: EB0129027  
: 4,535  
: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
10.00-11.00	0.9856	1.1287
11.00-12.00	1.1380	1.3032
12.00-13.00	1.1730	1.3433
13.00-14.00	1.1380	1.3032
14.00-15.00	1.0870	1.2448
15.00-16.00	0.9386	1.0749
16.00-17.00	0.9118	1.0442
17.00-18.00	0.9098	1.0419
18.00-19.00	0.9102	1.0424
19.00-20.00	0.9177	1.0509
20.00-21.00	1.2680	1.4521
21.00-22.00	1.0180	1.1658
22.00-23.00	1.1450	1.3112
23.00-00.00	1.2410	1.4212
00.00-01.00	1.2300	1.4086
01.00-02.00	1.1000	1.2597
02.00-03.00	0.9825	1.1252
03.00-04.00	0.9847	1.1277
04.00-05.00	0.9690	1.1097
05.00-06.00	0.9864	1.1296
06.00-07.00	0.9711	1.1121
07.00-08.00	0.9816	1.1241
08.00-09.00	0.9453	1.0826
09.00-10.00	0.9592	1.0985
<b>8 Hour Averages</b>	<b>1.1212</b>	<b>1.2839</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.2680</b>	<b>1.4521</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.9098</b>	<b>1.0419</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS.** : 47 P 658947 E 1521083 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Model and Serial No.**

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 10 - 11 สิงหาคม 2567  
**Received Date** : 14 สิงหาคม 2567  
**Report Date** : 19 สิงหาคม 2567  
**Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
: 48C and 48C-67713-358  
: EB0129027  
: 4,535  
: Oct 29, 2027

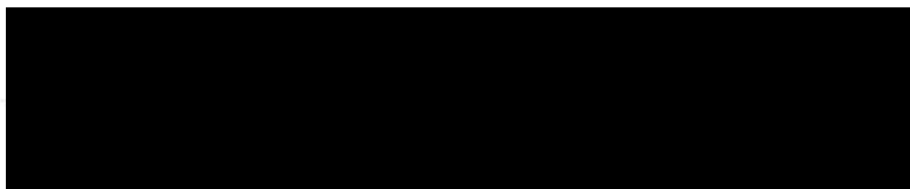
**Calibration Gas Cylinder I.D.**

**Concentration (ppm)**

**Expire Date**

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
10.00-11.00	1.2410	1.4212
11.00-12.00	1.1590	1.3273
12.00-13.00	1.0940	1.2528
13.00-14.00	1.1780	1.3490
14.00-15.00	1.0360	1.1864
15.00-16.00	1.1260	1.2895
16.00-17.00	1.0920	1.2506
17.00-18.00	1.0230	1.1715
18.00-19.00	1.0560	1.2093
19.00-20.00	1.0810	1.2380
20.00-21.00	1.0430	1.1944
21.00-22.00	1.0920	1.2506
22.00-23.00	1.0870	1.2448
23.00-00.00	1.0730	1.2288
00.00-01.00	1.0600	1.2139
01.00-02.00	1.0220	1.1704
02.00-03.00	0.9606	1.1001
03.00-04.00	0.9570	1.0960
04.00-05.00	0.9042	1.0355
05.00-06.00	0.8542	0.9782
06.00-07.00	1.0520	1.2047
07.00-08.00	1.1300	1.2941
08.00-09.00	1.1460	1.3124
09.00-10.00	1.2050	1.3800
<b>8 Hour Averages</b>	<b>1.1186</b>	<b>1.2810</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.2141</b>	<b>1.4212</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.8542</b>	<b>0.9782</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

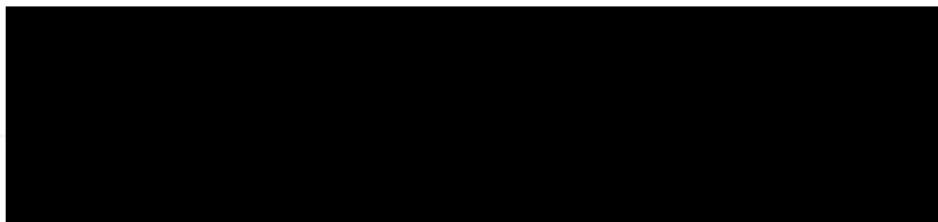
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS.** : 47 P 658947 E 1521083 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Model and Serial No.** : 48C and 48C-67713-358  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 11 - 12 สิงหาคม 2567  
**Received Date** : 14 สิงหาคม 2567  
**Report Date** : 19 สิงหาคม 2567  
**Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
10.00-11.00	0.9739	1.1153
11.00-12.00	1.0050	1.1509
12.00-13.00	1.0010	1.1463
13.00-14.00	1.0430	1.1944
14.00-15.00	0.9704	1.1113
15.00-16.00	1.1650	1.3342
16.00-17.00	1.0340	1.1841
17.00-18.00	0.9832	1.1260
18.00-19.00	0.9904	1.1342
19.00-20.00	0.9632	1.1031
20.00-21.00	0.9823	1.1249
21.00-22.00	1.0440	1.1956
22.00-23.00	1.2480	1.4292
23.00-00.00	1.3190	1.5105
00.00-01.00	1.1740	1.3445
01.00-02.00	1.1760	1.3467
02.00-03.00	0.9983	1.1432
03.00-04.00	0.9324	1.0678
04.00-05.00	0.9225	1.0564
05.00-06.00	0.9224	1.0563
06.00-07.00	0.9353	1.0711
07.00-08.00	0.9448	1.0820
08.00-09.00	0.9539	1.0924
09.00-10.00	0.9604	1.0998
8 Hour Averages	1.1131	1.2747
1 Hour Averages Maximum	1.3190	1.5105
1 Hour Averages Minimum	0.9224	1.0563
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ศิริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราณก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS.** : 47 P 658947 E 1521083 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

**Model and Serial No.**

**Calibration Gas Cylinder I.D.**

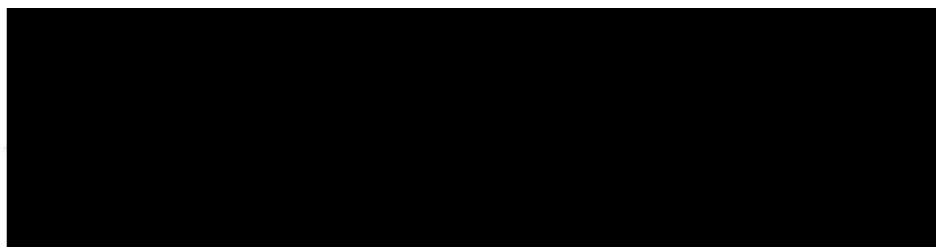
**Concentration (ppm)**

**Expire Date**

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 09 - 10 สิงหาคม 2567  
**Received Date** : 14 สิงหาคม 2567  
**Report Date** : 19 สิงหาคม 2567  
**Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
: 42C and 42C-70987-367  
: EB0129027  
: 55.47  
: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
10.00-11.00	0.0162	0.0305
11.00-12.00	0.0160	0.0301
12.00-13.00	0.0165	0.0310
13.00-14.00	0.0168	0.0316
14.00-15.00	0.0160	0.0301
15.00-16.00	0.0172	0.0324
16.00-17.00	0.0178	0.0335
17.00-18.00	0.0172	0.0324
18.00-19.00	0.0151	0.0284
19.00-20.00	0.0152	0.0286
20.00-21.00	0.0140	0.0263
21.00-22.00	0.0122	0.0230
22.00-23.00	0.0131	0.0246
23.00-00.00	0.0120	0.0226
00.00-01.00	0.0111	0.0209
01.00-02.00	0.0109	0.0205
02.00-03.00	0.0104	0.0196
03.00-04.00	0.0105	0.0198
04.00-05.00	0.0103	0.0194
05.00-06.00	0.0104	0.0196
06.00-07.00	0.0131	0.0246
07.00-08.00	0.0132	0.0248
08.00-09.00	0.0133	0.0250
09.00-10.00	0.0151	0.0284
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0139</b>	<b>0.0262</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0178</b>	<b>0.0335</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0103</b>	<b>0.0194</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

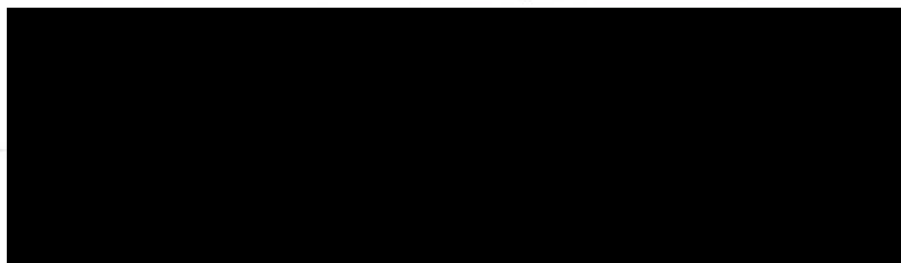
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS.** : 47 P 658947 E 1521083 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Model and Serial No.** : 42C and 42C-70987-367  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.47  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 10 - 11 สิงหาคม 2567  
**Received Date** : 14 สิงหาคม 2567  
**Report Date** : 19 สิงหาคม 2567  
**Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling Name** : ██████████

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
10.00-11.00	0.0160	0.0301
11.00-12.00	0.0164	0.0309
12.00-13.00	0.0154	0.0290
13.00-14.00	0.0194	0.0365
14.00-15.00	0.0140	0.0263
15.00-16.00	0.0160	0.0301
16.00-17.00	0.0182	0.0342
17.00-18.00	0.0191	0.0359
18.00-19.00	0.0171	0.0322
19.00-20.00	0.0150	0.0282
20.00-21.00	0.0151	0.0284
21.00-22.00	0.0140	0.0263
22.00-23.00	0.0142	0.0267
23.00-00.00	0.0141	0.0265
00.00-01.00	0.0133	0.0250
01.00-02.00	0.0134	0.0252
02.00-03.00	0.0135	0.0254
03.00-04.00	0.0123	0.0231
04.00-05.00	0.0121	0.0228
05.00-06.00	0.0120	0.0226
06.00-07.00	0.0124	0.0233
07.00-08.00	0.0120	0.0226
08.00-09.00	0.0140	0.0263
09.00-10.00	0.0152	0.0286
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0148</b>	<b>0.0278</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0194</b>	<b>0.0365</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0120</b>	<b>0.0226</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓๑๘  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

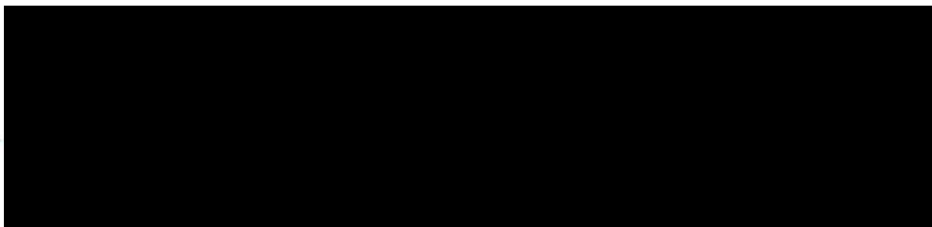
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS.** : 47 P 658947 E 1521083 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Model and Serial No.**  
**Calibration Gas Cylinder I.D.**  
**Concentration (ppm)**  
**Expire Date**

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 11 - 12 สิงหาคม 2567  
**Received Date** : 14 สิงหาคม 2567  
**Report Date** : 19 สิงหาคม 2567  
**Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
: 42C and 42C-70987-367  
: EB0129027  
: 55.47  
: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
10.00-11.00	0.0162	0.0305
11.00-12.00	0.0160	0.0301
12.00-13.00	0.0165	0.0310
13.00-14.00	0.0168	0.0316
14.00-15.00	0.0160	0.0301
15.00-16.00	0.0172	0.0324
16.00-17.00	0.0178	0.0335
17.00-18.00	0.0172	0.0324
18.00-19.00	0.0151	0.0284
19.00-20.00	0.0152	0.0286
20.00-21.00	0.0140	0.0263
21.00-22.00	0.0122	0.0230
22.00-23.00	0.0131	0.0246
23.00-00.00	0.0120	0.0226
00.00-01.00	0.0111	0.0209
01.00-02.00	0.0109	0.0205
02.00-03.00	0.0104	0.0196
03.00-04.00	0.0105	0.0198
04.00-05.00	0.0103	0.0194
05.00-06.00	0.0104	0.0196
06.00-07.00	0.0131	0.0246
07.00-08.00	0.0132	0.0248
08.00-09.00	0.0133	0.0250
09.00-10.00	0.0151	0.0284
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0139</b>	<b>0.0262</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0178</b>	<b>0.0335</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0103</b>	<b>0.0194</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS.** : 47 P 658947 E 1521083 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Model and Serial No.**

**Calibration Gas Cylinder I.D.**

**Concentration (ppm)**

**Expire Date**

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 09 - 10 สิงหาคม 2567  
**Received Date** : 14 สิงหาคม 2567  
**Report Date** : 19 สิงหาคม 2567  
**Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
: 43C and 0411405899  
: EB0129027  
: 55.11  
: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
10.00-11.00	0.0035	0.0093
11.00-12.00	0.0036	0.0095
12.00-13.00	0.0033	0.0087
13.00-14.00	0.0033	0.0086
14.00-15.00	0.0031	0.0082
15.00-16.00	0.0031	0.0080
16.00-17.00	0.0032	0.0083
17.00-18.00	0.0032	0.0083
18.00-19.00	0.0030	0.0078
19.00-20.00	0.0032	0.0084
20.00-21.00	0.0031	0.0081
21.00-22.00	0.0030	0.0080
22.00-23.00	0.0029	0.0077
23.00-00.00	0.0028	0.0073
00.00-01.00	0.0030	0.0077
01.00-02.00	0.0029	0.0076
02.00-03.00	0.0027	0.0072
03.00-04.00	0.0032	0.0084
04.00-05.00	0.0031	0.0081
05.00-06.00	0.0030	0.0079
06.00-07.00	0.0032	0.0083
07.00-08.00	0.0033	0.0085
08.00-09.00	0.0030	0.0079
09.00-10.00	0.0034	0.0090
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0031</b>	<b>0.0082</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0036</b>	<b>0.0095</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0027</b>	<b>0.0072</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

มาตรฐาน : 1' ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2' ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS.** : 47 P 658947 E 1521083 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

**Model and Serial No.**

**Calibration Gas Cylinder I.D.**

**Concentration (ppm)**

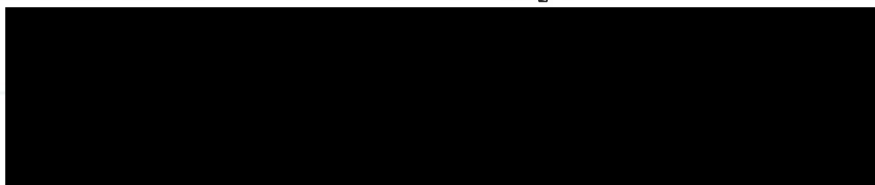
**Expire Date**

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 10 - 11 สิงหาคม 2567  
**Received Date** : 14 สิงหาคม 2567  
**Report Date** : 19 สิงหาคม 2567  
**Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**Model and Serial No.** : 43C and 0411405899  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.11  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
10.00-11.00	0.0035	0.0090
11.00-12.00	0.0036	0.0093
12.00-13.00	0.0033	0.0085
13.00-14.00	0.0032	0.0084
14.00-15.00	0.0031	0.0080
15.00-16.00	0.0030	0.0077
16.00-17.00	0.0031	0.0080
17.00-18.00	0.0031	0.0081
18.00-19.00	0.0029	0.0075
19.00-20.00	0.0031	0.0081
20.00-21.00	0.0030	0.0079
21.00-22.00	0.0030	0.0077
22.00-23.00	0.0029	0.0075
23.00-00.00	0.0027	0.0071
00.00-01.00	0.0029	0.0075
01.00-02.00	0.0028	0.0073
02.00-03.00	0.0027	0.0069
03.00-04.00	0.0031	0.0081
04.00-05.00	0.0030	0.0079
05.00-06.00	0.0029	0.0076
06.00-07.00	0.0031	0.0080
07.00-08.00	0.0032	0.0083
08.00-09.00	0.0029	0.0076
09.00-10.00	0.0034	0.0088
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0030</b>	<b>0.0080</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0036</b>	<b>0.0093</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0027</b>	<b>0.0069</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS.** : 47 P 658947 E 1521083 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Model and Serial No.** : 43C and 0411405899  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.11  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 11 - 12 สิงหาคม 2567  
**Received Date** : 14 สิงหาคม 2567  
**Report Date** : 19 สิงหาคม 2567  
**Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
10.00-11.00	0.0033	0.0085
11.00-12.00	0.0032	0.0084
12.00-13.00	0.0033	0.0085
13.00-14.00	0.0030	0.0077
14.00-15.00	0.0028	0.0072
15.00-16.00	0.0027	0.0070
16.00-17.00	0.0028	0.0074
17.00-18.00	0.0025	0.0065
18.00-19.00	0.0022	0.0057
19.00-20.00	0.0023	0.0059
20.00-21.00	0.0022	0.0057
21.00-22.00	0.0021	0.0054
22.00-23.00	0.0017	0.0043
23.00-00.00	0.0025	0.0066
00.00-01.00	0.0020	0.0051
01.00-02.00	0.0022	0.0057
02.00-03.00	0.0024	0.0063
03.00-04.00	0.0024	0.0063
04.00-05.00	0.0025	0.0066
05.00-06.00	0.0021	0.0054
06.00-07.00	0.0025	0.0066
07.00-08.00	0.0029	0.0076
08.00-09.00	0.0028	0.0073
09.00-10.00	0.0029	0.0076
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0025</b>	<b>0.0066</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0033</b>	<b>0.0085</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0017</b>	<b>0.0043</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง



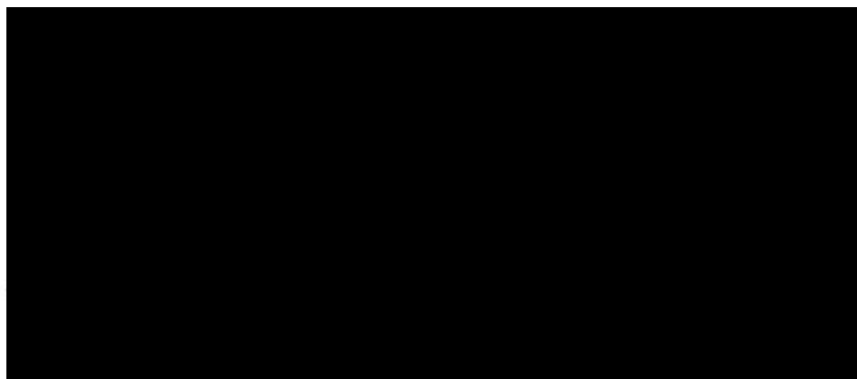
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658947 E 1521083 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**Model and Serial No.** : APHA-360CE and 423740300209  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0123130  
**Concentration (ppm)** : 181.0  
**Expire Date** : Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
พื้นที่โครงการ	09/08/2567	ppm	0.755	1.033	1.788
	10/08/2567	ppm	0.787	1.011	1.798
	11/08/2567	ppm	0.803	1.103	1.906

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)

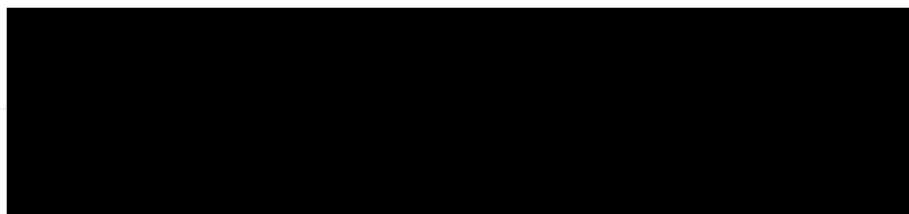
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท โซ ออร์จิ้น ศิริราช จำกัด	Customer Code	: S67071
Project Name	: โครงการ โซ ออร์จิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 10 - 11 สิงหาคม 2567
Sampling Point	: วัดยางสุทธาราม	Received Date	: 14 สิงหาคม 2567
GPS.	: 47 P 659250 E 1521003 N	Report Date	: 19 สิงหาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: CO Non-dispersive Infrared Detection
Model and Serial No.		Sampling Name	: [REDACTED]
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 48C and 48C-67530-357
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 4,535
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.9219	1.0558
16.00-17.00	0.8996	1.0302
17.00-18.00	0.8774	1.0048
18.00-19.00	0.8612	0.9862
19.00-20.00	0.8431	0.9655
20.00-21.00	0.8224	0.9418
21.00-22.00	0.7889	0.9034
22.00-23.00	0.7705	0.8824
23.00-00.00	0.7463	0.8547
00.00-01.00	0.7550	0.8646
01.00-02.00	0.7383	0.8455
02.00-03.00	0.7362	0.8431
03.00-04.00	0.7725	0.8847
04.00-05.00	0.8119	0.9298
05.00-06.00	0.8482	0.9714
06.00-07.00	0.8933	1.0230
07.00-08.00	0.9293	1.0642
08.00-09.00	0.9415	1.0782
09.00-10.00	0.9114	1.0437
10.00-11.00	0.9042	1.0355
11.00-12.00	0.9593	1.0986
12.00-13.00	0.9108	1.0430
13.00-14.00	0.9221	1.0560
14.00-15.00	0.9297	1.0647
8 Hour Averages	0.9260	1.0605
1 Hour Averages Maximum	0.9593	1.0986
1 Hour Averages Minimum	0.7362	0.8431
Standard 8 Hour Averages	9	10.26
Standard 1 Hour Averages	30	34.2

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๖18

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968828 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)

เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม  
**GPS.** : 47 P 659250 E 1521003 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Model and Serial No.**

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 11 - 12 สิงหาคม 2567  
**Received Date** : 14 สิงหาคม 2567  
**Report Date** : 19 สิงหาคม 2567  
**Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
: 48C and 48C-67530-357  
: EB0129027  
: 4,535  
: Oct 29, 2027

**Calibration Gas Cylinder I.D.**

**Concentration (ppm)**

**Expire Date**

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.9553	1.0940
16.00-17.00	0.9282	1.0630
17.00-18.00	0.8936	1.0233
18.00-19.00	0.9179	1.0512
19.00-20.00	0.8773	1.0047
20.00-21.00	0.8678	0.9938
21.00-22.00	0.8487	0.9719
22.00-23.00	0.8376	0.9592
23.00-00.00	0.8053	0.9222
00.00-01.00	0.7875	0.9018
01.00-02.00	0.7601	0.8705
02.00-03.00	0.7557	0.8654
03.00-04.00	0.7698	0.8816
04.00-05.00	0.7922	0.9072
05.00-06.00	0.8103	0.9280
06.00-07.00	0.9186	1.0520
07.00-08.00	0.9321	1.0674
08.00-09.00	0.9681	1.1087
09.00-10.00	0.9465	1.0839
10.00-11.00	0.9017	1.0326
11.00-12.00	0.9363	1.0722
12.00-13.00	0.9571	1.0961
13.00-14.00	0.9768	1.1186
14.00-15.00	0.9975	1.1423
<b>8 Hour Averages</b>	<b>0.9520</b>	<b>1.0902</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.9975</b>	<b>1.1423</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.7557</b>	<b>0.8654</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

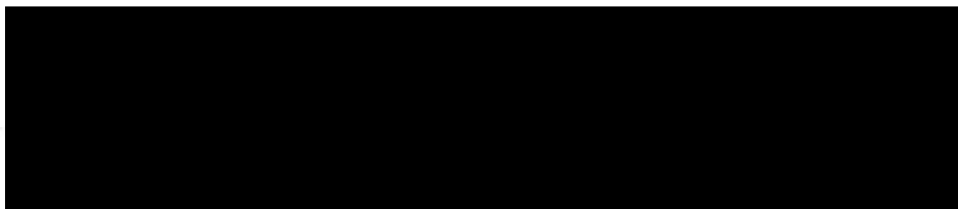
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาส จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม  
**GPS.** : 47 P 659250 E 1521003 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Model and Serial No.** : 48C and 48C-67530-357  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 12 - 13 สิงหาคม 2567  
**Received Date** : 14 สิงหาคม 2567  
**Report Date** : 19 สิงหาคม 2567  
**Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.9553	1.0940
16.00-17.00	0.9282	1.0630
17.00-18.00	0.8936	1.0233
18.00-19.00	0.9179	1.0512
19.00-20.00	0.8773	1.0047
20.00-21.00	0.8678	0.9938
21.00-22.00	0.8487	0.9719
22.00-23.00	0.8376	0.9592
23.00-00.00	0.8053	0.9222
00.00-01.00	0.7875	0.9018
01.00-02.00	0.7601	0.8705
02.00-03.00	0.7557	0.8654
03.00-04.00	0.7698	0.8816
04.00-05.00	0.7922	0.9072
05.00-06.00	0.8103	0.9280
06.00-07.00	0.9186	1.0520
07.00-08.00	0.9321	1.0674
08.00-09.00	0.9681	1.1087
09.00-10.00	0.9465	1.0839
10.00-11.00	0.9017	1.0326
11.00-12.00	0.9363	1.0722
12.00-13.00	0.9571	1.0961
13.00-14.00	0.9768	1.1186
14.00-15.00	0.9975	1.1423
<b>8 Hour Averages</b>	<b>0.8723</b>	<b>0.9990</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.9341</b>	<b>1.0697</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.7340</b>	<b>0.8406</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

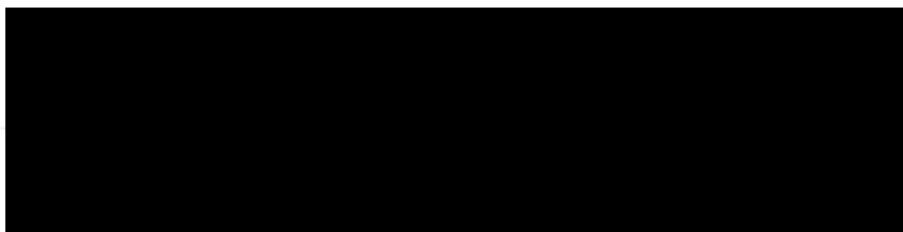
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ศิริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม  
**GPS.** : 47 P 659250 E 1521003 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Model and Serial No.**  
**Calibration Gas Cylinder I.D.**  
**Concentration (ppm)**  
**Expire Date**

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 10 - 11 สิงหาคม 2567  
**Received Date** : 14 สิงหาคม 2567  
**Report Date** : 19 สิงหาคม 2567  
**Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
: 42C and 0515112467  
: EB0129027  
: 53.47  
: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.0130	0.0245
16.00-17.00	0.0129	0.0243
17.00-18.00	0.0131	0.0246
18.00-19.00	0.0130	0.0245
19.00-20.00	0.0127	0.0239
20.00-21.00	0.0118	0.0222
21.00-22.00	0.0119	0.0224
22.00-23.00	0.0117	0.0220
23.00-00.00	0.0118	0.0222
00.00-01.00	0.0122	0.0230
01.00-02.00	0.0111	0.0209
02.00-03.00	0.0112	0.0211
03.00-04.00	0.0107	0.0201
04.00-05.00	0.0110	0.0207
05.00-06.00	0.0113	0.0213
06.00-07.00	0.0118	0.0222
07.00-08.00	0.0121	0.0228
08.00-09.00	0.0138	0.0260
09.00-10.00	0.0140	0.0263
10.00-11.00	0.0139	0.0262
11.00-12.00	0.0143	0.0269
12.00-13.00	0.0137	0.0258
13.00-14.00	0.0131	0.0246
14.00-15.00	0.0132	0.0248
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0125</b>	<b>0.0235</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0143</b>	<b>0.0269</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0107</b>	<b>0.0201</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

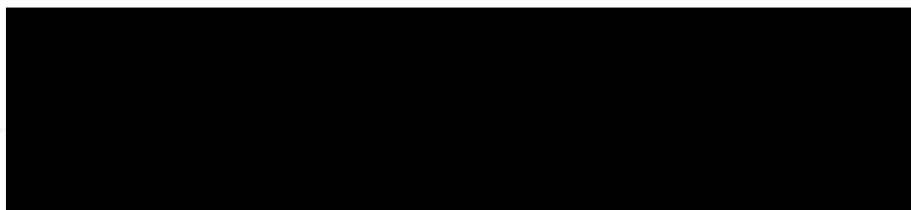
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม  
**GPS.** : 47 P 659250 E 1521003 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Model and Serial No.**  
**Calibration Gas Cylinder I.D.**  
**Concentration (ppm)**  
**Expire Date**

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 11 - 12 สิงหาคม 2567  
**Received Date** : 14 สิงหาคม 2567  
**Report Date** : 19 สิงหาคม 2567  
**Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
: 42C and 0515112467  
: EB0129027  
: 53.47  
: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.0122	0.0229
16.00-17.00	0.0120	0.0225
17.00-18.00	0.0118	0.0221
18.00-19.00	0.0123	0.0230
19.00-20.00	0.0122	0.0229
20.00-21.00	0.0110	0.0206
21.00-22.00	0.0108	0.0202
22.00-23.00	0.0107	0.0200
23.00-00.00	0.0112	0.0210
00.00-01.00	0.0106	0.0198
01.00-02.00	0.0103	0.0193
02.00-03.00	0.0101	0.0189
03.00-04.00	0.0097	0.0182
04.00-05.00	0.0096	0.0180
05.00-06.00	0.0101	0.0189
06.00-07.00	0.0100	0.0187
07.00-08.00	0.0108	0.0202
08.00-09.00	0.0130	0.0244
09.00-10.00	0.0132	0.0247
10.00-11.00	0.0131	0.0246
11.00-12.00	0.0128	0.0240
12.00-13.00	0.0127	0.0238
13.00-14.00	0.0129	0.0242
14.00-15.00	0.0134	0.0251
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0115</b>	<b>0.0216</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0134</b>	<b>0.0251</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0096</b>	<b>0.0180</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)

เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาส จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม  
**GPS.** : 47 P 659250 E 1521003 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

**Model and Serial No.**

**Calibration Gas Cylinder I.D.**

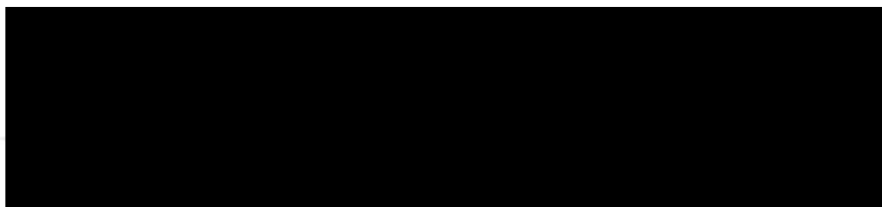
**Concentration (ppm)**

**Expire Date**

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 12 - 13 สิงหาคม 2567  
**Received Date** : 14 สิงหาคม 2567  
**Report Date** : 19 สิงหาคม 2567  
**Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
: 42C and 0515112467  
: EB0129027  
: 53.47  
: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.0107	0.0201
16.00-17.00	0.0106	0.0199
17.00-18.00	0.0108	0.0203
18.00-19.00	0.0103	0.0194
19.00-20.00	0.0104	0.0196
20.00-21.00	0.0109	0.0205
21.00-22.00	0.0105	0.0198
22.00-23.00	0.0097	0.0182
23.00-00.00	0.0098	0.0184
00.00-01.00	0.0095	0.0179
01.00-02.00	0.0097	0.0182
02.00-03.00	0.0096	0.0181
03.00-04.00	0.0091	0.0171
04.00-05.00	0.0089	0.0167
05.00-06.00	0.0083	0.0156
06.00-07.00	0.0085	0.0160
07.00-08.00	0.0095	0.0179
08.00-09.00	0.0117	0.0220
09.00-10.00	0.0115	0.0216
10.00-11.00	0.0116	0.0218
11.00-12.00	0.0118	0.0222
12.00-13.00	0.0122	0.0230
13.00-14.00	0.0125	0.0235
14.00-15.00	0.0128	0.0241
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0105</b>	<b>0.0197</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0128</b>	<b>0.0241</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0083</b>	<b>0.0156</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม  
**GPS.** : 47 P 659250 E 1521003 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Model and Serial No.** :  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** :  
**Concentration (ppm)** :  
**Expire Date** :

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 10 - 11 สิงหาคม 2567  
**Received Date** : 14 สิงหาคม 2567  
**Report Date** : 19 สิงหาคม 2567  
**Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
: 42C and 0427408948  
: EB0129027  
: 55.11  
: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.0020	0.0053
16.00-17.00	0.0018	0.0048
17.00-18.00	0.0020	0.0053
18.00-19.00	0.0019	0.0051
19.00-20.00	0.0019	0.0049
20.00-21.00	0.0018	0.0047
21.00-22.00	0.0017	0.0043
22.00-23.00	0.0018	0.0047
23.00-00.00	0.0017	0.0046
00.00-01.00	0.0016	0.0042
01.00-02.00	0.0021	0.0054
02.00-03.00	0.0020	0.0051
03.00-04.00	0.0019	0.0049
04.00-05.00	0.0020	0.0053
05.00-06.00	0.0021	0.0055
06.00-07.00	0.0019	0.0049
07.00-08.00	0.0023	0.0060
08.00-09.00	0.0024	0.0063
09.00-10.00	0.0025	0.0065
10.00-11.00	0.0022	0.0057
11.00-12.00	0.0021	0.0056
12.00-13.00	0.0020	0.0052
13.00-14.00	0.0019	0.0050
14.00-15.00	0.0019	0.0049
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0020</b>	<b>0.0052</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0025</b>	<b>0.0065</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0016</b>	<b>0.0042</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

มาตรฐาน : 1' ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
2' ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

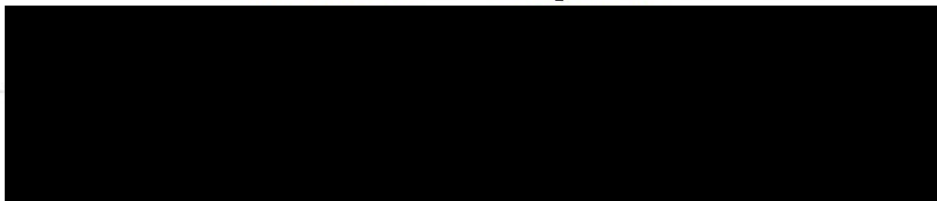
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาส จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม  
**GPS.** : 47 P 659250 E 1521003 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Model and Serial No.**  
**Calibration Gas Cylinder I.D.**  
**Concentration (ppm)**  
**Expire Date**

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 11 - 12 สิงหาคม 2567  
**Received Date** : 14 สิงหาคม 2567  
**Report Date** : 19 สิงหาคม 2567  
**Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
: 42C and 0427408948  
: EB0129027  
: 55.11  
: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.0018	0.0047
16.00-17.00	0.0023	0.0060
17.00-18.00	0.0026	0.0068
18.00-19.00	0.0020	0.0052
19.00-20.00	0.0018	0.0047
20.00-21.00	0.0016	0.0042
21.00-22.00	0.0015	0.0039
22.00-23.00	0.0017	0.0044
23.00-00.00	0.0015	0.0039
00.00-01.00	0.0019	0.0050
01.00-02.00	0.0016	0.0042
02.00-03.00	0.0018	0.0047
03.00-04.00	0.0012	0.0031
04.00-05.00	0.0016	0.0042
05.00-06.00	0.0017	0.0044
06.00-07.00	0.0014	0.0037
07.00-08.00	0.0018	0.0047
08.00-09.00	0.0020	0.0052
09.00-10.00	0.0019	0.0050
10.00-11.00	0.0023	0.0060
11.00-12.00	0.0025	0.0065
12.00-13.00	0.0027	0.0071
13.00-14.00	0.0023	0.0060
14.00-15.00	0.0025	0.0065
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0019</b>	<b>0.0050</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0027</b>	<b>0.0071</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0012</b>	<b>0.0031</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางคืน







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ศิริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม  
**GPS.** : 47 P 659250 E 1521003 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Model and Serial No.**

**Calibration Gas Cylinder I.D.**

**Concentration (ppm)**

**Expire Date**

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 12 - 13 สิงหาคม 2567  
**Received Date** : 14 สิงหาคม 2567  
**Report Date** : 19 สิงหาคม 2567  
**Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
: 42C and 0427408948  
: EB0129027  
: 55.11  
: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
15.00-16.00	0.0023	0.0060
16.00-17.00	0.0025	0.0065
17.00-18.00	0.0030	0.0079
18.00-19.00	0.0027	0.0071
19.00-20.00	0.0025	0.0065
20.00-21.00	0.0021	0.0055
21.00-22.00	0.0026	0.0068
22.00-23.00	0.0023	0.0060
23.00-00.00	0.0025	0.0065
00.00-01.00	0.0020	0.0052
01.00-02.00	0.0018	0.0047
02.00-03.00	0.0016	0.0042
03.00-04.00	0.0014	0.0037
04.00-05.00	0.0019	0.0050
05.00-06.00	0.0015	0.0039
06.00-07.00	0.0018	0.0047
07.00-08.00	0.0013	0.0034
08.00-09.00	0.0019	0.0050
09.00-10.00	0.0025	0.0065
10.00-11.00	0.0027	0.0071
11.00-12.00	0.0022	0.0058
12.00-13.00	0.0023	0.0060
13.00-14.00	0.0028	0.0073
14.00-15.00	0.0022	0.0058
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0022</b>	<b>0.0057</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0030</b>	<b>0.0079</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0013</b>	<b>0.0034</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง





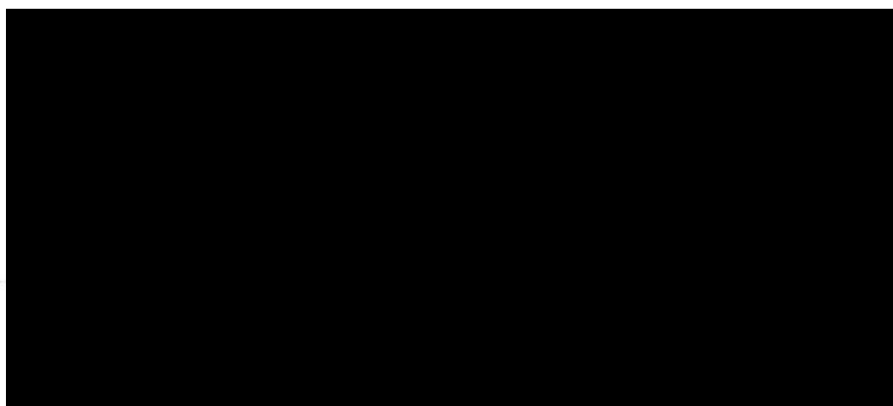
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 10 - 12 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 14 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม **Report Date** : 02 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 659250 E 1521003 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**Model and Serial No.** : APHA-360CE and 423740300209  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0123130  
**Concentration (ppm)** : 181.0  
**Expire Date** : Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
วัดยางสุทธาราม	10/08/2567	ppm	0.676	0.987	1.663
	11/08/2567	ppm	0.686	1.001	1.687
	12/08/2567	ppm	0.705	1.004	1.709

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาส จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS.** : 47 P 658947 E 1521083 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Model and Serial No.** : 48C and 48C-67713-358  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 12-13 กันยายน 2567  
**Received Date** : 16 กันยายน 2567  
**Report Date** : 19 กันยายน 2567  
**Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	1.2350	1.4143
13.00-14.00	1.3520	1.5483
14.00-15.00	1.2630	1.4464
15.00-16.00	1.3250	1.5174
16.00-17.00	1.2530	1.4349
17.00-18.00	1.1530	1.3204
18.00-19.00	1.1230	1.2861
19.00-20.00	1.0560	1.2093
20.00-21.00	1.0860	1.2437
21.00-22.00	1.1530	1.3204
22.00-23.00	1.0230	1.1715
23.00-00.00	0.9960	1.1406
00.00-01.00	0.9530	1.0914
01.00-02.00	0.8960	1.0261
02.00-03.00	0.8960	1.0261
03.00-04.00	0.8120	0.9299
04.00-05.00	0.8930	1.0227
05.00-06.00	0.8936	1.0233
06.00-07.00	1.0630	1.2173
07.00-08.00	1.2530	1.4349
08.00-09.00	1.2530	1.4349
09.00-10.00	1.3520	1.5483
10.00-11.00	1.3220	1.5139
11.00-12.00	1.2530	1.4349
<b>8 Hour Averages</b>	<b>1.2200</b>	<b>1.3971</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.3520</b>	<b>1.5483</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.8120</b>	<b>0.9299</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

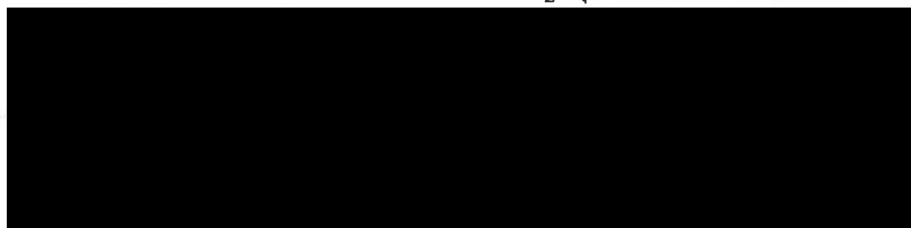
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาส จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS.** : 47 P 658947 E 1521083 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Model and Serial No.** : 48C and 48C-67713-358  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 13-14 กันยายน 2567  
**Received Date** : 16 กันยายน 2567  
**Report Date** : 19 กันยายน 2567  
**Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	1.3250	1.5174
13.00-14.00	1.2530	1.4349
14.00-15.00	1.1560	1.3238
15.00-16.00	1.2360	1.4155
16.00-17.00	1.2960	1.4842
17.00-18.00	1.2360	1.4155
18.00-19.00	1.1520	1.3193
19.00-20.00	1.2630	1.4464
20.00-21.00	1.1230	1.2861
21.00-22.00	1.0360	1.1864
22.00-23.00	1.0890	1.2471
23.00-00.00	0.9830	1.1257
00.00-01.00	0.9960	1.1406
01.00-02.00	0.9750	1.1166
02.00-03.00	0.8960	1.0261
03.00-04.00	0.8230	0.9425
04.00-05.00	0.7960	0.9116
05.00-06.00	0.9250	1.0593
06.00-07.00	0.9630	1.1028
07.00-08.00	1.0630	1.2173
08.00-09.00	1.1360	1.3009
09.00-10.00	1.2360	1.4155
10.00-11.00	1.2830	1.4693
11.00-12.00	1.2050	1.3800
<b>8 Hour Averages</b>	<b>1.2396</b>	<b>1.4196</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.3250</b>	<b>1.5174</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.7960</b>	<b>0.9116</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขทวน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

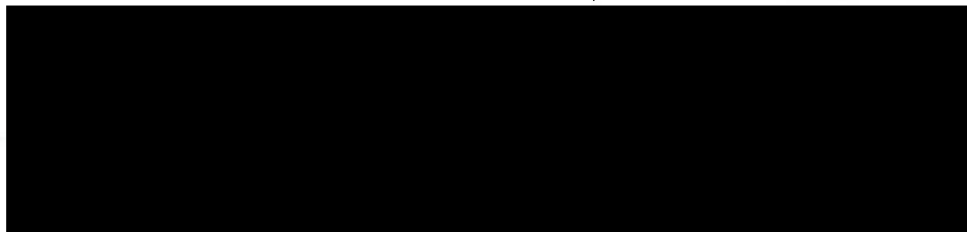
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS.** : 47 P 658947 E 1521083 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Model and Serial No.** : 48C and 48C-67713-358  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 14-15 กันยายน 2567  
**Received Date** : 16 กันยายน 2567  
**Report Date** : 19 กันยายน 2567  
**Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	1.3260	1.5185
13.00-14.00	1.2630	1.4464
14.00-15.00	1.1630	1.3319
15.00-16.00	1.2360	1.4155
16.00-17.00	1.2530	1.4349
17.00-18.00	1.3520	1.5483
18.00-19.00	1.2360	1.4155
19.00-20.00	1.1360	1.3009
20.00-21.00	1.1250	1.2883
21.00-22.00	1.0360	1.1864
22.00-23.00	1.0220	1.1704
23.00-00.00	0.9630	1.1028
00.00-01.00	0.9530	1.0914
01.00-02.00	0.9320	1.0673
02.00-03.00	0.8960	1.0261
03.00-04.00	0.8320	0.9528
04.00-05.00	0.7930	0.9081
05.00-06.00	0.8360	0.9574
06.00-07.00	0.9630	1.1028
07.00-08.00	1.0960	1.2551
08.00-09.00	1.0850	1.2425
09.00-10.00	1.1360	1.3009
10.00-11.00	1.1250	1.2883
11.00-12.00	1.2360	1.4155
<b>8 Hour Averages</b>	<b>1.2456</b>	<b>1.4265</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.3520</b>	<b>1.5483</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.7930</b>	<b>0.9081</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

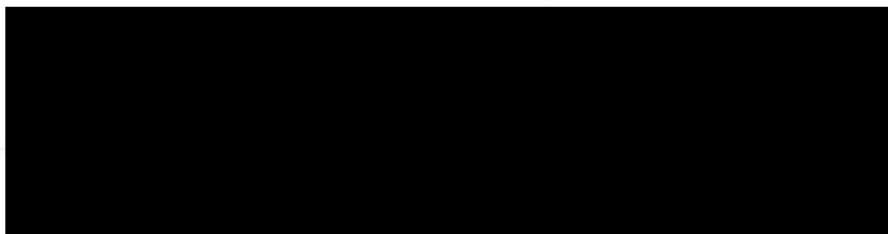
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพรวนเหล็ก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS.** : 47 P 658947 E 1521083 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 12-13 กันยายน 2567  
**Received Date** : 16 กันยายน 2567  
**Report Date** : 19 กันยายน 2567  
**Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**Model and Serial No.** : 42C and 42C-70987-367  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.47  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	0.0162	0.0305
13.00-14.00	0.0160	0.0301
14.00-15.00	0.0165	0.0310
15.00-16.00	0.0168	0.0316
16.00-17.00	0.0160	0.0301
17.00-18.00	0.0172	0.0324
18.00-19.00	0.0178	0.0335
19.00-20.00	0.0172	0.0324
20.00-21.00	0.0151	0.0284
21.00-22.00	0.0152	0.0286
22.00-23.00	0.0140	0.0263
23.00-00.00	0.0112	0.0211
00.00-01.00	0.0103	0.0194
01.00-02.00	0.0099	0.0186
02.00-03.00	0.0096	0.0181
03.00-04.00	0.0094	0.0177
04.00-05.00	0.0093	0.0175
05.00-06.00	0.0096	0.0181
06.00-07.00	0.0103	0.0194
07.00-08.00	0.0104	0.0196
08.00-09.00	0.0131	0.0246
09.00-10.00	0.0132	0.0248
10.00-11.00	0.0133	0.0250
11.00-12.00	0.0151	0.0284
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0134</b>	<b>0.0253</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0178</b>	<b>0.0335</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0093</b>	<b>0.0175</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

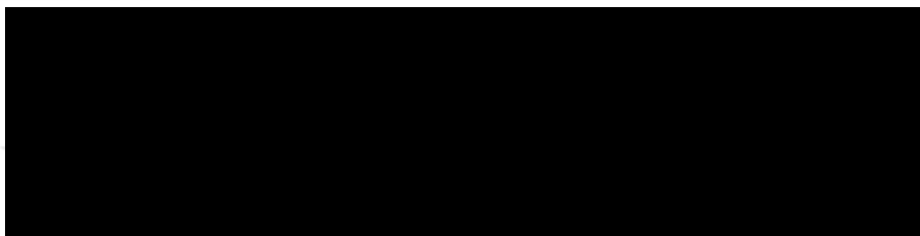
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS.** : 47 P 658947 E 1521083 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Model and Serial No.** : 42C and 42C-70987-367  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.47  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 13-14 กันยายน 2567  
**Received Date** : 16 กันยายน 2567  
**Report Date** : 19 กันยายน 2567  
**Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	0.0160	0.0301
13.00-14.00	0.0164	0.0309
14.00-15.00	0.0154	0.0290
15.00-16.00	0.0194	0.0365
16.00-17.00	0.0140	0.0263
17.00-18.00	0.0160	0.0301
18.00-19.00	0.0182	0.0342
19.00-20.00	0.0191	0.0359
20.00-21.00	0.0171	0.0322
21.00-22.00	0.0150	0.0282
22.00-23.00	0.0151	0.0284
23.00-00.00	0.0132	0.0248
00.00-01.00	0.0123	0.0231
01.00-02.00	0.0113	0.0213
02.00-03.00	0.0103	0.0194
03.00-04.00	0.0092	0.0173
04.00-05.00	0.0096	0.0181
05.00-06.00	0.0092	0.0173
06.00-07.00	0.0091	0.0171
07.00-08.00	0.0092	0.0173
08.00-09.00	0.0124	0.0233
09.00-10.00	0.0120	0.0226
10.00-11.00	0.0140	0.0263
11.00-12.00	0.0152	0.0286
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0137</b>	<b>0.0258</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0194</b>	<b>0.0365</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0091</b>	<b>0.0171</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป







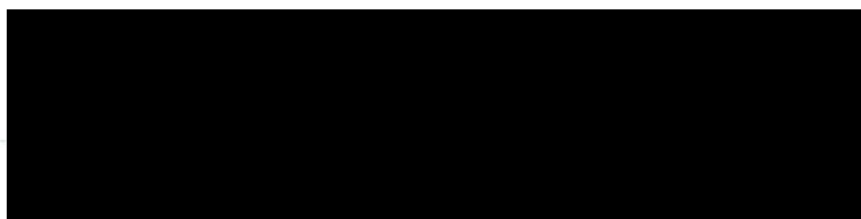
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาส จำกัด	Customer Code	: S67071
Project Name	: โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj)	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 14-15 กันยายน 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 15 กันยายน 2567
GPS.	: 47 P 658947 E 1521083 N	Report Date	: 19 กันยายน 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: NO <sub>x</sub> Chemiluminescence
Model and Serial No.		Sampling Name	: [REDACTED]
Calibration Gas Cylinder I.D.			: 42C and 42C-70987-367
Concentration (ppm)			: EB0129027
Expire Date			: 55.47
			: Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	0.0162	0.0305
13.00-14.00	0.0160	0.0301
14.00-15.00	0.0165	0.0310
15.00-16.00	0.0168	0.0316
16.00-17.00	0.0160	0.0301
17.00-18.00	0.0172	0.0324
18.00-19.00	0.0178	0.0335
19.00-20.00	0.0172	0.0324
20.00-21.00	0.0151	0.0284
21.00-22.00	0.0152	0.0286
22.00-23.00	0.0140	0.0263
23.00-00.00	0.0132	0.0248
00.00-01.00	0.0113	0.0213
01.00-02.00	0.0103	0.0194
02.00-03.00	0.0112	0.0211
03.00-04.00	0.0092	0.0173
04.00-05.00	0.0098	0.0184
05.00-06.00	0.0094	0.0177
06.00-07.00	0.0097	0.0182
07.00-08.00	0.0093	0.0175
08.00-09.00	0.0103	0.0194
09.00-10.00	0.0113	0.0213
10.00-11.00	0.0133	0.0250
11.00-12.00	0.0151	0.0284
24 Hour Average	0.0134	0.0252
1 Hour Averages Maximum	0.0178	0.0335
1 Hour Averages Minimum	0.0092	0.0173
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS.** : 47 P 658947 E 1521083 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Model and Serial No.**  
**Calibration Gas Cylinder I.D.**  
**Concentration (ppm)**  
**Expire Date**

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 12-13 กันยายน 2567  
**Received Date** : 16 กันยายน 2567  
**Report Date** : 19 กันยายน 2567  
**Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
: 43C and 0411405899  
: EB0129027  
: 55.11  
: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	0.0035	0.0093
13.00-14.00	0.0036	0.0095
14.00-15.00	0.0033	0.0087
15.00-16.00	0.0033	0.0086
16.00-17.00	0.0031	0.0082
17.00-18.00	0.0031	0.0080
18.00-19.00	0.0032	0.0083
19.00-20.00	0.0032	0.0083
20.00-21.00	0.0030	0.0078
21.00-22.00	0.0032	0.0084
22.00-23.00	0.0031	0.0081
23.00-00.00	0.0030	0.0080
00.00-01.00	0.0029	0.0077
01.00-02.00	0.0028	0.0073
02.00-03.00	0.0030	0.0077
03.00-04.00	0.0029	0.0076
04.00-05.00	0.0027	0.0072
05.00-06.00	0.0032	0.0084
06.00-07.00	0.0031	0.0081
07.00-08.00	0.0030	0.0079
08.00-09.00	0.0032	0.0083
09.00-10.00	0.0033	0.0085
10.00-11.00	0.0030	0.0079
11.00-12.00	0.0034	0.0090
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0031</b>	<b>0.0082</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0036</b>	<b>0.0095</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0027</b>	<b>0.0072</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓18  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ศิริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS.** : 47 P 658947 E 1521083 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 13-14 กันยายน 2567  
**Received Date** : 16 กันยายน 2567  
**Report Date** : 19 กันยายน 2567  
**Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**Model and Serial No.** : 43C and 0411405899  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.11  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	0.0035	0.0090
13.00-14.00	0.0036	0.0093
14.00-15.00	0.0033	0.0085
15.00-16.00	0.0032	0.0084
16.00-17.00	0.0031	0.0080
17.00-18.00	0.0030	0.0077
18.00-19.00	0.0031	0.0080
19.00-20.00	0.0031	0.0081
20.00-21.00	0.0029	0.0075
21.00-22.00	0.0031	0.0081
22.00-23.00	0.0030	0.0079
23.00-00.00	0.0030	0.0077
00.00-01.00	0.0029	0.0075
01.00-02.00	0.0027	0.0071
02.00-03.00	0.0029	0.0075
03.00-04.00	0.0028	0.0073
04.00-05.00	0.0027	0.0069
05.00-06.00	0.0031	0.0081
06.00-07.00	0.0030	0.0079
07.00-08.00	0.0029	0.0076
08.00-09.00	0.0031	0.0080
09.00-10.00	0.0032	0.0083
10.00-11.00	0.0029	0.0076
11.00-12.00	0.0034	0.0088
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0030</b>	<b>0.0080</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0036</b>	<b>0.0093</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0027</b>	<b>0.0069</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

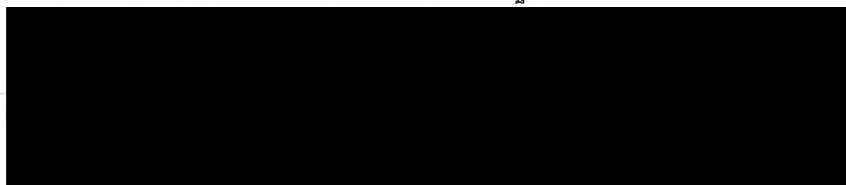
## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
Address : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ  
GPS. : 47 P 658947 E 1521083 N  
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67071  
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
Sampling Date : 14-15 กันยายน 2567  
Received Date : 16 กันยายน 2567  
Report Date : 19 กันยายน 2567  
Method of Analysis : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
Sampling Name : XXXXXXXXXX  
Model and Serial No. : 43C and 0411405899  
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027  
Concentration (ppm) : 55.11  
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	0.0033	0.0085
13.00-14.00	0.0032	0.0084
14.00-15.00	0.0033	0.0085
15.00-16.00	0.0030	0.0077
16.00-17.00	0.0028	0.0072
17.00-18.00	0.0027	0.0070
18.00-19.00	0.0028	0.0074
19.00-20.00	0.0025	0.0065
20.00-21.00	0.0022	0.0057
21.00-22.00	0.0023	0.0059
22.00-23.00	0.0022	0.0057
23.00-00.00	0.0021	0.0054
00.00-01.00	0.0017	0.0043
01.00-02.00	0.0025	0.0066
02.00-03.00	0.0020	0.0051
03.00-04.00	0.0022	0.0057
04.00-05.00	0.0024	0.0063
05.00-06.00	0.0024	0.0063
06.00-07.00	0.0025	0.0066
07.00-08.00	0.0021	0.0054
08.00-09.00	0.0025	0.0066
09.00-10.00	0.0029	0.0076
10.00-11.00	0.0028	0.0073
11.00-12.00	0.0029	0.0076
24 Hour Average	0.0025	0.0066
1 Hour Averages Maximum	0.0033	0.0085
1 Hour Averages Minimum	0.0017	0.0043
Standard 24 Hour Average <sup>(1)</sup>	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages <sup>(2)</sup>	0.30	0.78

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง





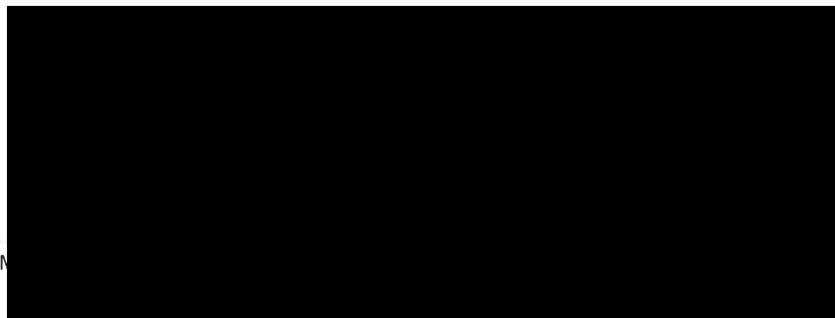
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 12-14 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 15 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 30 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658947 E 1521083 N **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**Model and Serial No.** : APHA-360CE and 423740300209  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EBO123130  
**Concentration (ppm)** : 181.0  
**Expire Date** : Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
พื้นที่โครงการ	12/09/2567	ppm	0.815	1.169	1.984
	13/09/2567	ppm	0.799	1.123	1.922
	14/09/2567	ppm	0.866	1.208	2.074

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

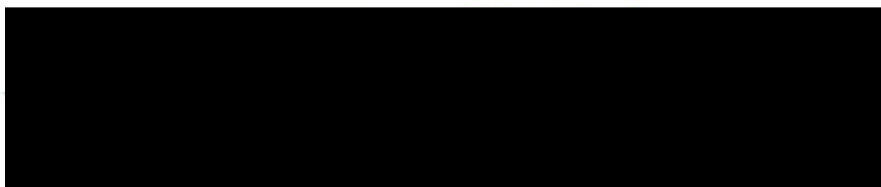
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม  
**GPS.** : 47 P 659250 E 1521003 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 12-13 กันยายน 2567  
**Received Date** : 16 กันยายน 2567  
**Report Date** : 19 กันยายน 2567  
**Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**Model and Serial No.** : 48C and 48C-67713-358  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	1.0360	1.1864
13.00-14.00	1.0630	1.2173
14.00-15.00	1.0960	1.2551
15.00-16.00	1.0630	1.2173
16.00-17.00	0.9960	1.1406
17.00-18.00	0.9860	1.1292
18.00-19.00	0.9680	1.1085
19.00-20.00	0.8620	0.9872
20.00-21.00	0.8320	0.9528
21.00-22.00	0.7250	0.8303
22.00-23.00	0.7383	0.8455
23.00-00.00	0.7362	0.8431
00.00-01.00	0.7725	0.8847
01.00-02.00	0.8119	0.9298
02.00-03.00	0.8482	0.9714
03.00-04.00	0.8933	1.0230
04.00-05.00	0.9560	1.0948
05.00-06.00	1.0320	1.1818
06.00-07.00	1.0630	1.2173
07.00-08.00	1.1260	1.2895
08.00-09.00	1.1320	1.2964
09.00-10.00	1.0630	1.2173
10.00-11.00	1.0360	1.1864
11.00-12.00	1.1360	1.3009
<b>8 Hour Averages</b>	<b>1.0680</b>	<b>1.2231</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.1360</b>	<b>1.3009</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.7250</b>	<b>0.8303</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

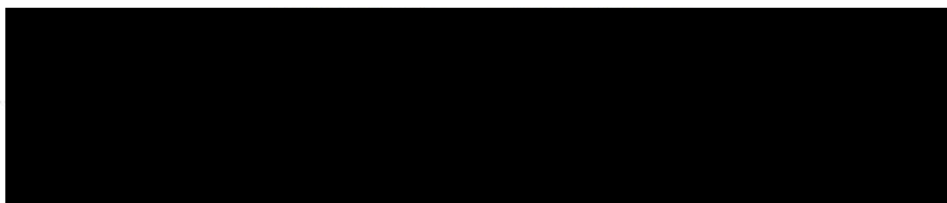
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม  
**GPS.** : 47 P 659250 E 1521003 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Model and Serial No.**  
**Calibration Gas Cylinder I.D.**  
**Concentration (ppm)**  
**Expire Date**

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 13-14 กันยายน 2567  
**Received Date** : 16 กันยายน 2567  
**Report Date** : 19 กันยายน 2567  
**Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
: 48C and 48C-67713-358  
: EB0129027  
: 4,535  
: Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	1.0363	1.1868
13.00-14.00	1.0962	1.2554
14.00-15.00	1.0352	1.1855
15.00-16.00	1.0229	1.1714
16.00-17.00	1.0322	1.1821
17.00-18.00	0.9635	1.1034
18.00-19.00	0.9364	1.0724
19.00-20.00	0.9562	1.0950
20.00-21.00	0.8232	0.9427
21.00-22.00	0.7875	0.9018
22.00-23.00	0.7601	0.8705
23.00-00.00	0.7557	0.8654
00.00-01.00	0.7698	0.8816
01.00-02.00	0.7922	0.9072
02.00-03.00	0.8103	0.9280
03.00-04.00	0.9186	1.0520
04.00-05.00	0.9321	1.0674
05.00-06.00	1.0236	1.1722
06.00-07.00	1.0963	1.2555
07.00-08.00	1.0362	1.1867
08.00-09.00	1.0964	1.2556
09.00-10.00	1.0638	1.2183
10.00-11.00	1.0693	1.2246
11.00-12.00	1.0883	1.2463
<b>8 Hour Averages</b>	<b>1.0508</b>	<b>1.2033</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.0964</b>	<b>1.2556</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.7557</b>	<b>0.8654</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

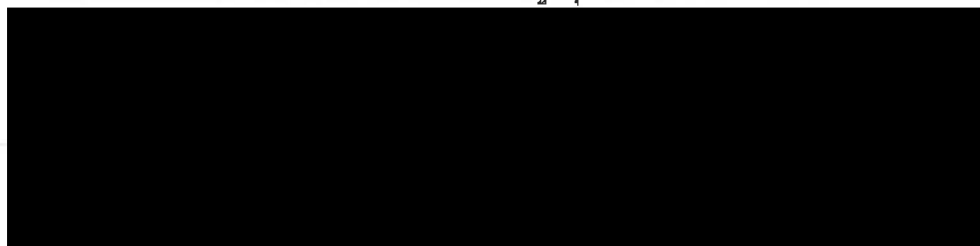
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม  
**GPS.** : 47 P 659250 E 1521003 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Model and Serial No.** : 48C and 48C-67713-358  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 4,535  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 14-15 กันยายน 2567  
**Received Date** : 16 กันยายน 2567  
**Report Date** : 19 กันยายน 2567  
**Method of Analysis** : CO Non-dispersive Infrared Detection  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	1.0962	1.2554
13.00-14.00	1.0263	1.1753
14.00-15.00	1.0231	1.1716
15.00-16.00	0.9835	1.1263
16.00-17.00	0.8364	0.9578
17.00-18.00	0.8873	1.0161
18.00-19.00	0.8631	0.9884
19.00-20.00	0.8503	0.9738
20.00-21.00	0.8165	0.9351
21.00-22.00	0.8007	0.9170
22.00-23.00	0.7825	0.8961
23.00-00.00	0.7709	0.8828
00.00-01.00	0.7564	0.8662
01.00-02.00	0.7482	0.8568
02.00-03.00	0.7340	0.8406
03.00-04.00	0.8469	0.9699
04.00-05.00	0.9632	1.1031
05.00-06.00	1.0362	1.1867
06.00-07.00	1.0965	1.2557
07.00-08.00	1.0363	1.1868
08.00-09.00	1.0892	1.2473
09.00-10.00	1.0632	1.2176
10.00-11.00	1.0963	1.2555
11.00-12.00	1.0363	1.1868
<b>8 Hour Averages</b>	<b>1.0522</b>	<b>1.2049</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>1.0965</b>	<b>1.2557</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.7340</b>	<b>0.8406</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>	<b>10.26</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>30</b>	<b>34.2</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

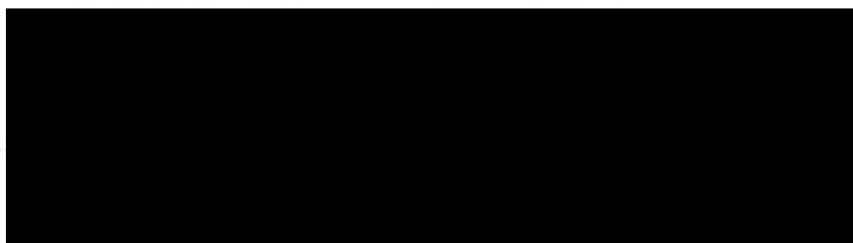
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาส จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม  
**GPS.** : 47 P 659250 E 1521003 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Model and Serial No.** : 42C and 42C-70987-367  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.47  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 12-13 กันยายน 2567  
**Received Date** : 16 กันยายน 2567  
**Report Date** : 19 กันยายน 2567  
**Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	0.0130	0.0245
13.00-14.00	0.0129	0.0243
14.00-15.00	0.0131	0.0246
15.00-16.00	0.0130	0.0245
16.00-17.00	0.0127	0.0239
17.00-18.00	0.0118	0.0222
18.00-19.00	0.0095	0.0179
19.00-20.00	0.0096	0.0181
20.00-21.00	0.0082	0.0154
21.00-22.00	0.0089	0.0167
22.00-23.00	0.0086	0.0162
23.00-00.00	0.0073	0.0137
00.00-01.00	0.0076	0.0143
01.00-02.00	0.0075	0.0141
02.00-03.00	0.0071	0.0134
03.00-04.00	0.0082	0.0154
04.00-05.00	0.0086	0.0162
05.00-06.00	0.0103	0.0194
06.00-07.00	0.0113	0.0213
07.00-08.00	0.0123	0.0231
08.00-09.00	0.0143	0.0269
09.00-10.00	0.0137	0.0258
10.00-11.00	0.0131	0.0246
11.00-12.00	0.0132	0.0248
24 Hour Average	0.0107	0.0201
1 Hour Averages Maximum	0.0143	0.0269
1 Hour Averages Minimum	0.0071	0.0134
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

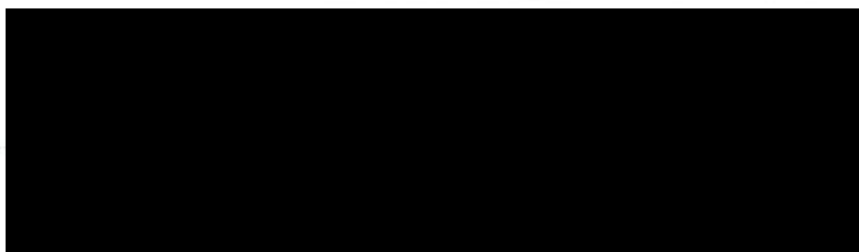
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม  
**GPS.** : 47 P 659250 E 1521003 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 13-14 กันยายน 2567  
**Received Date** : 16 กันยายน 2567  
**Report Date** : 19 กันยายน 2567  
**Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**Model and Serial No.** : 42C and 42C-70987-367  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.47  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	0.0122	0.0229
13.00-14.00	0.0120	0.0225
14.00-15.00	0.0118	0.0221
15.00-16.00	0.0123	0.0230
16.00-17.00	0.0122	0.0229
17.00-18.00	0.0110	0.0206
18.00-19.00	0.0108	0.0202
19.00-20.00	0.0099	0.0186
20.00-21.00	0.0096	0.0181
21.00-22.00	0.0076	0.0143
22.00-23.00	0.0088	0.0166
23.00-00.00	0.0092	0.0173
00.00-01.00	0.0097	0.0182
01.00-02.00	0.0096	0.0180
02.00-03.00	0.0096	0.0181
03.00-04.00	0.0093	0.0175
04.00-05.00	0.0108	0.0202
05.00-06.00	0.0130	0.0244
06.00-07.00	0.0132	0.0247
07.00-08.00	0.0131	0.0246
08.00-09.00	0.0128	0.0240
09.00-10.00	0.0127	0.0238
10.00-11.00	0.0129	0.0242
11.00-12.00	0.0134	0.0251
24 Hour Average	0.0111	0.0209
1 Hour Averages Maximum	0.0134	0.0251
1 Hour Averages Minimum	0.0076	0.0143
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

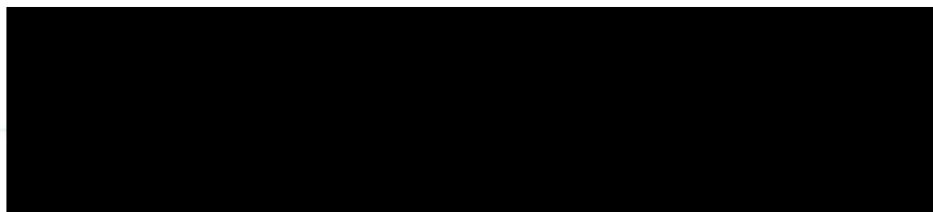
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม  
**GPS.** : 47 P 659250 E 1521003 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 14-15 กันยายน 2567  
**Received Date** : 16 กันยายน 2567  
**Report Date** : 19 กันยายน 2567  
**Method of Analysis** : NO<sub>x</sub> Chemiluminescence  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**Model and Serial No.** : 42C and 42C-70987-367  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.47  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	0.0116	0.0218
13.00-14.00	0.0106	0.0199
14.00-15.00	0.0108	0.0203
15.00-16.00	0.0103	0.0194
16.00-17.00	0.0104	0.0196
17.00-18.00	0.0109	0.0205
18.00-19.00	0.0105	0.0198
19.00-20.00	0.0097	0.0182
20.00-21.00	0.0098	0.0184
21.00-22.00	0.0095	0.0179
22.00-23.00	0.0097	0.0182
23.00-00.00	0.0096	0.0181
00.00-01.00	0.0091	0.0171
01.00-02.00	0.0089	0.0167
02.00-03.00	0.0083	0.0156
03.00-04.00	0.0085	0.0160
04.00-05.00	0.0095	0.0179
05.00-06.00	0.0117	0.0220
06.00-07.00	0.0115	0.0216
07.00-08.00	0.0116	0.0218
08.00-09.00	0.0118	0.0222
09.00-10.00	0.0122	0.0230
10.00-11.00	0.0125	0.0235
11.00-12.00	0.0128	0.0241
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0105</b>	<b>0.0197</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0128</b>	<b>0.0241</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0083</b>	<b>0.0156</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>	<b>0.32</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม  
**GPS.** : 47 P 659250 E 1521003 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

**Model and Serial No.**

**Calibration Gas Cylinder I.D.**

**Concentration (ppm)**

**Expire Date**

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 12-13 กันยายน 2567  
**Received Date** : 16 กันยายน 2567  
**Report Date** : 19 กันยายน 2567  
**Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
: 43C and 0411405899  
: EB0129027  
: 55.11  
: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	0.0020	0.0053
13.00-14.00	0.0018	0.0048
14.00-15.00	0.0020	0.0053
15.00-16.00	0.0019	0.0051
16.00-17.00	0.0019	0.0049
17.00-18.00	0.0018	0.0047
18.00-19.00	0.0017	0.0043
19.00-20.00	0.0018	0.0047
20.00-21.00	0.0017	0.0046
21.00-22.00	0.0016	0.0042
22.00-23.00	0.0021	0.0054
23.00-00.00	0.0020	0.0051
00.00-01.00	0.0019	0.0049
01.00-02.00	0.0020	0.0053
02.00-03.00	0.0021	0.0055
03.00-04.00	0.0019	0.0049
04.00-05.00	0.0023	0.0060
05.00-06.00	0.0024	0.0063
06.00-07.00	0.0025	0.0065
07.00-08.00	0.0022	0.0057
08.00-09.00	0.0021	0.0056
09.00-10.00	0.0020	0.0052
10.00-11.00	0.0019	0.0050
11.00-12.00	0.0019	0.0049
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0020</b>	<b>0.0052</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0025</b>	<b>0.0065</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0016</b>	<b>0.0042</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓18  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ศิริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม  
**GPS.** : 47 P 659250 E 1521003 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 13-14 กันยายน 2567  
**Received Date** : 16 กันยายน 2567  
**Report Date** : 19 กันยายน 2567  
**Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**Model and Serial No.** : 43C and 0411405899  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EB0129027  
**Concentration (ppm)** : 55.11  
**Expire Date** : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	0.0018	0.0047
13.00-14.00	0.0023	0.0060
14.00-15.00	0.0026	0.0068
15.00-16.00	0.0020	0.0052
16.00-17.00	0.0018	0.0047
17.00-18.00	0.0016	0.0042
18.00-19.00	0.0015	0.0039
19.00-20.00	0.0017	0.0044
20.00-21.00	0.0015	0.0039
21.00-22.00	0.0019	0.0050
22.00-23.00	0.0016	0.0042
23.00-00.00	0.0018	0.0047
00.00-01.00	0.0012	0.0031
01.00-02.00	0.0016	0.0042
02.00-03.00	0.0017	0.0044
03.00-04.00	0.0014	0.0037
04.00-05.00	0.0018	0.0047
05.00-06.00	0.0020	0.0052
06.00-07.00	0.0019	0.0050
07.00-08.00	0.0023	0.0060
08.00-09.00	0.0025	0.0065
09.00-10.00	0.0027	0.0071
10.00-11.00	0.0023	0.0060
11.00-12.00	0.0025	0.0065
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0019</b>	<b>0.0050</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0027</b>	<b>0.0071</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0012</b>	<b>0.0031</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

มาตรฐาน : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าดัชนีชี้วัดมลพิษในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม  
**GPS.** : 47 P 659250 E 1521003 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Model and Serial No.**  
**Calibration Gas Cylinder I.D.**  
**Concentration (ppm)**  
**Expire Date**

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 14-15 กันยายน 2567  
**Received Date** : 16 กันยายน 2567  
**Report Date** : 19 กันยายน 2567  
**Method of Analysis** : SO<sub>2</sub> UV-Fluorescence  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
: 43C and 0411405899  
: EB0129027  
: 55.11  
: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>
12.00-13.00	0.0023	0.0060
13.00-14.00	0.0025	0.0065
14.00-15.00	0.0030	0.0079
15.00-16.00	0.0027	0.0071
16.00-17.00	0.0025	0.0065
17.00-18.00	0.0021	0.0055
18.00-19.00	0.0026	0.0068
19.00-20.00	0.0023	0.0060
20.00-21.00	0.0025	0.0065
21.00-22.00	0.0020	0.0052
22.00-23.00	0.0018	0.0047
23.00-00.00	0.0016	0.0042
00.00-01.00	0.0014	0.0037
01.00-02.00	0.0019	0.0050
02.00-03.00	0.0015	0.0039
03.00-04.00	0.0018	0.0047
04.00-05.00	0.0013	0.0034
05.00-06.00	0.0019	0.0050
06.00-07.00	0.0025	0.0065
07.00-08.00	0.0027	0.0071
08.00-09.00	0.0022	0.0058
09.00-10.00	0.0023	0.0060
10.00-11.00	0.0028	0.0073
11.00-12.00	0.0022	0.0058
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0022</b>	<b>0.0057</b>
<b>1 Hour Averages Maximum</b>	<b>0.0030</b>	<b>0.0079</b>
<b>1 Hour Averages Minimum</b>	<b>0.0013</b>	<b>0.0034</b>
<b>Standard 24 Hour Average<sup>(1)</sup></b>	<b>0.12</b>	<b>0.30</b>
<b>Standard 1 Hour Averages<sup>(2)</sup></b>	<b>0.30</b>	<b>0.78</b>

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



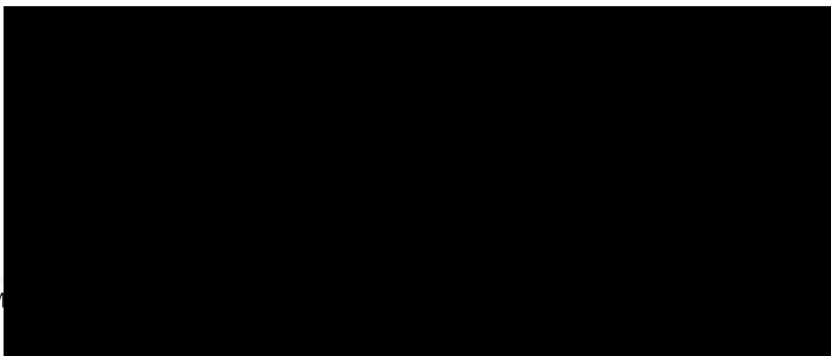
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓18  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม  
**GPS. Coordinate** : 47 P 659250 E 1521003 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : XXXXXXXXXX  
**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 12-14 กันยายน 2567  
**Received Date** : 15 กันยายน 2567  
**Report Date** : 30 กันยายน 2567  
**Method of Analysis** : Flame Ionization Detection  
**Model and Serial No.** : APHA-360CE and 423740300209  
**Calibration Gas Cylinder I.D.** : EBO123130  
**Concentration (ppm)** : 181.0  
**Expire Date** : Oct 03, 2027

Station	Date	Unit	Result		
			Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
วัดยางสุทธาราม	12/09/2567	ppm	0.756	1.088	1.844
	13/09/2567	ppm	0.784	1.102	1.886
	14/09 /2567	ppm	0.793	1.105	1.898

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
Address Project : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47P 658944 E 1521087 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/27  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 14 - 15 October 2024  
Received Date : 18 October 2024  
Analytical Date : 18 -22 October 2024  
Report Date : 25 October 2024  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.2320
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.3560
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.2630
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.2930
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.1960
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.0930
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.1560
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.1530
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.0630
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.9630
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.9850
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.9630
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.9850
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.8960
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.8460
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.8960
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.7950
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.8950
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.9360
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.0360
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.1630
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.2560
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.5360
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.2680
8 Hour Average	1.2178
1 Hour Maximum	1.5360
1 Hour Minimum	0.7950
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 10 BE 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, BE 2535

Remark : Model and Serial No. ; 48C and 48CHL-67713-358

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

Concentration (ppm) ; 4.535

Expire Date

**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47P 658944 E 1521087 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/29  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 15 - 16 October 2024  
Received Date : 18 October 2024  
Analytical Date : 18 - 22 October 2024  
Report Date : 25 October 2024  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.1960
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.2360
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.2620
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.3620
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.3250
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.2620
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.1360
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.1650
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.0960
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.0350
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.9850
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.9630
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.9840
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.8650
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.8930
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.9520
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.8830
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.9250
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.9990
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.0320
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.0990
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.1360
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.2360
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.2360
8 Hour Average	1.2430
1 Hour Maximum	1.3620
1 Hour Minimum	0.8650
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 10 BE 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, BE 2535

Remark : Model and Serial No. ; 48C and 48CHL-67713-358  
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027  
Concentration (ppm) ; 4,535  
Expire Date ; Oct 29, 2027





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราวนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47P 658944 E 1521087 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/31  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 16 - 17 October 2024  
Received Date : 18 October 2024  
Analytical Date : 18 - 22 October 2024  
Report Date : 25 October 2024  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.1690
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.2360
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.2530
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.2330
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.1360
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.1230
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.0630
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.0850
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.0990
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.9860
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.9830
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0972
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.8230
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.8830
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.8720
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.9530
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.9770
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.9230
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.9990
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.0630
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.1360
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.1530
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.2390
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.4230
8 Hour Average	1.1623
1 Hour Maximum	1.4230
1 Hour Minimum	0.0972
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 10 BE 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, BE 2535

Remark : Model and Serial No. : 48C and 48CHL-67713-358  
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027  
Concentration (ppm) : 4.535  
Expire : [REDACTED]





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
Address Project ถนนพรานนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47P 658944 E 1521087 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/27  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 14 - 15 October 2024  
Received Date : 18 October 2024  
Analytical Date : 18 - 22 October 2024  
Report Date : 25 October 2024  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0162
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0172
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0171
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0169
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0162
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0153
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0152
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0143
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0142
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0132
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0113
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0103
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0113
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0119
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0102
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0109
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0105
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0113
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0114
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0123
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0129
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0143
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0153
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0159
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0136</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0172</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0102</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 33 BE 2552 (2009), The Standard Level of Nitrogen dioxide in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. ; 42C and 0518112467

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

Concentration (ppm) ; 55.47

Expire Date



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราวนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47P 658944 E 1521087 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/29  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 15 - 16 October 2024  
Received Date : 18 October 2024  
Analytical Date : 18 - 22 October 2024  
Report Date : 25 October 2024  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0162
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0169
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0172
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0173
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0159
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0169
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0162
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0142
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0153
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0143
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0132
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0139
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0126
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0112
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0119
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0124
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0113
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0129
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0143
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0153
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0132
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0149
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0158
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0163
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0146</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0173</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0112</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 33 BE 2552 (2009), The Standard Level of Nitrogen dioxide in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. ; 42C and 0518112467

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

Concentration (ppm) ; 55.47

Expire



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47P 658944 E 1521087 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/31  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 16 - 17 October 2024  
Received Date : 18 October 2024  
Analytical Date : 18 - 22 October 2024  
Report Date : 25 October 2024  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0165
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0169
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0172
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0172
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0153
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0169
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0168
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0156
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0167
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0159
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0143
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0142
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0139
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0125
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0134
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0124
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0113
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0132
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0125
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0139
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0143
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0153
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0149
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0163
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0149</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0172</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0113</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 33 BE 2552 (2009), The Standard Level of Nitrogen dioxide in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. ; 42C and 0518112467

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

Concentration (ppm) ; 55.47

Expire Date





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียา จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียา (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47P 658944 E 1521087 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/27  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 14 - 15 October 2024  
Received Date : 18 October 2024  
Analytical Date : 18 -22 October 2024  
Report Date : 25 October 2024  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0049
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0052
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0043
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0054
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0052
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0049
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0048
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0052
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0046
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0042
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0039
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0034
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0065
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0032
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0035
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0039
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0042
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0045
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0053
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0056
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0051
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0057
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0053
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0055
24 Hour Average	0.0048
1 Hour Maximum	0.0065
1 Hour Minimum	0.0032
Standard 24 Hour Averages <sup>1/</sup>	0.12
Standard 1 Hour <sup>2/</sup>	0.30

Standard : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere  
: <sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004).

Remark : Model and Serial No. ; 43C and 0427408948  
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027  
Concentration (ppm) ; 55.11  
Expire Date ; 01/09/2027

**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
Address Project ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47P 658944 E 1521087 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/29  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 15 - 16 October 2024  
Received Date : 18 October 2024  
Analytical Date : 18 - 22 October 2024  
Report Date : 25 October 2024  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0052
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0053
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0051
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0049
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0045
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0049
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0051
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0053
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0043
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0045
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0042
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0040
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0039
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0035
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0033
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0036
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0069
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0042
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0046
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0059
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0057
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0055
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0053
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0051
24 Hour Average	0.0048
1 Hour Maximum	0.0069
1 Hour Minimum	0.0033
Standard 24 Hour Averages <sup>1/</sup>	0.12
Standard 1 Hour <sup>2/</sup>	0.30

Standard : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere  
: <sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004).

Remark : Model and Serial No. ; 43C and 0427408948  
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027  
Concentration (ppm) ; 55.11  
Expire

## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47P 658944 E 1521087 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/31  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 15 - 16 October 2024  
Received Date : 18 October 2024  
Analytical Date : 18 - 22 October 2024  
Report Date : 25 October 2024  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0055
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0052
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0039
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0038
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0043
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0045
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0046
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0039
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0034
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0049
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0039
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0035
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0031
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0038
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0032
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0035
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0039
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0041
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0042
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0046
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0049
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0052
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0055
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0056
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0043</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0056</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0031</b>
<b>Standard 24 Hour Averages <sup>1/</sup></b>	<b>0.12</b>
<b>Standard 1 Hour <sup>2/</sup></b>	<b>0.30</b>

Standard : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere  
: <sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004).

Remark : Model and Serial No. ; 43C and 0427408948  
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027  
Concentration (ppm) ; 55.11  
Expire Date ; Oct 29, 2027







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
: กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 659255 E 1521005 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/28  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 14 - 15 October 2024  
Received Date : 18 October 2024  
Analytical Date : 18 -22 October 2024  
Report Date : 25 October 2024  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.0360
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.0630
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.0620
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.9630
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.9580
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.9630
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.8950
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.8990
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.8690
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.8960
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.7260
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.7990
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.7680
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.8119
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.8482
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.8933
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.9293
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.9415
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.9114
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.9042
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.9593
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.9108
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.9221
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.9297
<b>8 Hour Average</b>	<b>0.9799</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>1.0630</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.7260</b>
<b>Standard 8 Hour Averages</b>	<b>9</b>
<b>Standard 1 Hour</b>	<b>30</b>

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 10 BE 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, BE 2535

Remark : Model and Serial No. : 48C and 48CHL-67713-358

Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027

Concentration (ppm) : 4,535

Expire Date : Oct 29, 2027



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47P 658944 E 1521087 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 14 - 16 October 2024  
Sampling Time : 11.00 a.m.  
Received Date : 17 October 2024  
Analytical Date : 18 -28 October 2024  
Report Date : 31 October 2024  
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S67071/27	14/10/2024	0.823	1.105	1.928
S67071/29	15/10/2024	0.772	1.106	1.878
S67071/31	16/10/2024	0.782	1.056	1.838

Remark : Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209  
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0123130  
Concentration (ppm) : 181.0  
Expire Date : Oct 03, 2027



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 659255 E 1521005 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/30  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 15 - 16 October 2024  
Received Date : 18 October 2024  
Analytical Date : 18 - 22 October 2024  
Report Date : 25 October 2024  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.0630
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.0930
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.0860
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.0330
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.0630
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.9850
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.9560
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.9360
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.9360
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.8650
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.8960
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.8420
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.7820
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.7930
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.8103
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.9186
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.9321
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.9681
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.9465
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.9017
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.9363
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.9571
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.9768
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.9975
8 Hour Average	1.0269
1 Hour Maximum	1.0930
1 Hour Minimum	0.7820
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 10 BE 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, BE 2535

Remark : Model and Serial No. ; 48C and 48CHL-67713-358

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

Concentration (ppm) ; 4,535

Expire D





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณกน แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 659255 E 1521005 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/32  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 16- 17 October 2024  
Received Date : 18 October 2024  
Analytical Date : 18 - 22 October 2024  
Report Date : 25 October 2024  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.0960
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.0660
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.0560
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.0220
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.9350
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.9360
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.8930
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.8420
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.8490
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.8007
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.7825
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.7709
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.7564
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.7482
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.7340
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.8469
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.8682
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.9341
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.9153
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.8800
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.8655
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.8432
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.8253
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.8435
8 Hour Average	0.9808
1 Hour Maximum	1.0960
1 Hour Minimum	0.7340
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 10 BE 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, BE 2535

Remark : Model and Serial No. ; 48C and 48CHL-67713-358  
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027  
Concentration (ppm) ; 4,535  
Expire Date ;



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณิก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 659255 E 1521005 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/28  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 14 - 15 October 2024  
Received Date : 18 October 2024  
Analytical Date : 18 - 22 October 2024  
Report Date : 25 October 2024  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0135
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0130
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0143
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0142
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0135
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0123
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0143
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0132
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0122
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0103
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0113
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0103
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0107
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0110
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0113
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0118
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0121
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0138
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0140
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0139
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0143
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0137
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0131
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0132
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0127</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0143</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0103</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 33 BE 2552 (2009), The Standard Level of Nitrogen dioxide in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. ; 42C and 0518112467

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

Concentration (ppm) ; 55.47

Expire Date ; Oct 29, 2027



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 659255 E 1521005 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/30  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 15 - 16 October 2024  
Received Date : 18 October 2024  
Analytical Date : 18 - 22 October 2024  
Report Date : 25 October 2024  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0135
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0123
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0113
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0123
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0129
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0132
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0103
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0113
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0100
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0092
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0096
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0090
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0097
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0096
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0101
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0100
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0108
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0130
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0132
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0131
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0128
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0127
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0129
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0134
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0115</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0135</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0090</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 33 BE 2552 (2009), The Standard Level of Nitrogen dioxide in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. ; 42C and 0518112467

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

Concentration (ppm) ; 55.47

Expire Date





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราวนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 659255 E 1521005 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/32  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 16 - 17 October 2024  
Received Date : 18 October 2024  
Analytical Date : 18 - 22 October 2024  
Report Date : 25 October 2024  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0123
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0143
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0132
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0142
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0123
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0113
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0105
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0097
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0098
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0095
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0097
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0096
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0091
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0089
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0083
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0085
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0095
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0117
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0115
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0116
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0118
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0122
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0125
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0128
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0110</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0143</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0083</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 33 BE 2552 (2009), The Standard Level of Nitrogen dioxide in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. ; 42C and 0518112467

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

Concentration (ppm) ; 55.47

Expire Date

M



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 659255 E 1521005 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/28  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 14 - 15 October 2024  
Received Date : 18 October 2024  
Analytical Date : 18 -22 October 2024  
Report Date : 25 October 2024  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0035
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0032
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0039
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0042
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0032
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0042
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0033
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0032
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0022
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0023
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0025
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0020
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0019
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0020
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0021
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0019
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0023
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0024
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0025
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0022
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0021
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0020
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0032
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0036
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0027</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0042</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0019</b>
<b>Standard 24 Hour Averages <sup>1/</sup></b>	<b>0.12</b>
<b>Standard 1 Hour <sup>2/</sup></b>	<b>0.30</b>

Standard : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere  
: <sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004).

Remark : Model and Serial No. ; 43C and 0427408948  
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027  
Concentration (ppm) ; 55.11  
Expire D

**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**


Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 659255 E 1521005 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/30  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 15 - 16 October 2024  
Received Date : 18 October 2024  
Analytical Date : 18 - 22 October 2024  
Report Date : 25 October 2024  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0032
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0035
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0031
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0029
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0025
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0024
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0025
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0019
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0015
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0019
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0016
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0018
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0012
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0016
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0017
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0014
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0018
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0020
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0019
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0023
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0025
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0027
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0023
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0025
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0022</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0035</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0012</b>
<b>Standard 24 Hour Averages <sup>1/</sup></b>	<b>0.12</b>
<b>Standard 1 Hour <sup>2/</sup></b>	<b>0.30</b>

Standard : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere  
: <sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004).

Remark : Model and Serial No. : 43C and 0427408948  
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027  
Concentration (ppm) : 55.11  
Expiry : 





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 659255 E 1521005 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/32  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 15 - 16 October 2024  
Received Date : 18 October 2024  
Analytical Date : 18 - 22 October 2024  
Report Date : 25 October 2024  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0035
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0036
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0036
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0027
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0026
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0028
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0036
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0031
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0025
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0020
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0018
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0016
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0014
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0019
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0015
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0018
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0013
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0019
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0025
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0027
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0022
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0023
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0028
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0022
24 Hour Average	0.0024
1 Hour Maximum	0.0036
1 Hour Minimum	0.0013
Standard 24 Hour Averages <sup>1/</sup>	0.12
Standard 1 Hour <sup>2/</sup>	0.30

Standard : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere  
: <sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004).

Remark : Model and Serial No. : 43C and 0427408948  
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027  
Concentration (ppm) : 55.44  
Expire Date : 30/09/2567



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 659255 E 1521005 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 14 - 16 October 2024  
Sampling Time : 11.00 a.m.  
Received Date : 17 October 2024  
Analytical Date : 18 -28 October 2024  
Report Date : 31 October 2024  
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S67071/28	14/10/2024	0.746	1.023	1.769
S67071/30	15/10/2024	0.739	1.021	1.760
S67071/32	16/10/2024	0.722	1.044	1.766

Remark : Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209  
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0123130  
Concentration (ppm) : 181.0  
Expire Date : Oct 03, 2027

**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658956 E 1521058 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/2  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 01 - 02 October 2024  
Received Date : 09 October 2024  
Analytical Date : 09-11 October 2024  
Report Date : 16 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	69.0	100.2	72.3	67.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	72.6	86.6	73.2	70.4
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	70.8	90.9	71.7	69.3
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	72.2	91.8	73.8	68.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	73.0	96.1	74.0	69.5
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	72.5	99.1	73.2	70.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	70.3	92.6	72.3	67.4
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	68.2	85.8	70.3	65.6
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	63.3	93.9	65.3	65.1
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	62.3	85.4	65.2	65.1
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	60.3	86.5	62.3	62.3
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	59.3	105.4	60.3	57.1
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	58.3	88.2	60.2	54.6
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	57.3	95.5	60.3	56.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	59.3	94.8	61.9	57.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	56.3	92.4	59.3	53.5
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	59.3	77.1	60.3	56.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	58.3	77.1	60.3	56.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	60.3	81.5	62.3	58.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	69.2	88.2	72.3	67.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	69.5	93.4	71.2	67.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	70.3	98.6	72.3	68.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	71.2	94.6	72.3	69.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	69.5	86.8	70.9	67.2
24 Hours Average	68.5	-	73.2	56.2
Lmax	-	105.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.9	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออร์จิน ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออร์จิน ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658956 E 1521058 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/3  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 02 - 03 October 2024  
Received Date : 09 October 2024  
Analytical Date : 09-11 October 2024  
Report Date : 16 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	67.4	86.2	68.2	64.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	68.3	97.2	69.3	65.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	67.6	91.0	70.8	66.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	68.2	94.4	70.3	68.1
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	69.3	91.6	70.4	67.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	68.2	85.5	69.2	65.1
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	67.6	83.2	69.3	64.1
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	66.3	82.5	67.2	63.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	65.3	76.2	66.3	64.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	64.3	74.1	65.3	63.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	62.3	70.8	64.3	60.3
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	61.3	79.3	62.5	59.3
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	60.3	74.1	61.2	59.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	59.5	71.7	63.2	58.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	58.3	72.3	60.2	56.1
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	59.5	72.2	60.4	56.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	57.2	73.6	58.3	56.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	53.9	78.2	56.2	51.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	60.3	77.2	61.4	59.0
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	67.5	84.1	68.5	65.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	69.3	85.2	70.3	69.0
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	70.6	94.9	72.3	68.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	68.3	90.6	71.4	67.1
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	67.9	92.6	70.3	66.3
24 Hours Average	66.3	-	70.7	56.2
Lmax	-	97.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.7	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658956 E 1521058 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/5  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 03 - 04 October 2024  
Received Date : 09 October 2024  
Analytical Date : 09-11 October 2024  
Report Date : 16 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	68.0	93.8	70.6	66.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	69.3	91.5	71.3	68.6
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	68.2	92.7	70.6	67.3
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	68.6	97.2	70.3	66.9
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	69.2	96.8	70.8	68.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	69.9	92.7	71.1	68.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	68.6	99.7	70.3	66.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	67.6	90.9	69.2	66.9
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	66.6	90.6	67.2	64.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	64.6	97.7	65.3	62.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	63.2	91.8	66.3	60.3
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	62.3	79.8	63.5	61.0
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	60.3	79.6	62.3	57.0
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	59.3	84.7	60.3	57.6
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	57.4	76.1	59.8	56.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	56.2	76.8	58.6	55.3
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	56.7	81.7	57.9	54.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	60.5	91.2	62.5	58.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	59.7	82.3	60.3	56.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	68.3	84.0	70.3	66.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	69.0	88.1	71.2	67.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	70.3	82.2	72.3	69.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	72.3	95.5	73.1	70.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	70.0	93.6	71.2	69.2
24 Hours Average	67.3	-	71.3	56.2
Lmax	-	99.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.5	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug.26. 2025



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658956 E 1521058 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/7  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 04 - 05 October 2024  
Received Date : 09 October 2024  
Analytical Date : 09-11 October 2024  
Report Date : 16 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	66.5	104.5	68.2	63.8
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	67.3	104.1	69.5	66.6
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	69.3	104.0	69.5	66.6
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	68.9	104.7	70.3	66.5
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	68.6	104.3	69.9	66.0
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	68.0	103.8	69.3	65.6
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	68.0	103.8	69.5	65.9
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	68.0	103.7	69.5	65.7
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	67.7	103.5	69.2	64.4
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	67.5	103.3	70.6	65.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	65.9	101.6	67.4	63.2
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	57.1	63.2	60.3	54.3
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	55.6	62.7	58.7	53.5
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	54.1	62.4	57.3	51.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	54.5	65.1	56.3	53.7
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	54.1	76.2	57.4	52.9
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	54.2	74.9	56.9	51.9
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	55.3	65.3	57.1	54.5
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	63.0	79.4	66.1	61.8
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	66.8	80.3	67.2	63.5
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	66.9	84.0	68.2	63.5
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	67.3	86.7	68.3	65.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	68.3	93.3	69.2	66.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	69.0	95.8	70.2	65.9
24 Hours Average	66.3	-	70.1	53.1
Lmax	-	104.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.6	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025

\* Not have monitoring environment because on Sunday of holiday





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 0665427 N 1518083 E  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/9  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 05 - 06 October 2024  
Received Date : 09 October 2024  
Analytical Date : 09-11 October 2024  
Report Date : 16 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	68.0	93.8	70.2	65.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	69.2	99.2	69.3	67.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	68.8	102.6	71.2	66.9
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	68.6	101.2	69.3	69.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	69.2	89.2	70.2	68.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	69.7	98.2	70.3	66.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	68.9	92.8	72.3	66.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	66.3	93.2	66.9	64.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	65.3	86.8	65.7	63.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	64.2	78.6	66.9	62.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	63.2	86.1	65.3	62.3
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	60.3	60.9	60.9	59.2
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	59.2	87.4	60.3	57.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	58.3	78.9	61.2	56.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	57.3	76.0	58.6	55.3
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	59.3	78.0	60.3	58.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	58.2	78.4	60.2	56.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	56.9	80.2	58.3	55.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	62.5	83.4	63.2	60.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	68.3	89.3	70.4	66.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	69.2	88.5	71.6	67.1
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	69.8	89.4	70.3	68.0
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	70.3	86.2	71.2	67.7
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	69.0	86.3	72.3	67.2
<b>24 Hours Average</b>	<b>66.9</b>	<b>-</b>	<b>71.5</b>	<b>56.2</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>102.6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>69.2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025

**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 0665427 N 1518083 E  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

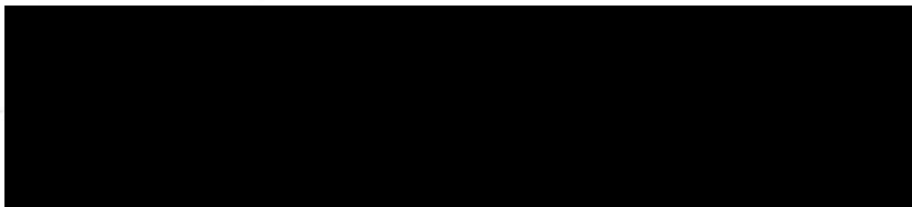
**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/11  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 06 - 07 October 2024  
Received Date : 09 October 2024  
Analytical Date : 09-11 October 2024  
Report Date : 16 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	66.5	88.2	68.3	65.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	68.0	92.3	70.3	67.8
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	69.2	96.2	70.3	68.3
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	68.2	93.3	69.2	66.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	67.6	91.4	69.3	66.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	66.8	99.3	68.3	65.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	66.6	94.2	70.4	63.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	62.3	95.3	65.5	61.7
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	60.3	85.1	62.3	58.6
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	61.2	93.2	63.2	58.4
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	59.3	86.8	62.3	57.2
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	59.2	81.4	61.4	57.0
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	60.1	80.2	62.8	58.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	62.1	81.6	64.1	60.1
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	60.4	81.0	63.2	57.1
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	61.8	75.0	64.6	59.6
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	60.3	76.4	63.0	58.4
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	62.3	84.2	64.2	60.1
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	63.3	81.2	65.1	61.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	66.9	86.2	68.2	64.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	69.3	90.0	70.6	67.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	68.2	105.3	70.3	66.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	67.3	103.4	69.3	64.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	68.3	98.7	70.3	66.3
24 Hours Average	65.7	-	70.3	57.5
Lmax	-	105.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.1	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพรานนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658956 E 1521058 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/13  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 07 - 08 October 2024  
Received Date : 09 October 2024  
Analytical Date : 09-11 October 2024  
Report Date : 16 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	62.1	85.2	64.3	61.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	63.2	99.3	65.3	60.3
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	62.5	92.3	64.6	61.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	63.8	93.8	64.3	62.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	64.3	92.6	65.3	63.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	62.5	95.7	64.3	61.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	62.9	85.9	63.8	60.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	60.3	86.2	62.3	58.4
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	58.6	86.1	60.3	57.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	59.3	93.2	60.3	56.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	58.1	86.8	60.3	57.2
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	56.9	81.4	59.8	55.2
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	58.3	80.2	60.3	58.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	56.3	81.6	58.3	55.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	57.3	81.0	59.3	54.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	59.3	75.0	60.3	56.3
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	58.6	76.4	60.0	56.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	60.3	84.2	62.3	58.6
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	61.3	81.2	63.0	59.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	62.3	88.3	65.3	60.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	63.2	83.5	65.8	61.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	65.3	84.3	66.3	64.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	66.3	85.9	67.6	63.5
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	64.2	86.3	65.9	62.8
24 Hours Average	62.0	-	65.9	55.5
Lmax	-	99.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	66.1	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 01 - 08 October 2024  
Received Date : 09 October 2024  
Analytical Date : 09-11 October 2024  
Report Date : 16 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Sample No.	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
S67071/2	01-02/10/2024	73.0 <sup>1/</sup>	72.6 <sup>2/</sup>	67.2 <sup>2/</sup>	0.2	10.0
S67071/3	02-03/10/2024	70.6 <sup>3/</sup>	68.3 <sup>4/</sup>	64.1 <sup>4/</sup>	7.6	10.0
S67071/5	03-04/10/2024	72.3 <sup>5/</sup>	69.2 <sup>6/</sup>	66.8 <sup>6/</sup>	7.6	10.0
S67071/7	04-05/10/2024	69.3 <sup>7/</sup>	68.3 <sup>8/</sup>	64.5 <sup>8/</sup>	3.3	10.0
S67071/9	05-06/10/2024	70.3 <sup>9/</sup>	68.2 <sup>10/</sup>	65.2 <sup>10/</sup>	5.9	10.0
S67071/11	06-07/10/2024	69.3 <sup>11/</sup>	65.2 <sup>12/</sup>	63.3 <sup>12/</sup>	8.9	10.0
S67071/13	07-08/10/2024	66.3 <sup>13/</sup>	63.2 <sup>14/</sup>	61.7 <sup>14/</sup>	6.7	10.0

**Standard** : Notification of the National Environment Board, No.29, B.E.2550 (2007), dated June 29, B.E.2550 (2007), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.124, Part 98D dated August, B.E.2550 (2007).

**Remark** : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

<sup>1/</sup> Measurement on 04.00 p.m. - 05.00 p.m., 01 October 2024

<sup>3/</sup> Measurement on 09.00 a.m. - 10.00 a.m., 03 October 2024

<sup>5/</sup> Measurement on 10.00 a.m. - 11.00 a.m., 04 October 2024

<sup>7/</sup> Measurement on 02.00 p.m. - 03.00 p.m., 04 October 2024

<sup>9/</sup> Measurement on 10.00 a.m. - 11.00 a.m., 06 October 2024

<sup>11/</sup> Measurement on 08.00 a.m. - 09.00 a.m., 07 October 2024

<sup>13/</sup> Measurement on 10.00 a.m. - 11.00 a.m., 08 October 2024

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 12.10 p.m. - 12.15 p.m., 01 October 2024

<sup>4/</sup> Measurement on 12.05 p.m. - 12.10 p.m., 02 October 2024

<sup>6/</sup> Measurement on 12.15 p.m. - 12.20 p.m., 03 October 2024

<sup>8/</sup> Measurement on 12.05 p.m. - 12.10 p.m., 04 October 2024

<sup>10/</sup> Measurement on 12.10 p.m. - 12.15 p.m., 05 October 2024

<sup>12/</sup> Measurement on 12.35 p.m. - 12.40 p.m., 06 October 2024

<sup>14/</sup> Measurement on 12.40 p.m. - 12.45 p.m., 07 October 2024

**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาส จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

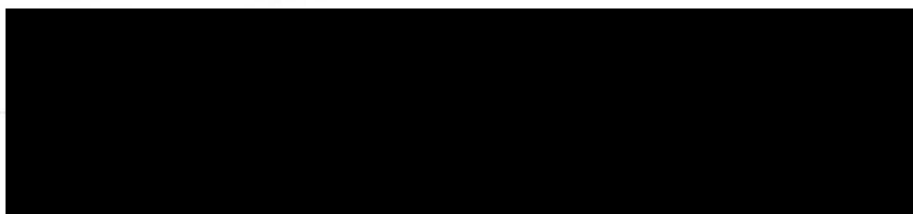
**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/15  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 08 - 09 October 2024  
Received Date : 16 October 2024  
Analytical Date : 16-21 October 2024  
Report Date : 24 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	65.1	99.3	66.9	64.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	65.9	95.7	68.2	63.5
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	66.2	88.2	68.1	65.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	66.7	88.7	68.2	65.1
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	68.2	86.7	69.2	66.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	68.1	96.7	69.7	66.8
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	67.3	82.1	68.2	65.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	66.8	86.0	68.1	64.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	65.2	78.6	66.8	63.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	63.2	80.8	65.3	61.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	60.3	82.3	63.2	59.2
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	59.3	75.0	61.3	56.1
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	58.1	69.9	60.3	56.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	59.0	77.2	61.8	56.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	60.2	85.0	62.5	59.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	61.5	95.7	63.2	59.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	61.8	88.4	64.3	59.1
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	60.3	108.5	62.3	58.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	62.9	110.5	64.3	60.1
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	65.2	96.2	66.3	64.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	66.9	95.3	68.2	64.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	67.2	88.3	69.2	65.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	66.8	93.2	67.8	64.9
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	69.2	90.1	70.2	68.2
<b>24 Hours Average</b>	<b>65.3</b>	<b>-</b>	<b>69.2</b>	<b>56.8</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>110.5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>68.6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพรานนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

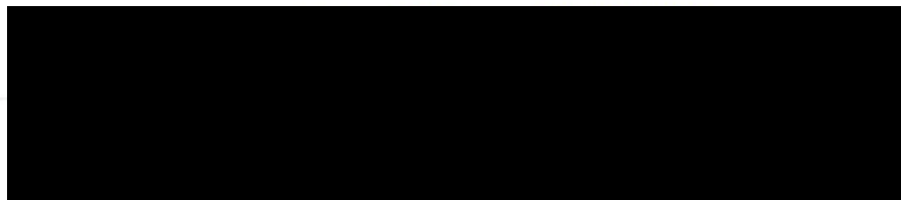
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/17  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 09 - 10 October 2024  
Received Date : 16 October 2024  
Analytical Date : 16-21 October 2024  
Report Date : 24 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	68.6	95.9	69.7	66.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	66.9	91.7	69.1	65.1
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	70.2	93.3	72.6	69.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	67.8	91.1	69.7	64.7
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	68.6	88.2	70.8	66.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	67.4	91.1	69.8	65.9
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	70.8	92.7	72.6	69.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	71.6	95.1	73.6	68.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	68.7	86.9	70.1	66.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	70.2	87.8	72.8	66.4
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	68.2	84.4	69.4	66.1
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	68.5	91.7	69.1	65.9
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	66.7	93.3	67.7	64.8
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	60.0	78.6	62.3	58.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	59.0	86.3	61.1	56.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	58.3	80.7	59.6	56.8
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	56.6	72.2	59.0	55.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	57.7	88.0	58.6	55.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	56.4	73.9	58.6	55.1
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	63.3	79.8	65.9	61.8
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	60.2	79.9	62.6	58.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	65.8	84.9	69.1	62.5
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	70.3	93.6	72.6	68.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	62.3	93.3	64.8	60.8
24 Hours Average	57.3	-	72.6	55.5
Lmax	-	95.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.4	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/19  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 10 - 11 October 2024  
Received Date : 16 October 2024  
Analytical Date : 16-21 October 2024  
Report Date : 24 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	68.3	95.6	69.4	66.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	66.6	91.4	68.8	64.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	69.9	93.0	72.3	66.3
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	67.5	90.8	69.4	65.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	68.3	87.9	70.5	65.9
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	67.1	90.8	69.5	65.9
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	70.5	92.4	72.3	68.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	71.3	94.8	73.3	68.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	68.4	86.6	69.8	66.0
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	69.9	87.5	72.5	66.1
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	67.9	84.1	69.1	65.8
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	68.2	91.4	68.8	65.6
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	66.4	93.0	67.4	65.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	59.7	78.3	62.0	56.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	58.7	86.0	60.8	56.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	58.0	80.4	59.3	56.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	56.3	71.9	58.7	55.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	57.4	87.7	58.3	56.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	56.1	73.6	58.3	54.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	66.9	79.5	68.2	65.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	66.9	79.6	67.5	65.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	67.3	84.6	68.8	65.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	71.6	93.3	73.2	70.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	70.3	94.2	72.6	68.2
24 Hours Average	67.7	-	72.6	56.2
Lmax	-	95.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.4	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณอก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/21  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 11 - 12 October 2024  
Received Date : 16 October 2024  
Analytical Date : 16-21 October 2024  
Report Date : 24 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	66.2	88.3	69.2	65.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	67.3	96.3	69.4	65.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	66.8	95.1	67.2	64.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	67.6	92.3	68.3	65.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	67.2	88.2	68.3	65.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	68.3	88.9	70.3	65.6
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	65.9	97.6	66.3	64.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	64.2	84.1	66.3	62.1
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	63.2	81.2	64.2	60.1
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	59.3	75.4	60.1	56.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	60.3	74.7	61.2	58.3
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	62.3	74.5	59.9	60.3
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	60.3	79.6	60.5	58.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	61.2	82.7	62.5	59.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	59.3	81.0	60.3	56.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	60.8	79.8	62.3	58.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	61.3	75.0	63.2	59.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	59.7	80.1	61.4	58.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	58.6	76.2	60.8	56.1
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	66.3	88.3	68.2	65.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	67.3	89.2	69.2	65.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	68.2	91.2	69.2	66.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	69.3	86.3	72.3	66.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	68.5	95.3	70.3	65.9
24 Hours Average	65.4	-	70.0	56.8
Lmax	-	97.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.6	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025

\* Not have monitoring environment because on Sunday of holiday.





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 0665427 N 1518083 E  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/23  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 12 - 13 October 2024  
Received Date : 16 October 2024  
Analytical Date : 16-21 October 2024  
Report Date : 24 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	69.6	87.7	72.2	68.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	70.0	88.2	72.9	68.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	70.8	96.6	72.6	68.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	68.7	89.0	71.1	66.9
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	70.6	90.0	72.4	68.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	68.6	86.4	70.8	67.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	66.8	93.7	68.5	65.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	62.9	84.1	63.8	61.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	60.7	76.1	62.8	58.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	60.0	78.5	61.4	57.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	59.4	82.4	61.6	56.2
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	59.2	76.6	62.0	57.2
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	59.4	74.5	62.3	57.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	60.3	76.9	62.2	58.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	60.9	80.8	63.2	59.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	61.6	76.4	63.7	59.3
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	61.2	86.8	62.0	58.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	58.1	82.1	60.3	57.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	58.6	77.6	60.7	56.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	65.3	79.7	66.9	63.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	70.0	94.5	73.3	68.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	69.5	95.2	71.4	67.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	67.1	89.8	69.3	66.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	67.6	90.1	70.1	65.3
<b>24 Hours Average</b>	<b>66.5</b>	<b>-</b>	<b>72.5</b>	<b>57.2</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>96.6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>69.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณกนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 0665427 N 1518083 E  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/25  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 13 - 14 October 2024  
Received Date : 16 October 2024  
Analytical Date : 16-21 October 2024  
Report Date : 24 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	65.2	92.6	66.3	62.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	69.6	75.9	72.3	66.9
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	70.2	82.3	71.2	68.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	69.2	97.8	71.9	67.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	66.4	79.3	68.3	65.1
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	68.3	88.3	72.3	66.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	74.9	68.3	76.3	72.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	61.9	63.1	63.2	59.5
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	59.3	62.8	60.3	56.9
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	58.4	67.3	62.1	56.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	57.3	80.7	60.3	55.1
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	56.3	81.4	58.3	58.4
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	55.3	79.5	57.3	51.9
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	54.3	78.3	56.3	52.1
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	53.6	71.9	56.2	50.9
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	54.3	80.1	56.8	52.9
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	56.9	93.1	58.9	54.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	57.2	88.9	58.3	55.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	56.3	84.5	57.3	53.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	65.3	83.6	66.2	62.0
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	66.3	88.9	68.3	65.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	67.3	87.3	69.3	66.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	68.2	98.3	69.2	67.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	66.9	89.4	67.3	64.1
24 Hours Average	66.4	-	72.2	52.3
Lmax	-	98.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.5	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025

**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/27  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 14 – 15 October 2024  
Received Date : 16 October 2024  
Analytical Date : 16-21 October 2024  
Report Date : 24 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	65.3	71.2	66.3	64.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	66.9	88.3	68.2	65.3
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	67.3	88.3	69.2	66.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	67.8	92.3	69.2	65.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	70.9	99.8	72.3	67.5
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	66.2	101.3	69.2	64.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	68.3	95.3	69.2	66.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	66.3	99.2	68.2	64.9
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	65.3	96.2	66.9	63.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	64.3	96.3	68.2	62.8
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	63.2	88.3	65.3	61.8
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	62.3	89.2	63.5	60.7
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	60.3	72.4	63.8	59.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	59.3	66.5	62.3	57.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	58.3	74.3	60.6	56.3
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	59.3	77.5	62.3	57.0
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	58.1	78.1	60.3	56.8
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	57.3	72.4	59.3	55.6
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	56.9	70.9	58.3	56.0
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	66.2	69.1	68.2	64.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	65.3	79.2	67.3	63.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	66.3	81.3	68.3	63.9
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	67.3	95.6	69.3	65.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	68.2	77.4	69.2	66.3
24 Hours Average	65.5	-	69.2	56.5
Lmax	-	101.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.4	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025

## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
 Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
 Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
 GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
 Sample Type : Annoyance Level  
 Sampling Date : 08 - 15 October 2024  
 Received Date : 16 October 2024  
 Analytical Date : 16 - 21 October 2024  
 Report Date : 24 October 2024  
 Measurement : Sound Level Meter

Sample No.	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
S67071/15	08-09/10/2024	68.2 <sup>1/</sup>	65.3 <sup>2/</sup>	65.2 <sup>2/</sup>	4.9	10.0
S67071/17	09-10/10/2024	70.3 <sup>3/</sup>	68.3 <sup>4/</sup>	62.8 <sup>4/</sup>	8.3	10.0
S67071/19	10-11/10/2024	71.6 <sup>5/</sup>	67.2 <sup>6/</sup>	65.4 <sup>6/</sup>	9.2	10.0
S6707/21	11-12/10/2024	69.3 <sup>7/</sup>	68.3 <sup>8/</sup>	64.5 <sup>8/</sup>	3.3	10.0
S67071/23	12-13/10/2024	70.3 <sup>9/</sup>	66.8 <sup>10/</sup>	63.4 <sup>10/</sup>	9.3	10.0
S67071/25	13-14/10/2024	69.2 <sup>11/</sup>	65.8 <sup>12/</sup>	62.3 <sup>12/</sup>	9.2	10.0
S67071/	14-15/10/2024	70.3 <sup>13/</sup>	68.3 <sup>14/</sup>	64.5 <sup>14/</sup>	6.5	10.0

**Standard** : Notification of the National Environment Board, No.29, B.E.2550 (2007), dated June 29, B.E.2550 (2007), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.124, Part 98D dated August, B.E.2550 (2007).

**Remark** : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

<sup>1/</sup> Measurement on 04.00 p.m. - 25.00 p.m., 08 October 2024

<sup>3/</sup> Measurement on 10.00 a.m. - 11.00 a.m., 10 October 2024

<sup>5/</sup> Measurement on 10.00 a.m. - 11.00 a.m., 11 October 2024

<sup>7/</sup> Measurement on 10.00 a.m. - 11.00 a.m., 12 October 2024

<sup>9/</sup> Measurement on 02.00 p.m. - 03.00 p.m., 12 October 2024

<sup>11/</sup> Measurement on 03.00 p.m. - 04.00 p.m., 13 October 2024

<sup>13/</sup> Measurement on 04.00 p.m. - 05.00 p.m., 14 October 2024

\* Not have monitoring environment because on Sunday of holiday.

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 12.30 p.m. - 12.35 p.m., 08 October 2024

<sup>4/</sup> Measurement on 07.15 a.m. - 07.15 a.m., 10 October 2024

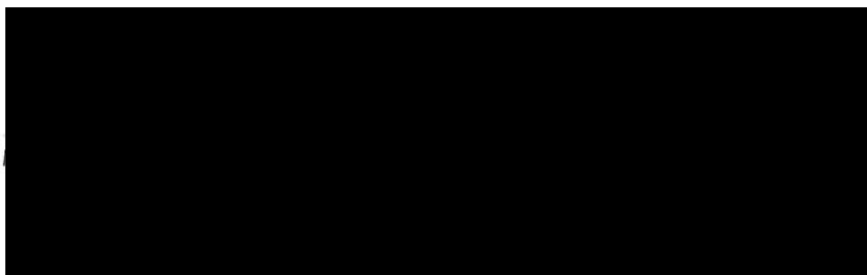
<sup>6/</sup> Measurement on 07.30 a.m. - 07.35 a.m., 11 October 2024

<sup>8/</sup> Measurement on 12.35 p.m. - 12.40 p.m., 12 October 2024

<sup>10/</sup> Measurement on 07.30 a.m. - 07.35 a.m., 13 October 2024

<sup>12/</sup> Measurement on 12.30 p.m. - 12.35 p.m., 14 October 2024

<sup>14/</sup> Measurement on 12.40 p.m. - 12.45 p.m., 15 October 2024





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/29  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 15 - 16 October 2024  
Received Date : 24 October 2024  
Analytical Date : 24 - 28 October 2024  
Report Date : 31 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	52.0	77.4	53.2	49.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	51.1	71.2	53.1	48.9
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	49.8	62.9	50.3	48.6
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	49.2	66.9	50.3	47.7
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	48.1	56.5	48.6	47.5
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	40.9	58.1	42.3	38.6
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	41.0	66.7	43.3	38.7
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	40.1	54.2	41.2	38.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	42.8	71.5	44.9	40.9
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	38.4	51.8	39.1	37.5
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	39.8	56.5	40.6	37.5
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	49.5	62.0	51.4	46.9
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	51.1	66.3	52.6	49.4
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	52.7	72.4	53.8	49.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	52.4	66.5	53.8	50.4
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	54.3	74.3	56.2	51.4
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	56.9	77.5	58.9	55.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	56.8	78.1	58.5	54.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	55.2	72.4	57.6	53.8
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	55.1	70.9	57.0	51.4
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	53.6	69.1	55.3	50.7
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	54.9	79.2	56.6	51.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	57.6	81.3	58.8	55.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	58.4	100.7	60.3	57.2
24 Hours Average	53.1	-	58.7	38.4
Lmax	-	100.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	60.1	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025

**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพรานนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

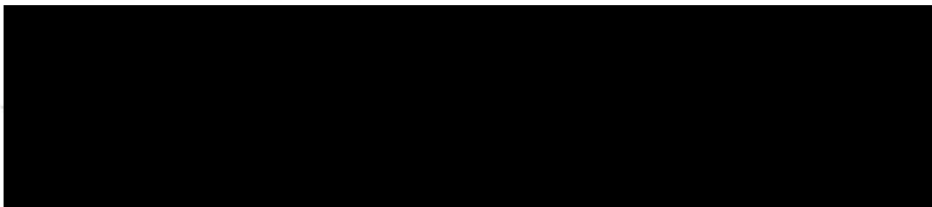
**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/31  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 16 - 17 October 2024  
Received Date : 24 October 2024  
Analytical Date : 24 - 28 October 2024  
Report Date : 31 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	65.9	81.3	66.9	64.5
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	68.3	95.6	69.4	67.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	66.6	91.4	68.8	65.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	69.9	93.0	72.3	67.9
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	67.5	90.8	69.4	64.4
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	68.3	87.9	70.5	67.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	67.1	90.8	69.5	66.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	70.5	92.4	72.3	69.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	71.3	94.8	73.3	69.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	68.4	86.6	69.8	66.0
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	69.9	87.5	72.5	66.1
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	67.9	84.1	69.1	65.8
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	68.2	91.4	68.8	65.6
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	66.4	93.0	67.4	65.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	59.7	78.3	62.0	56.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	58.7	86.0	60.8	57.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	58.0	80.4	59.3	56.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	56.3	71.9	58.7	55.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	57.4	87.7	58.3	56.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	67.3	73.6	68.3	65.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	58.9	79.5	60.5	56.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	59.9	79.6	62.3	57.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	65.5	84.6	68.8	64.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	70.3	93.3	72.3	68.2
24 Hours Average	67.2	-	72.3	56.2
Lmax	-	95.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	72.2	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณอก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/33  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 17 - 18 October 2024  
Received Date : 24 October 2024  
Analytical Date : 24 - 28 October 2024  
Report Date : 31 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	55.0	77.4	58.3	54.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	51.1	71.2	53.1	48.9
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	49.8	62.9	50.3	48.6
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	49.2	66.9	50.3	47.7
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	48.1	56.5	48.6	46.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	40.9	58.1	42.3	38.6
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	41.0	66.7	42.6	38.7
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	40.1	54.2	41.2	38.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	42.8	71.5	44.3	40.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	38.4	51.8	40.3	37.5
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	39.8	56.5	40.6	37.5
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	49.5	62.0	51.4	46.9
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	51.1	66.3	52.6	49.4
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	52.7	72.4	53.8	49.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	52.4	66.5	53.8	50.4
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	54.3	74.3	56.2	51.4
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	56.9	77.5	58.9	55.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	56.8	78.1	58.5	54.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	55.2	72.4	57.6	54.8
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	55.1	70.9	57.0	54.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	53.6	69.1	55.3	52.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	54.9	79.2	56.6	53.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	57.6	81.3	58.8	54.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	56.9	95.6	58.9	54.2
24 Hours Average	53.0	-	58.7	38.4
Lmax	-	95.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	60.0	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพรานนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

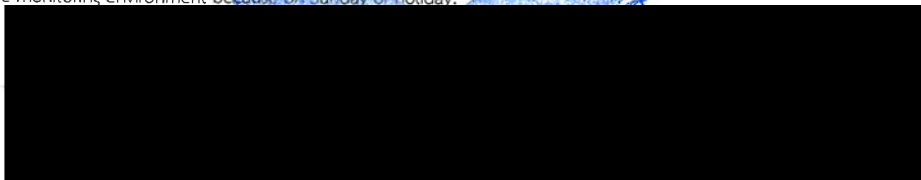
Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/35  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 18 - 19 October 2024  
Received Date : 24 October 2024  
Analytical Date : 24 - 28 October 2024  
Report Date : 31 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	62.0	88.3	65.2	61.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	63.2	89.3	65.9	62.3
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	63.5	90.5	65.9	61.5
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	64.2	81.5	66.3	62.5
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	63.5	79.0	65.2	62.1
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	63.9	73.6	65.9	62.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	63.4	74.0	66.2	61.5
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	62.3	72.1	63.5	61.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	61.3	84.3	63.5	58.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	59.3	72.8	62.3	57.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	57.3	77.5	59.3	56.3
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	56.3	65.9	58.3	55.2
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	55.9	78.6	57.3	54.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	56.3	70.0	58.3	55.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	57.2	68.4	59.3	56.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	58.3	68.7	59.3	56.3
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	56.3	67.0	59.3	53.5
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	58.1	71.7	60.3	56.9
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	59.3	74.9	61.5	56.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	62.3	88.3	64.2	61.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	64.3	89.2	66.3	62.5
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	65.3	87.3	66.8	64.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	64.3	86.2	67.2	63.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	63.2	92.3	65.3	61.5
24 Hours Average	61.9	-	66.3	55.2
Lmax	-	92.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.3	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025

\* Not have monitoring environment because on Sunday of holiday.





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โข ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โข ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 0665427 N 1518083 E  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

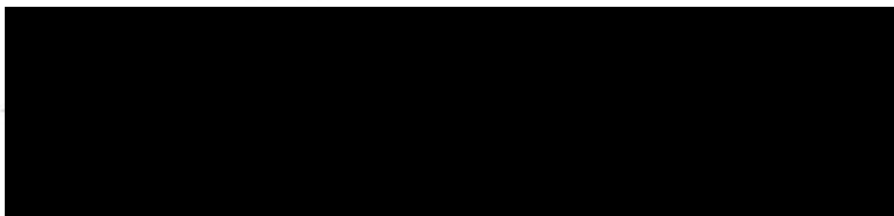
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/23  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 19 - 20 October 2024  
Received Date : 24 October 2024  
Analytical Date : 24 - 28 October 2024  
Report Date : 31 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	62.1	106.2	63.2	60.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	63.2	89.6	65.2	61.5
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	64.3	94.3	66.3	62.5
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	62.3	89.8	63.2	60.8
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	61.9	96.1	62.3	59.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	62.5	66.8	64.2	61.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	62.5	78.8	63.2	61.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	61.3	62.2	63.2	60.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	60.3	64.7	62.3	59.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	59.3	64.6	61.3	58.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	55.3	62.1	57.3	54.2
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	56.8	65.5	58.3	54.3
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	57.3	62.5	59.3	56.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	56.3	60.6	58.3	54.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	58.6	66.0	59.3	56.8
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	59.3	65.3	60.3	56.9
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	57.2	64.6	59.3	56.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	56.9	69.8	58.3	54.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	58.3	71.1	59.3	57.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	62.3	104.6	65.2	61.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	64.3	87.3	66.3	63.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	65.3	93.8	67.3	64.0
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	63.5	97.7	68.0	65.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	62.5	102.9	65.2	60.3
24 Hours Average	61.4	-	66.3	54.3
Lmax	-	106.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.2	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025





## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 0665427 N 1518083 E  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

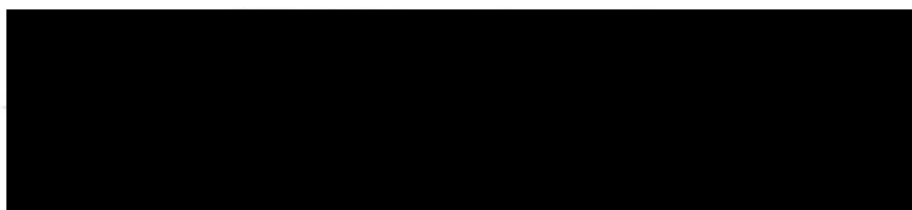
**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/25  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 20 -21 October 2024  
Received Date : 24 October 2024  
Analytical Date : 24 - 28 October 2024  
Report Date : 31 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	66.2	83.6	67.2	65.9
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	65.3	88.9	67.9	62.6
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	64.9	66.3	67.8	63.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	66.3	92.5	66.5	65.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	67.2	99.3	67.8	65.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	65.3	85.4	69.2	64.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	66.1	87.6	68.7	63.6
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	62.3	82.4	65.8	59.8
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	61.0	76.6	61.2	60.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	59.3	72.7	60.3	57.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	58.3	70.2	58.4	57.3
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	57.3	79.9	59.2	56.3
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	56.9	77.8	58.3	55.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	57.2	76.2	58.3	56.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	56.8	80.4	57.3	55.3
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	59.3	74.9	60.3	58.3
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	57.3	74.9	58.0	56.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	62.3	73.1	64.2	60.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	63.0	74.2	63.7	61.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	66.3	89.3	66.8	65.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	68.3	88.3	68.6	67.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	67.3	92.3	71.2	66.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	68.2	91.3	69.3	67.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	67.3	86.2	68.7	66.3
<b>24 Hours Average</b>	<b>64.5</b>	<b>-</b>	<b>69.1</b>	<b>56.3</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>99.3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>67.6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**Standard** : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

**Remark** : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025





## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
 Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
 Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
 GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
 Sample No. : S67071/27  
 Sample Type : Sound Level  
 Sampling Date : 21 – 22 October 2024  
 Received Date : 24 October 2024  
 Analytical Date : 24 - 28 October 2024  
 Report Date : 31 October 2024  
 Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	61.9	89.3	62.5	59.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	63.0	95.3	65.3	62.3
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	62.8	94.2	64.2	61.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	61.9	88.6	63.0	59.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	65.5	89.3	66.3	62.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	62.3	90.3	65.3	61.5
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	62.8	91.2	64.2	62.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	60.3	84.3	62.3	59.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	59.3	72.8	61.2	58.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	58.3	77.5	59.3	56.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	56.3	65.9	58.3	55.3
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	59.2	78.6	62.3	56.2
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	57.3	70.0	59.3	55.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	56.9	76.3	58.3	54.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	58.3	79.2	59.3	56.3
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	56.9	80.6	58.3	55.3
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	59.2	71.7	61.3	56.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	56.9	74.9	59.3	54.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	59.3	78.2	61.3	56.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	62.3	82.3	65.2	61.5
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	63.2	89.3	65.9	62.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	64.3	85.3	66.3	63.5
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	62.3	89.1	63.2	61.5
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	63.2	84.3	65.3	62.5
<b>24 Hours Average</b>	<b>61.3</b>	<b>-</b>	<b>65.7</b>	<b>51.0</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>95.3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>65.4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**Standard** : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

**Remark** : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
 Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 15 - 22 October 2024  
Received Date : 24 October 2024  
Analytical Date : 24 - 28 October 2024  
Report Date : 31 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Sample No.	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
S67071/29	15-16/10/2024	58.4 <sup>1/</sup>	58.4 <sup>2/</sup>	52.3 <sup>2/</sup>	9.4	10.0
S67071/31	16-17/10/2024	70.3 <sup>3/</sup>	66.3 <sup>4/</sup>	65.2 <sup>4/</sup>	7.9	10.0
S67071/33	17-18/10/2024	57.6 <sup>5/</sup>	52.1 <sup>6/</sup>	7.5 <sup>6/</sup>	7.5	10.0
S6707/35	18-19/10/2024	65.3 <sup>7/</sup>	60.7 <sup>8/</sup>	60.5 <sup>8/</sup>	8.0	10.0
S67071/37	19-20/10/2024	65.3 <sup>9/</sup>	62.6 <sup>10/</sup>	61.3 <sup>10/</sup>	5.7	10.0
S67071/39	20-21/10/2024	68.3 <sup>11/</sup>	65.3 <sup>12/</sup>	65.1 <sup>12/</sup>	5.2	10.0
S67071/41	21-22/10/2024	65.5 <sup>13/</sup>	61.3 <sup>14/</sup>	59.3 <sup>14/</sup>	9.1	10.0

Standard : Notification of the National Environment Board, No.29, B.E.2550 (2007), dated June 29, B.E.2550 (2007), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.124, Part 98D dated August, B.E.2550 (2007).

Remark : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

<sup>1/</sup> Measurement on 11.00 a.m. - 12.00 p.m., 16 October 2024

<sup>3/</sup> Measurement on 11.00 a.m. - 12.00 p.m., 17 October 2024

<sup>5/</sup> Measurement on 10.00 a.m. - 11.00 a.m., 18 October 2024

<sup>7/</sup> Measurement on 09.00 a.m. - 10.00 a.m., 19 October 2024

<sup>9/</sup> Measurement on 09.00 a.m. - 10.00 a.m., 20 October 2024

<sup>11/</sup> Measurement on 08.00 a.m. - 09.00 a.m., 21 October 2024

<sup>13/</sup> Measurement on 04.00 p.m. - 05.00 p.m., 21 October 2024

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 12.05 p.m. - 12.10 p.m., 15 October 2024

<sup>4/</sup> Measurement on 12.25 p.m. - 12.30 p.m., 16 October 2024

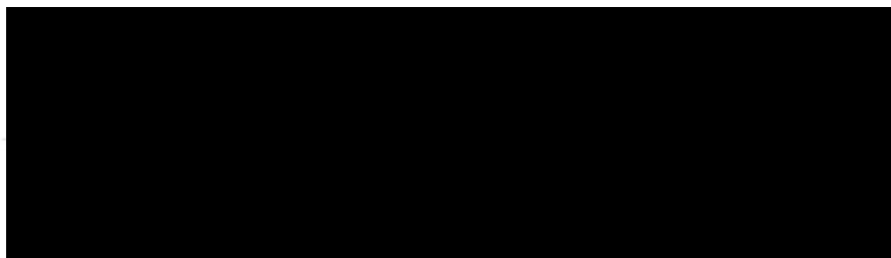
<sup>6/</sup> Measurement on 12.50 p.m. - 12.55 p.m., 17 October 2024

<sup>8/</sup> Measurement on 12.35 p.m. - 12.40 p.m., 18 October 2024

<sup>10/</sup> Measurement on 12.20 p.m. - 12.25 p.m., 19 October 2024

<sup>12/</sup> Measurement on 12.30 p.m. - 12.35 p.m., 20 October 2024

<sup>14/</sup> Measurement on 12.40 p.m. - 12.45 p.m., 21 October 2024



## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 658251 E 1521013 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

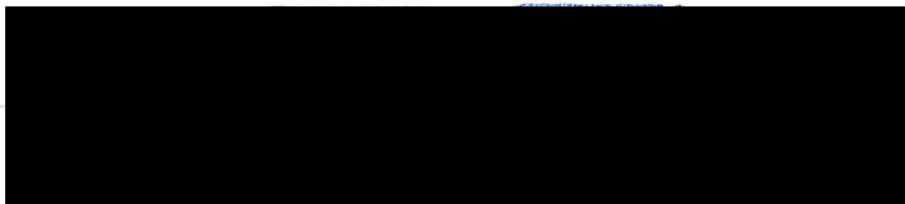
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/28  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 14 - 15 October 2024  
Received Date : 18 October 2024  
Analytical Date : 18 - 22 October 2024  
Report Date : 25 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	63.2	77.0	65.3	62.3
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	62.2	85.0	63.2	60.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	63.3	87.1	64.3	61.5
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	65.3	76.2	66.3	63.5
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	64.3	74.4	65.3	62.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	62.3	85.3	63.2	60.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	63.2	73.6	64.3	61.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	62.8	74.7	64.2	61.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	61.3	86.2	62.3	60.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	59.3	78.3	60.3	58.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	58.3	86.9	60.3	56.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	57.3	81.1	59.3	55.3
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	56.0	81.5	58.3	55.2
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	58.3	84.1	60.2	56.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	59.3	79.0	61.3	56.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	57.2	78.3	59.2	56.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	59.3	84.6	60.3	56.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	58.3	84.9	59.2	56.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	58.2	73.0	60.3	56.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	56.9	74.6	58.3	55.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	62.3	81.8	63.5	60.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	63.2	75.8	65.3	61.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	64.3	78.0	65.3	62.5
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	65.0	102.3	66.3	63.5
<b>24 Hours Average</b>	<b>61.7</b>	<b>-</b>	<b>65.3</b>	<b>55.6</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>102.3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>65.6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340949  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025





## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพหลโยธิน แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 658956 E 1521058 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

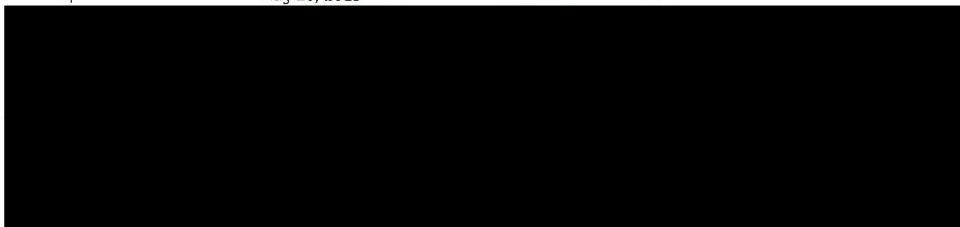
**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/30  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 15 - 16 October 2024  
Received Date : 18 October 2024  
Analytical Date : 18 - 22 October 2024  
Report Date : 25 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	63.8	81.9	65.3	62.5
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	63.2	78.2	65.9	62.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	65.3	85.0	66.3	63.5
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	64.2	84.4	65.3	63.5
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	64.3	80.5	66.2	63.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	63.2	83.5	65.3	62.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	62.9	91.0	63.2	61.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	62.8	80.6	63.5	60.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	60.3	79.0	63.2	59.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	59.0	82.5	60.3	56.8
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	59.2	85.7	61.2	57.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	59.3	93.9	61.3	56.8
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	57.3	85.0	59.3	56.2
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	56.4	85.5	58.3	54.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	47.9	68.7	49.5	44.9
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	46.2	65.1	48.5	43.5
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	48.9	70.9	50.1	45.7
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	50.1	72.6	52.9	47.1
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	52.7	75.1	54.7	50.6
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	55.6	74.3	57.1	52.1
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	63.5	72.1	65.3	61.5
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	64.3	76.9	66.3	62.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	65.3	83.9	66.2	63.5
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	66.3	84.7	67.3	65.3
<b>24 Hours Average</b>	<b>61.9</b>	<b>-</b>	<b>66.3</b>	<b>46.1</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>93.9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>64.1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**Standard** : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

**Remark** : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340949  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โข ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โข ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 658956 E 1521058 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

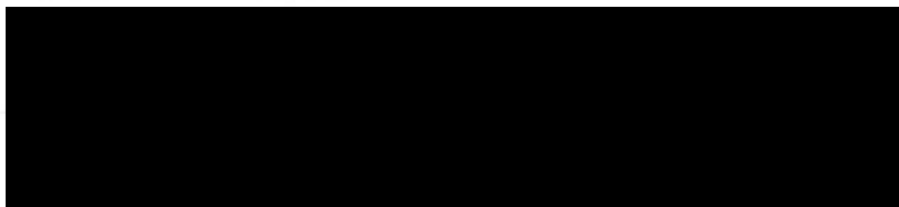
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/32  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 16 - 17 October 2024  
Received Date : 18 October 2024  
Analytical Date : 18 - 22 October 2024  
Report Date : 25 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	68.3	95.6	69.4	66.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	66.6	91.4	68.8	64.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	69.9	93.0	72.3	66.3
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	67.5	90.8	69.4	65.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	68.3	87.9	70.5	65.9
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	67.1	90.8	69.5	65.9
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	70.5	92.4	72.3	68.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	71.3	94.8	73.3	68.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	68.4	86.6	69.8	66.0
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	69.9	87.5	72.5	66.1
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	67.9	84.1	69.1	65.8
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	68.2	91.4	68.8	65.6
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	66.4	93.0	67.4	65.2
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	59.7	78.3	62.0	56.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	58.7	86.0	60.8	56.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	58.0	80.4	59.3	56.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	56.3	71.9	58.7	55.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	57.4	87.7	58.3	56.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	56.1	73.6	58.3	54.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	66.9	79.5	68.2	65.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	66.9	79.6	67.5	65.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	67.3	84.6	68.8	65.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	71.6	93.3	73.2	70.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	70.3	94.2	72.6	68.2
24 Hours Average	67.7	-	72.6	56.2
Lmax	-	95.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.4	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340949  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 658251 E 1521013 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 14 - 17 October 2024  
Received Date : 18 October 2024  
Analytical Date : 18 - 22 October 2024  
Report Date : 25 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Sample No.	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
S67071/28	14-15/10/2024	65.3 <sup>1/</sup>	61.3 <sup>2/</sup>	60.3 <sup>2/</sup>	7.8	10.0
S67071/30	15-16/10/2024	66.3 <sup>3/</sup>	63.9 <sup>4/</sup>	63.0 <sup>4/</sup>	4.6	10.0
S67071/32	16-17/10/2024	64.3 <sup>5/</sup>	62.3 <sup>6/</sup>	61.3 <sup>6/</sup>	3.7	10.0

**Standard** : Notification of the National Environment Board, No.29, B.E.2550 (2007), dated June 29, B.E.2550 (2007), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.124, Part 98D dated August, B.E.2550 (2007).

**Remark** : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

<sup>1/</sup> Measurement on 04.00 p.m. - 05.00 p.m., 14 October 2024

<sup>3/</sup> Measurement on 10.00 a.m. - 11.00 a.m., 16 October 2024

<sup>5/</sup> Measurement on 11.00 a.m. - 12.00 p.m., 16 October 2024

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 12.20 p.m. - 12.55 p.m., 14 October 2024

<sup>4/</sup> Measurement on 12.30 p.m. - 12.35 p.m., 15 October 2024

<sup>6/</sup> Measurement on 12.30 p.m. - 12.35 p.m., 16 October 2024





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ (SO Origin Siriraj)  
ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
Address Project : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47P 658944 E 1521087 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/1  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 29 - 30 November 2024  
Received Date : 03 December 2024  
Analytical Date : 03 - 06 December 2024  
Report Date : 10 December 2024  
Measurement : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.0120
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.1250
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.1500
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.9570
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.7683
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.9548
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.7097
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.8015
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.9742
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.9388
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.1240
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.9455
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.8497
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.8309
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.9959
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.0380
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.0940
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.1110
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.1090
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.1650
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.1330
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.1590
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.8240
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.6985
8 Hour Average	0.9348
1 Hour Maximum	1.1650
1 Hour Minimum	0.6985
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 10 BE 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, BE 2535

Remark : Model and Serial No. ; 48C and 48CHL-67713-358  
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027  
Concentration (ppm) ; 4,535  
Expire Date ; Oct 29, 2027



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47P 658944 E 1521087 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/3  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 30 November - 01 December 2024  
Received Date : 03 December 2024  
Analytical Date : 03 - 06 December 2024  
Report Date : 10 December 2024  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.7192
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.8291
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.4330
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.6899
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.0050
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.0330
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	1.1750
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	1.2380
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	1.2060
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.9453
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.0660
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.2800
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.2890
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.0070
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.9901
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.7191
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.8640
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.0190
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.0230
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.9645
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.9835
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.1310
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.0930
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.9304
8 Hour Average	0.8903
1 Hour Maximum	1.2890
1 Hour Minimum	0.4330
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 10 BE 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, BE 2535

Remark : Model and Serial No. ; 48C and 48CHL-67713-358

Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027

Conce

Expire





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพหลโยธิน แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47P 658944 E 1521087 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/5  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 01 - 02 December 2024  
Received Date : 03 December 2024  
Analytical Date : 03 - 06 December 2024  
Report Date : 10 December 2024  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.0460
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.1840
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.1170
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.2090
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.2290
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.9575
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.9778
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	1.0640
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.8407
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.8846
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.0310
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.7558
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.6967
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.1020
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.4800
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.1980
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.3320
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.5740
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.2860
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.1320
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.1360
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.1530
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.2390
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.4230
8 Hour Average	1.0980
1 Hour Maximum	1.5740
1 Hour Minimum	0.6967
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 10 BE 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, BE 2535

Remark : Model and Serial No. ; 48C and 48CHL-67713-358

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

Conce

Expre





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
Address Project กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47P 658944 E 1521087 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/1  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 29 - 30 November 2024  
Received Date : 03 December 2024  
Analytical Date : 03 - 06 December 2024  
Report Date : 10 December 2024  
Measurement : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0143
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0146
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0135
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0136
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0122
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0113
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0116
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0103
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0106
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0109
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0112
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0116
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0118
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0123
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0129
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0125
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0132
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0134
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0135
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0138
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0132
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0138
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0143
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0159
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0128</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0159</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0103</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 33 BE 2552 (2009), The Standard Level of Nitrogen dioxide in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. ; 42C and 0518112467

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

Conce

Expire

**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
: ถนนพราณกน แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
Address Project : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47P 658944 E 1521087 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/3  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 30 November - 01 December 2024  
Received Date : 03 December 2024  
Analytical Date : 03 - 06 December 2024  
Report Date : 10 December 2024  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0148
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0153
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0159
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0125
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0113
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0113
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0105
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0106
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0107
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0112
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0113
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0115
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0119
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0121
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0126
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0128
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0135
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0134
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0135
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0145
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0149
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0159
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0152
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0157
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0130</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0159</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0105</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 33 BE 2552 (2009), The Standard Level of Nitrogen dioxide in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. ; 42C and 0518112467

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

Concentration (ppm) ; 55.47

Expire (



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
: ถนนพราวนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
Address Project : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47P 658944 E 1521087 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/5  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 01 - 02 December 2024  
Received Date : 03 December 2024  
Analytical Date : 03 - 06 December 2024  
Report Date : 10 December 2024  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0156
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0152
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0142
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0133
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0132
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0125
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0113
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0115
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0103
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0105
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0108
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0113
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0118
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0119
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0124
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0127
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0132
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0143
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0152
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0142
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0159
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0153
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0149
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0163
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0132</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0163</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0103</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 33 BE 2552 (2009), The Standard Level of Nitrogen dioxide in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. ; 42C and 0518112467

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

Concentration

Expire





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
Address Project : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47P 658944 E 1521087 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/2  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 29 - 30 November 2024  
Received Date : 03 December 2024  
Analytical Date : 03 - 06 December 2024  
Report Date : 10 December 2024  
Measurement : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0056
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0051
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0053
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0052
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0043
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0045
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0041
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0036
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0038
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0032
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0031
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0035
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0039
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0042
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0044
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0045
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0052
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0053
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0056
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0053
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0057
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0052
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0053
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0055
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0046</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0057</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0031</b>
<b>Standard 24 Hour Averages <sup>1/</sup></b>	<b>0.12</b>
<b>Standard 1 Hour <sup>2/</sup></b>	<b>0.30</b>

Standard : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere  
: <sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004).

Remark : Model and Serial No. ; 43C and 0427408948  
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027  
Concentration  
Expire Date



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
Address Project : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47P 658944 E 1521087 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/4  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 30 November - 01 December  
Received Date : 03 December 2024  
Analytical Date : 03 - 06 December 2024  
Report Date : 10 December 2024  
Measurement : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0052
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0053
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0051
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0049
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0045
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0042
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0038
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0032
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0036
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0034
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0032
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0035
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0042
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0040
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0041
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0043
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0041
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0042
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0046
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0059
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0057
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0055
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0053
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0051
24 Hour Average	0.0045
1 Hour Maximum	0.0059
1 Hour Minimum	0.0032
Standard 24 Hour Averages <sup>1/</sup>	0.12
Standard 1 Hour <sup>2/</sup>	0.30

Standard : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere  
: <sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004).

Remark : Model and Serial No. : 43C and 0427408948  
Calibration Gas Cylinder I.D. : FB0129027  
Conceal  
Expire



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
Address Project : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47P 658944 E 1521087 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/6  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 01 - 02 December 2024  
Received Date : 03 December 2024  
Analytical Date : 03 - 06 December 2024  
Report Date : 10 December 2024  
Measurement : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0055
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0052
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0039
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0038
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0043
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0045
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0046
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0039
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0034
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0049
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0039
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0035
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0031
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0038
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0032
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0035
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0039
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0041
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0042
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0046
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0049
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0052
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0055
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0056
24 Hour Average	0.0043
1 Hour Maximum	0.0056
1 Hour Minimum	0.0031
Standard 24 Hour Averages <sup>1/</sup>	0.12
Standard 1 Hour <sup>2/</sup>	0.30

Standard : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere  
: <sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004).

Remark : Model and Serial No. ; 43C and 0427408948  
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027  
Concentration (ppm) ; 55.11  
Exp





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพหลโยธิน แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47P 658944 E 1521087 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 29 November - 01 December 2024  
Sampling Time : 05.00 p.m.  
Received Date : 03 December 2024  
Analytical Date : 03 - 13 December 2024  
Report Date : 18 December 2024  
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S67071/1	29/11/2024	0.802	1.136	1.938
S67071/3	30/11/2024	0.818	1.146	1.964
S67071/5	01/12/2024	0.788	1.072	1.860

Remark : Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209  
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0123130  
Concentration (ppm) : 181.0  
Expire Date : Oct 03, 2027



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
Address Project : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 659255 E 1521005 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/2  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 29 - 30 November 2024  
Received Date : 03 December 2024  
Analytical Date : 03 - 06 December 2024  
Report Date : 10 December 2024  
Measurement : Non-Dispersive Infrared

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.9630
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.9220
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.9860
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.9630
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.9580
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.9630
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.8950
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.8990
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.8690
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.8960
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.7260
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.7990
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.7680
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.8119
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.8482
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.8933
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.9293
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.9415
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.9114
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.9042
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.9593
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.9108
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.9221
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.9297
8 Hour Average	0.9436
1 Hour Maximum	0.9860
1 Hour Minimum	0.7260
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 10 BE 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, BE 2535

Remark : Model and Serial No. : 48C and 48CHL-67713-358  
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027  
Concentration (ppm) : 4.535  
Expire



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 659255 E 1521005 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/4  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 30 November - 01 December  
Received Date : 03 December 2024  
Analytical Date : 03 - 06 December 2024  
Report Date : 10 December 2024  
Measurement : Non-Dispersive Infrared

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.9620
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.9610
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.9820
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.9620
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.9520
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.9850
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.9560
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.9360
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.9360
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.8650
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.8960
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.8420
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.7820
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.7930
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.8103
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.9186
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.9321
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.9681
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.9465
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.9017
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.9363
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.9571
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.9768
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.9975
8 Hour Average	0.9620
1 Hour Maximum	0.9975
1 Hour Minimum	0.7820
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 10 BE 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, BE 2535

Remark : Model and Serial No. ; 48C and 48CHL-67713-358

Calibration Gas Cylinder ID : EB0128027

Con

Expi





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 659255 E 1521005 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/6  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 01 - 02 December 2024  
Received Date : 03 December 2024  
Analytical Date : 03 - 06 December 2024  
Report Date : 10 December 2024  
Measurement : Non-Dispersive Infrared

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.9620
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.9860
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.9760
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.9620
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.9350
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.9360
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.8930
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.8420
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.8490
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.8007
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.7825
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.7709
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.7564
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.7482
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.7340
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.8469
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.8682
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.9341
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.9153
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.8800
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.8655
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.8432
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.8253
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.8435
8 Hour Average	0.9365
1 Hour Maximum	0.9860
1 Hour Minimum	0.7340
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 10 BE 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, BE 2535

Remark : Model and Serial No. : 48C and 48CHL-67713-358  
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027  
Concentration (ppm) : 4.535  
Expiry :



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
Address Project : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 659255 E 1521005 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/2  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 29 - 30 November 2024  
Received Date : 03 December 2024  
Analytical Date : 03 - 06 December 2024  
Report Date : 10 December 2024  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0132
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0122
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0126
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0113
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0119
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0103
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0095
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0096
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0094
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0098
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0083
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0084
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0083
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0089
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0092
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0103
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0113
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0125
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0125
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0124
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0129
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0137
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0131
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0132
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0110</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0137</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0083</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 33 BE 2552 (2009), The Standard Level of Nitrogen dioxide in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. ; 42C and 0518112467

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

Concentration

Expire Date

**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
: ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
Address Project : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 659255 E 1521005 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/4  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 30 November - 01 December 2024  
Received Date : 03 December 2024  
Analytical Date : 03 - 06 December 2024  
Report Date : 10 December 2024  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0135
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0123
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0113
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0123
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0129
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0113
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0103
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0106
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0096
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0085
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0083
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0084
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0082
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0086
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0081
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0092
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0096
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0102
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0103
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0113
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0128
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0127
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0129
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0134
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0107</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0135</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0081</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 33 BE 2552 (2009), The Standard Level of Nitrogen dioxide in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. ; 42C and 0518112467

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

Concentration (ppm) ; 55.47

Expire D



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
: ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
Address Project : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 659255 E 1521005 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/6  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 01 - 02 December 2024  
Received Date : 03 December 2024  
Analytical Date : 03 - 06 December 2024  
Report Date : 10 December 2024  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0123
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0143
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0132
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0142
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0123
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0113
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0105
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0097
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0098
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0095
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0097
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0096
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0091
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0089
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0083
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0085
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0095
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0117
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0115
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0116
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0118
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0122
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0125
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0128
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0110</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0143</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0083</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 33 BE 2552 (2009), The Standard Level of Nitrogen dioxide in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. ; 42C and 0518112467

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

Concentration

Expire Date



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
Address Project : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 659255 E 1521005 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/2  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 29 - 30 November 2024  
Received Date : 03 December 2024  
Analytical Date : 03 - 06 December 2024  
Report Date : 10 December 2024  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0042
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0043
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0045
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0046
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0048
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0041
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0042
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0038
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0036
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0031
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0028
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0026
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0027
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0026
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0021
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0023
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0025
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0024
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0025
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0022
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0021
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0020
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0032
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0036
24 Hour Average	0.0032
1 Hour Maximum	0.0048
1 Hour Minimum	0.0020
Standard 24 Hour Averages <sup>1/</sup>	0.12
Standard 1 Hour <sup>2/</sup>	0.30

Standard : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere  
: <sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004).

Remark : Model and Serial No. : 43C and 0427408948  
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027  
Concentration :   
Expire Date :



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
Address Project : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 659255 E 1521005 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/4  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 30 November - 01 December 2024  
Received Date : 03 December 2024  
Analytical Date : 03 - 06 December 2024  
Report Date : 10 December 2024  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0039
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0041
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0043
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0039
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0035
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0032
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0023
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0029
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0025
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0024
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0023
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0024
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0023
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0026
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0028
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0027
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0031
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0035
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0034
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0033
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0038
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0042
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0041
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0040
24 Hour Average	0.0032
1 Hour Maximum	0.0043
1 Hour Minimum	0.0023
Standard 24 Hour Averages <sup>1/</sup>	0.12
Standard 1 Hour <sup>2/</sup>	0.30

Standard : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere  
: <sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004).

Remark : Model and Serial No. : 43C and 0427408948  
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027

Conce  
Expre





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
Address Project : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 659255 E 1521005 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/6  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 01 - 02 December 2024  
Received Date : 03 December 2024  
Analytical Date : 03 - 06 December 2024  
Report Date : 10 December 2024  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0035
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0036
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0036
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0027
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0026
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0028
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0036
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0031
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0025
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0020
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0026
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0023
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0024
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0021
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0026
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0024
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0028
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0026
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0027
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0035
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0036
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0034
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0038
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0042
24 Hour Average	0.0030
1 Hour Maximum	0.0042
1 Hour Minimum	0.0020
Standard 24 Hour Averages <sup>1/</sup>	0.12
Standard 1 Hour <sup>2/</sup>	0.30

Standard : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere  
: <sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004).

Remark : Model and Serial No. : 43C and 0427408948  
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027

Cor  
Exp



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
ถนนพรวนนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
Address Project : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47P 658944 E 1521087 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/2  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 23 - 24 December 2024  
Received Date : 27 December 2024  
Analytical Date : 27 December 2024 - 06 January 2025  
Report Date : 09 January 2025  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.4520
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.5360
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.6350
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.7630
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.5360
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.6390
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.5960
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.4360
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.3620
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.3250
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.2360
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.2530
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.1360
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	1.0360
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.9850
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.8590
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.9360
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.9850
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.9230
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.9580
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.9530
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.0360
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.1520
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.2360
8 Hour Average	1.5741
1 Hour Maximum	1.7630
1 Hour Minimum	0.8590
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 10 BE 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, BE 2535

Remark : Model and Serial No. ; 48C and 48CHL-67713-358

Calibration Gas Cylinder ID ; EB0128027

Concentration

Expire



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47P 658944 E 1521087 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/4  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 24 - 25 December 2024  
Received Date : 27 December 2024  
Analytical Date : 27 December 2024 – 06 January 2025  
Report Date : 09 January 2025  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.6250
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.6950
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.5390
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.7250
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.6230
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.6320
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.3620
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.4250
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.3620
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.4250
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.5360
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.4250
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	1.2360
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	1.1250
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.9820
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.9360
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.9280
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.9230
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.9250
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.9645
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.9835
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.9360
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.9850
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.0390
8 Hour Average	1.5783
1 Hour Maximum	1.7250
1 Hour Minimum	0.9230
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 10 BE 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, BE 2535

Remark : Model and Serial No. ; 48C and 48CHL-67713-358

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

Concentration (ppm) ; 4,535

Expir





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราวนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47P 658944 E 1521087 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/6  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 25 - 26 December 2024  
Received Date : 27 December 2024  
Analytical Date : 27 December 2024 - 06 January  
Report Date : 09 January 2025  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.5630
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.6320
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.6520
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.6320
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.5930
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	1.5840
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	1.5360
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	1.4230
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	1.4230
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	1.3250
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	1.2360
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	1.0360
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.9560
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.9320
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.9420
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.8630
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.8920
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.9630
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.9420
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.9250
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.1630
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.2360
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	1.3620
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	1.4230
8 Hour Average	1.5769
1 Hour Maximum	1.6520
1 Hour Minimum	0.8630
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 10 BE 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, BE 2535

Remark : Model and Serial No. ; 48C and 48CHL-67713-358

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

Concentration

Expire Date

M

n



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
Address Project : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47P 658944 E 1521087 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/1  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 23 - 24 December 2024  
Received Date : 27 December 2024  
Analytical Date : 27 December 2024 – 06 January 2025  
Report Date : 09 January 2025  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0159
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0152
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0153
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0143
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0148
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0143
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0152
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0142
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0136
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0142
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0135
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0136
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0132
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0113
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0103
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0092
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0098
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0092
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0094
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0103
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0126
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0135
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0152
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0163
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0131</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0163</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0092</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 33 BE 2552 (2009), The Standard Level of Nitrogen dioxide in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. ; 42C and 0518112467

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

Concentration (ppm) ; 55.47

Expire



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
: ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
Address Project : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47P 658944 E 1521087 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

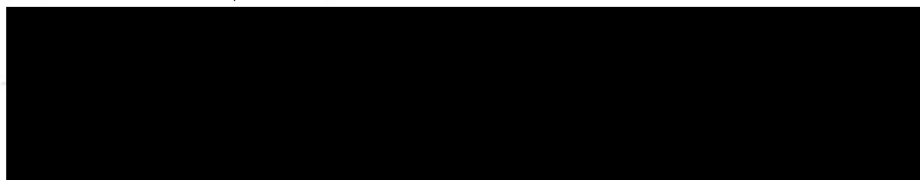
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/3  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 24 - 25 December 2024  
Received Date : 27 December 2024  
Analytical Date : 27 December 2024 – 06 January 2025  
Report Date : 09 January 2025  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0152
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0153
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0162
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0143
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0152
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0156
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0142
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0135
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0132
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0113
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0116
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0103
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0095
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0096
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0094
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0083
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0082
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0103
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0112
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0123
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0132
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0142
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0153
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0142
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0126</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0162</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0082</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 33 BE 2552 (2009), The Standard Level of Nitrogen dioxide in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. ; 42C and 0518112467  
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027  
Concentration (ppm) ; 55.47  
Expire Date ; Oct 29, 2027







TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
: ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
Address Project : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47P 658944 E 1521087 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/6  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 24 - 25 December 2024  
Received Date : 27 December 2024  
Analytical Date : 27 December 2024 - 06 January 2025  
Report Date : 09 January 2025  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0156
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0152
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0142
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0133
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0132
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0125
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0113
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0115
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0103
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0105
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0096
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0092
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0092
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0083
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0081
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0084
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0083
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0086
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0152
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0142
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0159
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0153
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0149
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0163
24 Hour Average	0.0120
1 Hour Maximum	0.0163
1 Hour Minimum	0.0081
Standard 1 Hour Averages	0.17

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 33 BE 2552 (2009), The Standard Level of Nitrogen dioxide in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. ; 42C and 0518112467

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

Concentration (ppm) ; 55.47

Expire Date ; Oct 29, 2027



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
Address Project : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47P 658944 E 1521087 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/2  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 23 - 24 December 2024  
Received Date : 27 December 2024  
Analytical Date : 27 December 2024 - 06 January  
Report Date : 09 January 2025  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0059
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0052
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0053
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0053
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0053
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0060
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0058
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0053
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0046
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0045
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0041
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0038
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0035
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0036
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0036
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0045
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0052
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0053
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0056
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0053
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0057
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0052
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0053
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0055
24 Hour Average	0.0050
1 Hour Maximum	0.0060
1 Hour Minimum	0.0035
Standard 24 Hour Averages <sup>1/</sup>	0.12
Standard 1 Hour <sup>2/</sup>	0.30

Standard : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere  
: <sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004).

Remark : Model and Serial No. ; 43C and 0427408948  
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027  
Concentration (ppm) ; 55.11  
Expire Date ; 01-09-2027



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิน ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิน ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
ถนนพรวนนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
Address Project : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47P 658944 E 1521087 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/4  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 24 - 25 December 2024  
Received Date : 27 December 2024  
Analytical Date : 27 December 2024 - 06 January 2025  
Report Date : 09 January 2025  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0056
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0052
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0054
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0052
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0053
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0055
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0043
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0043
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0033
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0042
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0043
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0042
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0038
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0036
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0032
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0035
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0032
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0032
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0036
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0042
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0043
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0043
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0042
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0051
24 Hour Average	0.0043
1 Hour Maximum	0.0056
1 Hour Minimum	0.0032
Standard 24 Hour Averages <sup>1/</sup>	0.12
Standard 1 Hour <sup>2/</sup>	0.30

Standard : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere  
: <sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004).

Remark : Model and Serial No. ; 43C and 0427408948  
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027  
Concentration (ppm) ; 55.11  
Expire D



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
Address Project กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47P 658944 E 1521087 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/6  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 25 - 26 December 2024  
Received Date : 27 December 2024  
Analytical Date : 27 December 2024 - 06 January 2025  
Report Date : 09 January 2025  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0055
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0054
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0053
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0056
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0052
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0053
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0048
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0043
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0042
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0049
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0042
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0036
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0035
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0038
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0032
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0034
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0035
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0032
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0036
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0035
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0032
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0036
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0035
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0058
24 Hour Average	0.0043
1 Hour Maximum	0.0058
1 Hour Minimum	0.0032
Standard 24 Hour Averages <sup>1/</sup>	0.12
Standard 1 Hour <sup>2/</sup>	0.30

Standard : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere  
: <sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004).

Remark : Model and Serial No. ; 43C and 0427408948  
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027  
Concentration (ppm) ; 55.11  
Expire Date ; Oct 20 2027



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

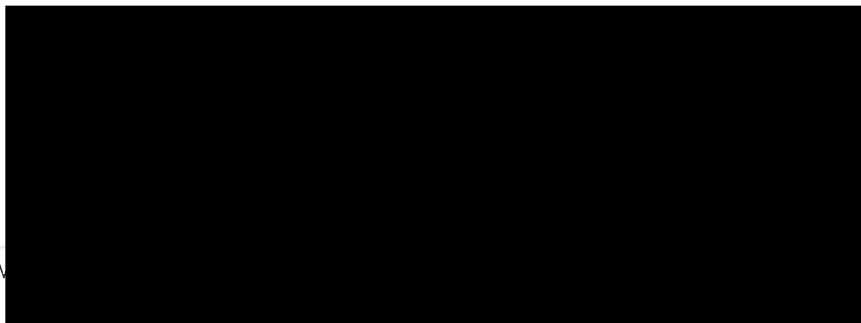
Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47P 658944 E 1521087 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 23 -25 December 2024  
Sampling Time : 10.00 a.m.  
Received Date : 27 December 2024  
Analytical Date : 27 December 2024 – 09January 2025  
Report Date : 13 January 2025  
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S67071/2	23/12/2024	0.838	1.272	2.110
S67071/4	24/12/2024	0.836	1.245	2.081
S67071/6	25/12/2024	0.852	1.257	2.109

Remark : Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209  
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0123130  
Concentration (ppm) : 181.0  
Expire Date : Oct 03, 2027





TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 659255 E 1521005 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/5  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 24 - 25 December 2024  
Received Date : 27 December 2024  
Analytical Date : 27 December 2024 - 06 January 2025  
Report Date : 09 January 2025  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.9660
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.9520
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.9230
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.9520
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.9120
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.9850
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.8230
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.8120
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.8320
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.8130
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.7320
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.8420
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.7820
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.7930
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.8103
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.9186
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.9321
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.9681
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.9465
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.9017
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.9363
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.9571
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.9768
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.9975
8 Hour Average	0.9156
1 Hour Maximum	0.9975
1 Hour Minimum	0.7320
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 10 BE 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, BE 2535

Remark : Model and Serial No. ; 48C and 48CHL-67713-358  
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027  
Concentration (ppm) ; 4.535  
Expire





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
Address Project : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 659255 E 1521005 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/3  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 23 - 24 December 2024  
Received Date : 27 December 2024  
Analytical Date : 27 December 2024 - 06 January 2025  
Report Date : 09 January 2025  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.9330
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.9560
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.9360
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.9320
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.9350
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.8360
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.8230
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.8230
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.8210
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0832
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.7250
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.7360
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.7250
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.7120
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.8482
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.8933
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.9293
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.9415
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.9114
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.9042
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.9593
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.9108
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.9221
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.9297
8 Hour Average	0.8968
1 Hour Maximum	0.9593
1 Hour Minimum	0.0832
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 10 BE 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, BE 2535

Remark : Model and Serial No. ; 48C and 48CHL-67713-358  
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027  
Concentration (ppm) ; 4.535  
Expire

**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 659255 E 1521005 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/7  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 25 - 26 December 2024  
Received Date : 27 December 2024  
Analytical Date : 27 December 2024 - 06 January 2025  
Report Date : 09 January 2025  
Measurement Method : Non-Dispersive Infrared Detection

Interval Time	Result (ppm)
	Carbon Monoxide (CO)
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.9630
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.9520
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.9360
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.9120
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.9250
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.9250
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.8360
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.9140
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.7250
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.8007
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.7825
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.7709
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.7564
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.7482
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.7340
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.8469
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.8682
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.9341
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.9153
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.8800
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.8655
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.8432
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.8253
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.8435
8 Hour Average	0.9204
1 Hour Maximum	0.9630
1 Hour Minimum	0.7250
Standard 8 Hour Averages	9
Standard 1 Hour	30

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 10 BE 2538 (1995) According to Supporting and Preserving National Environmental Quality Act, BE 2535

Remark : Model and Serial No. ; 48C and 48CHL-67713-358

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

Concentration (ppm) ; 4,535

Expire Date ; Oct 28, 2027





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
Address Project : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 659255 E 1521005 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/3  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 23 - 24 December 2024  
Received Date : 27 December 2024  
Analytical Date : 27 December 2024 - 06 January 2025  
Report Date : 09 January 2025  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0132
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0135
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0132
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0120
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0113
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0116
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0103
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0103
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0113
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0098
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0083
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0084
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0083
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0089
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0092
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0086
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0081
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0082
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0083
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0103
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0113
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0137
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0131
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0132
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0106</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0137</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0081</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 33 BE 2552 (2009), The Standard Level of Nitrogen dioxide in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. ; 42C and 0518112467  
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027  
Concentration (ppm) ; 55.47  
Expire Date ; Oct 29, 2027





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
: ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
Address Project : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 659255 E 1521005 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/5  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 24 - 25 December 2024  
Received Date : 27 December 2024  
Analytical Date : 27 December 2024 - 06 January 2025  
Report Date : 09 January 2025  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0142
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0132
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0135
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0132
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0115
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0112
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0119
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0106
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0113
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0112
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0103
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0103
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0093
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0095
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0094
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0092
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0095
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0096
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0095
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0093
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0095
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0093
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0098
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0134
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0108</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0142</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0092</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 33 BE 2552 (2009), The Standard Level of Nitrogen dioxide in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. ; 42C and 0518112467

Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027

Concentration (ppm) ; 55.47

Expire Date

**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
: ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
Address Project : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 659255 E 1521005 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/7  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 25 - 26 December 2024  
Received Date : 27 December 2024  
Analytical Date : 27 December 2024 - 06 January 2025  
Report Date : 09 January 2025  
Measurement Method : Chemiluminescence

Interval Time	Result (ppm)
	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0132
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0132
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0123
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0113
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0113
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0132
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0135
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0103
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0113
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0092
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0097
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0096
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0091
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0089
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0083
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0085
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0095
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0117
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0115
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0116
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0118
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0123
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0125
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0128
<b>24 Hour Average</b>	<b>0.0111</b>
<b>1 Hour Maximum</b>	<b>0.0135</b>
<b>1 Hour Minimum</b>	<b>0.0083</b>
<b>Standard 1 Hour Averages</b>	<b>0.17</b>

Standard : Notification of the National Environment Committee Issue 33 BE 2552 (2009), The Standard Level of Nitrogen dioxide in the generic atmosphere.

Remark : Model and Serial No. ; 42C and 0518112467  
Calibration Gas Cylinder I.D. ; EB0129027  
Concentration (ppm) ; 55.47  
Expire Date ; Oct 29, 2027



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
Address Project : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 659255 E 1521005 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/3  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 23 - 24 December 2024  
Received Date : 27 December 2024  
Analytical Date : 27 December 2024 - 06 January 2025  
Report Date : 09 January 2025  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0043
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0046
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0042
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0043
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0046
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0043
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0038
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0032
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0036
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0031
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0036
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0034
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0032
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0026
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0021
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0023
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0025
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0026
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0035
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0036
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0035
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0042
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0041
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0043
24 Hour Average	0.0036
1 Hour Maximum	0.0046
1 Hour Minimum	0.0021
Standard 24 Hour Averages <sup>1/</sup>	0.12
Standard 1 Hour <sup>2/</sup>	0.30

Standard : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere  
: <sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004).

Remark : Model and Serial No. : 43C and 0427408948  
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027  
Concentration (ppm) : 55.11  
Exp





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
Address Project : กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 659255 E 1521005 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/5  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 24 - 25 December 2024  
Received Date : 27 December 2024  
Analytical Date : 27 December 2024 – 06 January 2025  
Report Date : 09 January 2025  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0042
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0043
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0042
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0046
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0035
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0036
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0035
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0032
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0025
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0024
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0023
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0024
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0023
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0026
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0028
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0027
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0031
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0035
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0034
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0033
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0038
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0042
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0041
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0040
24 Hour Average	0.0034
1 Hour Maximum	0.0046
1 Hour Minimum	0.0023
Standard 24 Hour Averages <sup>1/</sup>	0.12
Standard 1 Hour <sup>2/</sup>	0.30

Standard : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere  
: <sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004).

Remark : Model and Serial No. : 43C and 0427408948  
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027  
Concentration (ppm) : 55.11  
Expire

**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
Address Project กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 659255 E 1521005 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/7  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 25 - 26 December 2024  
Received Date : 27 December 2024  
Analytical Date : 27 December 2024 – 06 January 2025  
Report Date : 09 January 2025  
Measurement Method : UV Fluorescence

Interval Time	Result (ppm)
	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.0046
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.0042
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.0041
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.0043
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.0046
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.0035
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.0036
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.0034
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.0036
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.0020
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.0026
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.0023
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.0024
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	0.0021
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.0026
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.0024
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.0028
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.0026
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.0027
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.0035
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.0036
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.0034
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.0038
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.0042
24 Hour Average	0.0033
1 Hour Maximum	0.0046
1 Hour Minimum	0.0020
Standard 24 Hour Averages <sup>1/</sup>	0.12
Standard 1 Hour <sup>2/</sup>	0.30

Standard : <sup>1/</sup> Notification of the National Environment Committee Issue 24 BE 2547 (2004), The Standard Level of Air Quality in the generic atmosphere  
: <sup>2/</sup> Notification of the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004), dated August 9, B.E.2547 (2004), which was published in the Royal Government Gazette Vol.121 Part 104D dated September 22, B.E.2547 (2004).

Remark : Model and Serial No. : 43C and 0427408948  
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027  
Concentration (ppm) : 55.11  
Expire D



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

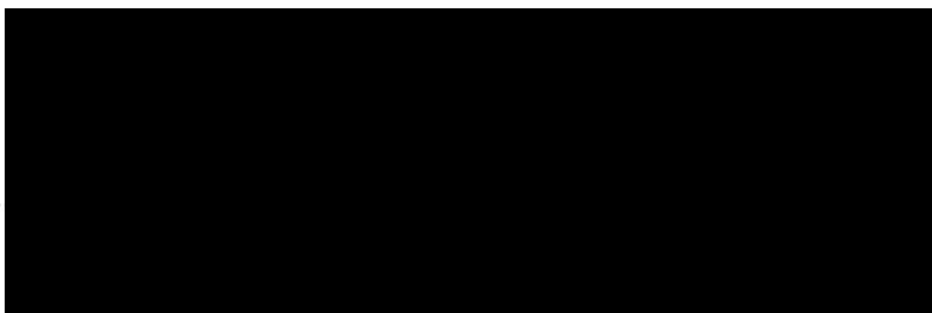
Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 659255 E 1521005 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample Type : Ambient Air  
Sampling Date : 23 -25 December 2024  
Sampling Time : 11.00 a.m.  
Received Date : 27 December 2024  
Analytical Date : 27 December 2024 – 09January  
Report Date : 13 January 2025  
Sampling Method : Flame Ionization Detection

Sampling No.	Date	Result (ppm)		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
S67071/3	23/12/2024	0.836	1.194	2.000
S67071/5	24/12/2024	0.783	1.146	1.929
S67071/7	25/12/2024	0.766	1.129	1.895

Remark : Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209  
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0123130  
Concentration (ppm) : 181.0  
Expire Date : Oct 03, 2027







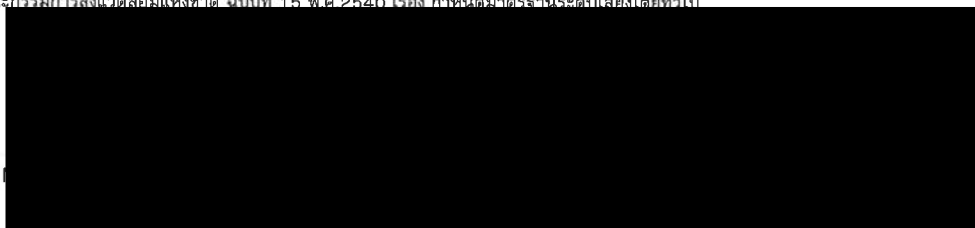
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 1-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2988628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 07 - 08 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 15 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 18 กรกฎาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : KSM-42C/160100568  
**Expire Date** : Aug 02, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	72.6	89.8	74.8	70.9
14.00-15.00	71.8	105.8	73.4	69.5
15.00-16.00	71.9	95.9	73.9	69.6
16.00-17.00	73.5	103.3	75.7	71.5
17.00-18.00	72.3	99.9	74.4	70.2
18.00-19.00	71.9	89.1	74.3	70.6
19.00-20.00	68.1	84.6	70.5	66.5
20.00-21.00	65.7	84.5	67.7	63.0
21.00-22.00	63.8	81.5	65.8	61.1
22.00-23.00	61.8	91.8	64.0	59.7
23.00-00.00	60.4	91.1	63.1	59.4
00.00-01.00	59.2	95.2	61.4	57.2
01.00-02.00	58.4	77.9	60.8	56.0
02.00-03.00	58.2	91.0	60.3	56.7
03.00-04.00	59.0	91.7	60.4	57.1
04.00-05.00	62.8	91.4	63.9	60.6
05.00-06.00	61.6	90.8	63.4	59.2
06.00-07.00	63.9	84.9	66.1	61.7
07.00-08.00	72.0	92.4	74.0	70.1
08.00-09.00	73.3	108.9	75.1	71.8
09.00-10.00	72.6	93.7	75.3	70.9
10.00-11.00	71.8	95.8	73.2	69.0
11.00-12.00	71.2	98.6	73.6	69.6
12.00-13.00	71.1	93.4	73.4	69.7
24 Hours Average Measured	69.7	-	75.0	57.1
1 Hour Maximum	-	108.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.3	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





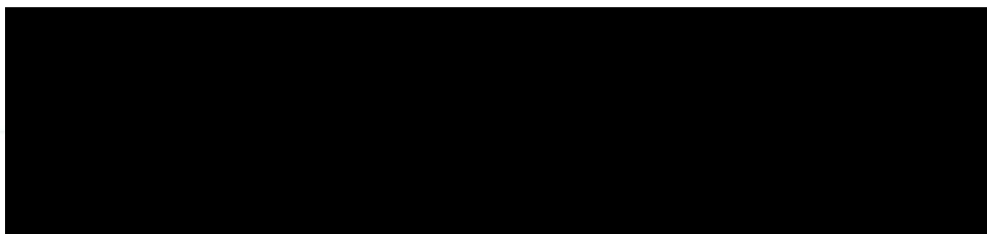
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขทวน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาส จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**Received Date** : 15 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N  
**Report Date** : 18 กรกฎาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : KSM-42C/160100568  
**Expire Date** : Aug 02, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	71.5	94.2	72.5	69.0
14.00-15.00	70.6	96.4	72.3	68.4
15.00-16.00	71.7	94.8	73.3	69.7
16.00-17.00	71.3	98.2	73.1	69.2
17.00-18.00	71.7	88.4	73.8	69.4
18.00-19.00	70.1	95.8	72.9	68.2
19.00-20.00	68.3	85.9	70.0	66.0
20.00-21.00	65.5	79.3	67.0	63.8
21.00-22.00	62.9	84.7	64.5	61.9
22.00-23.00	62.7	92.8	64.5	60.7
23.00-00.00	61.8	93.7	64.3	59.0
00.00-01.00	62.1	93.5	63.8	60.5
01.00-02.00	61.7	86.0	63.5	59.1
02.00-03.00	58.0	81.1	60.3	56.9
03.00-04.00	57.8	74.6	59.9	55.5
04.00-05.00	60.7	80.1	63.1	58.2
05.00-06.00	65.3	88.8	67.2	63.9
06.00-07.00	66.9	92.6	68.1	64.0
07.00-08.00	71.7	103.3	74.4	69.7
08.00-09.00	70.9	97.8	72.2	68.4
09.00-10.00	72.3	102.7	73.7	69.4
10.00-11.00	72.8	98.0	74.3	70.4
11.00-12.00	70.0	83.4	72.9	68.6
12.00-13.00	69.7	97.6	71.9	67.3
24 Hours Average Measured	69.0	-	73.8	58.4
1 Hour Maximum	-	103.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.6	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





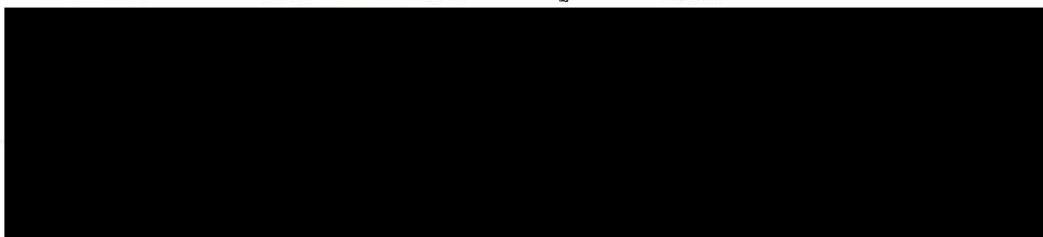
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพหลโยธิน แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 09 - 10 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 15 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 18 กรกฎาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : KSM-42C/160100568  
**Expire Date** : Aug 02, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	73.5	102.2	75.8	71.8
14.00-15.00	70.7	103.7	74.5	68.1
15.00-16.00	72.5	103.7	75.1	70.6
16.00-17.00	72.4	96.8	75.3	70.3
17.00-18.00	71.9	90.6	74.3	69.8
18.00-19.00	70.8	99.4	73.4	68.3
19.00-20.00	69.3	87.9	72.3	67.6
20.00-21.00	67.2	87.0	70.9	65.6
21.00-22.00	65.0	81.6	67.7	63.3
22.00-23.00	63.3	80.2	66.1	61.5
23.00-00.00	62.9	82.8	65.0	60.5
00.00-01.00	60.4	89.2	62.7	58.8
01.00-02.00	59.7	73.8	62.3	57.3
02.00-03.00	57.8	79.5	60.1	55.8
03.00-04.00	58.6	80.2	61.1	56.2
04.00-05.00	61.3	83.3	64.0	59.3
05.00-06.00	64.1	88.0	66.9	62.6
06.00-07.00	65.5	86.8	68.4	63.7
07.00-08.00	71.1	90.8	73.3	68.2
08.00-09.00	72.3	94.7	74.5	70.4
09.00-10.00	71.0	98.6	73.0	68.7
10.00-11.00	70.6	93.6	73.6	68.5
11.00-12.00	70.8	92.3	74.2	68.7
12.00-13.00	70.3	97.3	73.7	68.3
24 Hours Average Measured	69.3	-	74.9	57.8
1 Hour Maximum	-	103.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.5	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)

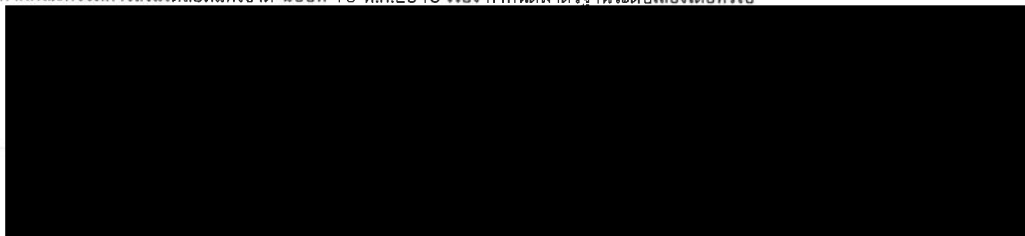
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 10 - 11 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 15 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 18 กรกฎาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : KSM-42C/160100568  
**Expire Date** : Aug 02, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	73.3	93.8	75.7	71.4
14.00-15.00	71.3	94.4	72.8	68.6
15.00-16.00	73.3	95.9	75.6	71.2
16.00-17.00	72.8	97.9	75.1	70.7
17.00-18.00	71.4	96.6	72.7	68.5
18.00-19.00	70.8	81.2	72.5	68.3
19.00-20.00	67.3	85.6	69.9	65.2
20.00-21.00	68.2	99.6	71.0	65.7
21.00-22.00	66.1	84.7	68.5	63.2
22.00-23.00	64.2	80.3	66.9	61.4
23.00-00.00	61.3	79.6	63.5	58.5
00.00-01.00	60.0	77.5	62.6	57.6
01.00-02.00	58.6	72.1	61.5	56.4
02.00-03.00	56.7	70.0	58.9	54.2
03.00-04.00	57.9	74.6	59.9	55.0
04.00-05.00	58.2	76.8	60.2	55.3
05.00-06.00	62.3	77.9	64.4	60.1
06.00-07.00	68.9	74.8	70.3	66.4
07.00-08.00	71.6	79.6	73.6	69.3
08.00-09.00	70.2	81.5	72.8	67.5
09.00-10.00	71.3	84.3	73.0	69.2
10.00-11.00	71.5	83.2	72.5	69.9
11.00-12.00	70.6	80.0	71.6	68.2
12.00-13.00	70.3	79.6	72.4	67.4
24 Hours Average Measured	69.4	-	74.7	55.6
1 Hour Maximum	-	99.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.8	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





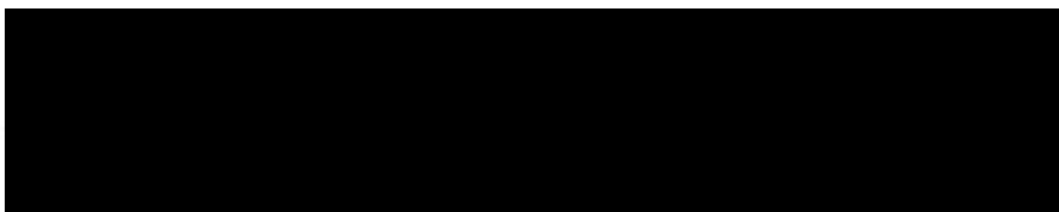
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 1-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพrawnก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 11 - 12 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 15 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 18 กรกฎาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : KSM-42C/160100568  
**Expire Date** : Aug 02, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	70.7	94.1	72.7	67.0
14.00-15.00	71.5	93.5	74.2	68.2
15.00-16.00	71.7	92.4	73.7	68.1
16.00-17.00	70.2	90.9	72.6	67.0
17.00-18.00	70.0	93.3	72.3	67.0
18.00-19.00	70.3	83.5	72.7	67.4
19.00-20.00	68.4	86.5	70.6	65.5
20.00-21.00	65.1	83.4	68.7	62.7
21.00-22.00	63.2	90.1	65.5	60.6
22.00-23.00	62.5	93.2	65.8	59.3
23.00-00.00	62.8	85.5	65.6	60.5
00.00-01.00	59.5	74.4	61.8	56.6
01.00-02.00	59.2	80.4	61.9	56.7
02.00-03.00	59.0	85.2	62.2	56.0
03.00-04.00	59.1	90.6	61.8	56.9
04.00-05.00	61.9	86.1	65.8	59.1
05.00-06.00	64.5	85.2	67.3	61.7
06.00-07.00	68.9	94.1	71.0	66.8
07.00-08.00	70.0	89.6	72.3	66.5
08.00-09.00	71.2	86.3	74.1	67.4
09.00-10.00	72.4	82.5	75.3	69.3
10.00-11.00	70.3	88.9	73.1	67.5
11.00-12.00	69.5	91.2	72.6	66.3
12.00-13.00	69.3	85.9	72.3	66.3
24 Hours Average Measured	68.6	-	74.0	56.8
1 Hour Maximum	-	94.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.6	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





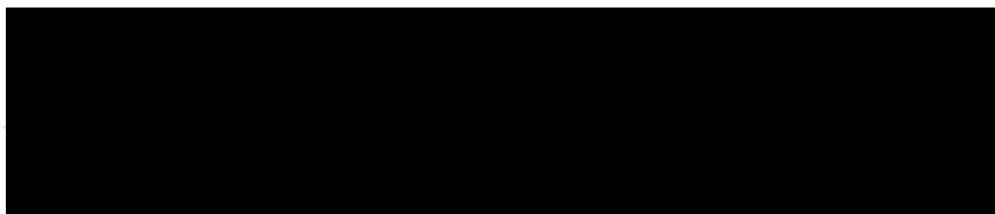
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 9 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968828 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 12 - 13 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 15 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 18 กรกฎาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : KSM-42C/160100568  
**Expire Date** : Aug 02, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	68.9	89.6	70.9	66.2
14.00-15.00	69.5	90.2	71.0	67.0
15.00-16.00	68.9	91.3	70.4	66.4
16.00-17.00	70.4	92.5	72.9	68.6
17.00-18.00	71.0	82.6	73.2	68.5
18.00-19.00	69.3	82.0	71.1	67.0
19.00-20.00	66.8	80.0	68.2	64.6
20.00-21.00	62.9	78.2	65.8	60.9
21.00-22.00	62.6	74.5	65.4	60.0
22.00-23.00	63.2	73.3	65.6	61.2
23.00-00.00	62.9	74.6	65.2	60.0
00.00-01.00	62.8	71.2	64.9	59.9
01.00-02.00	62.4	70.6	63.8	59.7
02.00-03.00	62.0	68.6	64.1	59.9
03.00-04.00	62.4	69.8	63.5	60.0
04.00-05.00	62.2	75.6	63.9	59.4
05.00-06.00	62.4	73.5	64.2	60.4
06.00-07.00	64.3	85.2	66.3	62.3
07.00-08.00	68.7	81.6	70.7	66.0
08.00-09.00	70.2	86.3	71.5	68.5
09.00-10.00	72.1	85.2	74.4	70.2
10.00-11.00	72.4	88.7	74.3	70.0
11.00-12.00	71.6	85.4	73.5	69.5
12.00-13.00	68.5	87.9	71.2	66.3
24 Hours Average Measured	68.1	-	73.4	59.9
1 Hour Maximum	-	92.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.1	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป







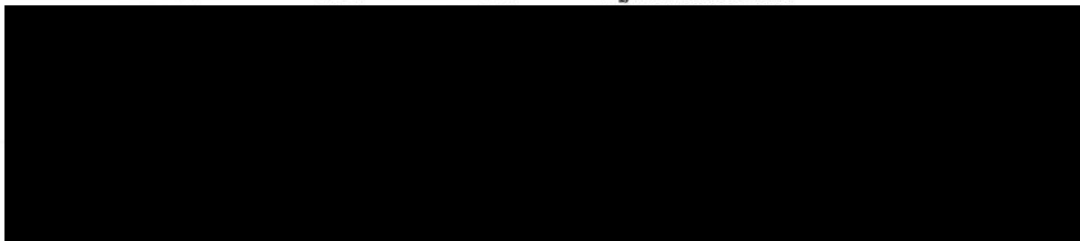
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขท 1-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 13 - 14 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 15 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 18 กรกฎาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : KSM-42C/160100568  
**Expire Date** : Aug 02, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	70.7	94.1	72.7	68.0
14.00-15.00	71.5	93.5	73.2	69.2
15.00-16.00	71.7	92.4	73.7	69.1
16.00-17.00	71.2	90.9	72.6	69.0
17.00-18.00	71.0	93.3	72.3	68.4
18.00-19.00	70.7	83.5	72.7	68.4
19.00-20.00	66.0	86.5	68.6	64.5
20.00-21.00	64.1	83.4	66.7	62.7
21.00-22.00	63.2	90.1	64.5	61.6
22.00-23.00	62.5	93.2	63.5	60.3
23.00-00.00	62.8	85.5	64.6	60.5
00.00-01.00	59.5	74.4	61.8	57.9
01.00-02.00	59.2	80.4	60.9	57.0
02.00-03.00	59.0	85.2	60.2	58.0
03.00-04.00	59.1	90.6	60.8	57.9
04.00-05.00	61.9	86.1	63.8	59.1
05.00-06.00	64.5	85.2	66.3	62.7
06.00-07.00	68.9	94.1	71.0	66.4
07.00-08.00	71.4	101.1	73.8	69.4
08.00-09.00	72.5	103.1	74.2	70.0
09.00-10.00	73.5	98.0	75.7	71.4
10.00-11.00	71.3	104.1	72.4	69.2
11.00-12.00	71.3	90.1	73.1	68.6
12.00-13.00	70.5	97.8	72.3	68.4
24 Hours Average Measured	69.2	-	73.8	57.9
1 Hour Maximum	-	104.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.9	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ไอศกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968828 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 30 มิถุนายน - 07 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 08 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 11 กรกฎาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : KSM-42C/160100568  
**Expire Date** : Aug 02, 2024

Item	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
1.	30/06-01/07/2567	70.3 <sup>1/</sup>	67.0 <sup>2/</sup>	62.7 <sup>2/</sup>	9.9	10.0
2.	01-02/07/2567	69.2 <sup>3/</sup>	65.5 <sup>4/</sup>	61.9 <sup>4/</sup>	9.9	10.0
3.	02-03/07/2567	71.2 <sup>5/</sup>	67.1 <sup>6/</sup>	65.5 <sup>6/</sup>	8.6	10.0
4.	03-04/07/2567	69.7 <sup>7/</sup>	66.7 <sup>8/</sup>	62.0 <sup>8/</sup>	9.7	10.0
5.	04-05/07/2567	71.6 <sup>9/</sup>	68.2 <sup>10/</sup>	66.9 <sup>10/</sup>	7.0	10.0
6.	05-06/07/2567	68.2 <sup>11/</sup>	65.2 <sup>12/</sup>	63.7 <sup>12/</sup>	6.5	10.0
7.	06-07/07/2567	61.5 <sup>13/</sup>	58.5 <sup>14/</sup>	56.2 <sup>14/</sup>	7.3	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ตรวจวัดเวลา 08.00 - 09.00 น. วันที่ 01 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 02 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 03 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 09.00 - 10.00 น. วันที่ 04 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 11.00 - 12.00 น. วันที่ 05 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 08.00 - 09.00 น. วันที่ 06 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>7/</sup> ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 07 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.25 - 12.30 น. วันที่ 01 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.50 - 12.55 น. วันที่ 02 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.50 - 12.55 น. วันที่ 03 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>8/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.25 - 12.30 น. วันที่ 04 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>10/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.45 - 12.50 น. วันที่ 05 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>12/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.10 - 12.15 น. วันที่ 06 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>14/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.45 - 12.50 น. วันที่ 07 กรกฎาคม พ.ศ. 2567



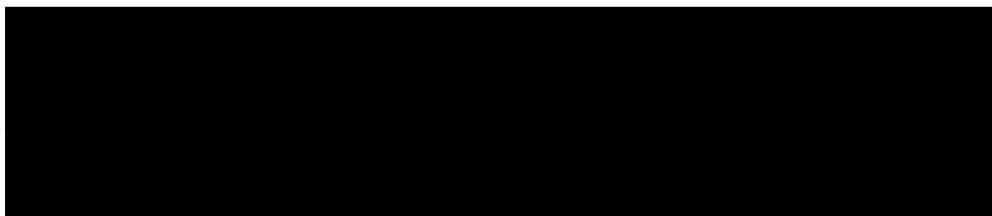
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓๑๘  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 14 - 15 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 22 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 25 กรกฎาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : KSM-42C/160100568  
**Expire Date** : Aug 02, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	69.2	81.7	71.0	67.0
14.00-15.00	71.3	95.4	73.4	69.8
15.00-16.00	70.4	93.0	72.4	67.9
16.00-17.00	69.1	80.4	71.9	66.3
17.00-18.00	70.7	79.3	72.3	68.0
18.00-19.00	68.2	86.5	70.8	66.4
19.00-20.00	65.6	77.4	67.1	63.2
20.00-21.00	62.3	75.6	63.6	60.9
21.00-22.00	61.1	79.6	62.5	58.6
22.00-23.00	60.7	81.6	63.4	58.4
23.00-00.00	59.6	76.8	62.4	57.3
00.00-01.00	59.3	72.9	61.3	57.0
01.00-02.00	59.2	69.9	62.1	57.3
02.00-03.00	59.7	71.9	62.3	56.8
03.00-04.00	60.0	75.3	62.4	57.7
04.00-05.00	59.8	70.8	62.3	57.5
05.00-06.00	60.7	69.1	63.0	58.7
06.00-07.00	63.2	83.5	65.5	60.8
07.00-08.00	68.7	85.3	70.7	66.5
08.00-09.00	67.5	84.4	69.9	65.2
09.00-10.00	68.1	80.7	70.2	66.1
10.00-11.00	70.2	92.5	72.3	67.8
11.00-12.00	68.0	83.6	70.6	66.5
12.00-13.00	67.4	80.8	69.6	65.2
24 Hours Average Measured	66.9	-	72.3	57.3
1 Hour Maximum	-	95.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.4	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป







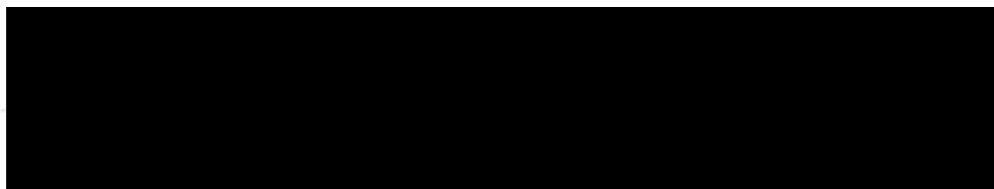
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 15 - 16 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 22 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 25 กรกฎาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : KSM-42C/160100568  
**Expire Date** : Aug 02, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	68.9	95.7	70.6	66.1
14.00-15.00	70.4	86.6	72.5	68.5
15.00-16.00	70.3	100.1	72.1	68.3
16.00-17.00	70.6	94.0	72.7	68.3
17.00-18.00	69.1	78.2	71.3	67.2
18.00-19.00	68.8	74.2	70.7	66.6
19.00-20.00	67.7	73.4	69.4	65.3
20.00-21.00	67.2	79.3	69.2	65.4
21.00-22.00	65.9	76.6	67.5	63.3
22.00-23.00	63.5	79.5	65.6	61.7
23.00-00.00	64.1	72.2	66.5	62.0
00.00-01.00	62.6	77.0	64.1	60.2
01.00-02.00	62.1	71.5	63.9	60.6
02.00-03.00	61.4	69.7	62.9	58.6
03.00-04.00	61.3	71.3	62.5	59.2
04.00-05.00	62.3	80.5	64.3	60.3
05.00-06.00	65.8	74.4	67.6	63.7
06.00-07.00	66.3	81.8	68.8	64.3
07.00-08.00	69.3	92.3	71.9	67.9
08.00-09.00	71.3	94.2	73.1	69.2
09.00-10.00	69.0	90.7	71.3	67.3
10.00-11.00	70.5	94.3	72.5	68.5
11.00-12.00	71.2	88.3	73.9	69.2
12.00-13.00	68.7	88.5	70.8	66.3
24 Hours Average Measured	68.1	-	72.6	60.2
1 Hour Maximum	-	100.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.5	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





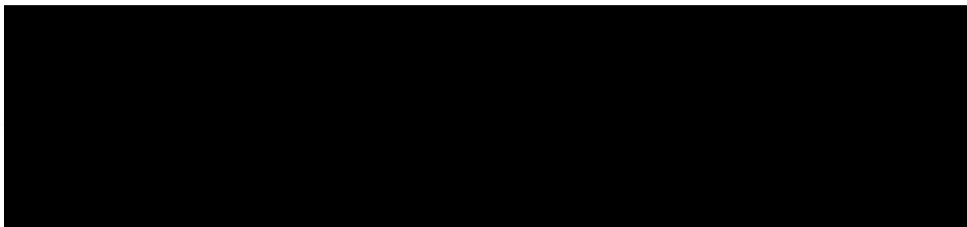
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 1-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 16 - 17 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 22 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 25 กรกฎาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : KSM-42C/160100568  
**Expire Date** : Aug 02, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	68.6	85.6	70.4	67.0
14.00-15.00	70.2	88.6	73.2	68.4
15.00-16.00	70.8	88.5	72.2	68.1
16.00-17.00	71.3	92.9	73.5	68.4
17.00-18.00	70.0	94.9	72.7	68.0
18.00-19.00	68.8	83.8	71.0	66.3
19.00-20.00	67.1	83.6	69.6	65.1
20.00-21.00	65.5	80.4	67.7	63.2
21.00-22.00	65.3	87.7	67.3	63.1
22.00-23.00	63.9	84.5	65.9	61.1
23.00-00.00	61.5	87.1	63.2	59.3
00.00-01.00	60.8	77.0	63.2	58.4
01.00-02.00	61.0	84.8	62.5	58.7
02.00-03.00	57.7	74.7	60.5	55.1
03.00-04.00	58.4	92.6	59.9	56.3
04.00-05.00	59.4	88.8	60.9	57.3
05.00-06.00	65.0	89.6	66.4	63.7
06.00-07.00	66.5	94.7	67.9	64.6
07.00-08.00	69.8	89.1	72.3	67.8
08.00-09.00	71.9	97.0	73.5	69.5
09.00-10.00	70.6	101.9	72.3	68.6
10.00-11.00	72.4	95.2	74.5	69.7
11.00-12.00	71.7	98.2	73.0	69.0
12.00-13.00	68.5	82.5	70.3	65.8
24 Hours Average Measured	68.4	-	73.4	57.6
1 Hour Maximum	-	101.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.1	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





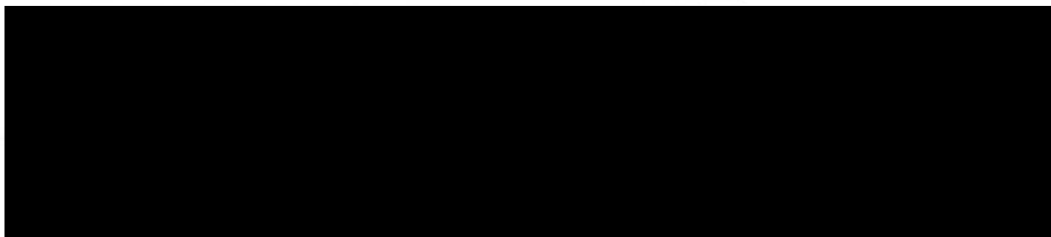
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 17 - 18 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 22 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 25 กรกฎาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : KSM-42C/160100568  
**Expire Date** : Aug 02, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	69.8	96.8	72.7	67.2
14.00-15.00	71.1	92.1	72.7	68.5
15.00-16.00	71.7	91.7	74.1	69.2
16.00-17.00	72.6	93.5	74.8	70.2
17.00-18.00	71.4	90.2	73.5	68.5
18.00-19.00	71.3	91.4	73.3	69.2
19.00-20.00	69.2	90.0	72.0	67.1
20.00-21.00	68.6	95.0	70.9	66.6
21.00-22.00	65.0	105.6	67.8	62.1
22.00-23.00	62.4	96.0	64.4	60.1
23.00-00.00	61.3	77.7	63.0	59.3
00.00-01.00	59.7	79.4	62.2	57.6
01.00-02.00	57.9	79.8	60.7	55.5
02.00-03.00	57.5	78.0	59.9	55.2
03.00-04.00	57.3	80.7	59.6	55.3
04.00-05.00	61.1	94.7	63.2	58.7
05.00-06.00	60.5	83.7	62.7	57.9
06.00-07.00	65.6	81.8	67.2	63.6
07.00-08.00	69.3	86.1	71.9	67.8
08.00-09.00	70.2	91.0	72.8	68.1
09.00-10.00	71.6	100.1	73.2	68.7
10.00-11.00	70.4	98.1	72.5	67.7
11.00-12.00	71.8	95.0	73.3	69.4
12.00-13.00	69.2	89.7	70.3	67.8
24 Hours Average Measured	68.8	-	73.4	56.1
1 Hour Maximum	-	105.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	70.8	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป







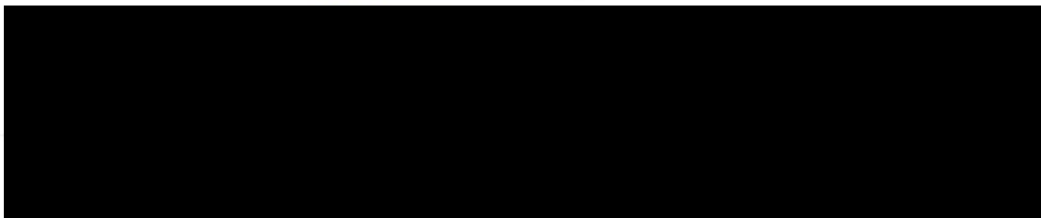
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓18  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 18 – 19 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 22 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 25 กรกฎาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : KSM-42C/160100568  
**Expire Date** : Aug 02, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	72.6	96.0	75.1	70.9
14.00-15.00	71.7	96.7	74.2	69.5
15.00-16.00	72.5	97.8	74.4	70.8
16.00-17.00	73.1	101.3	74.6	71.3
17.00-18.00	70.3	106.6	72.2	68.6
18.00-19.00	71.6	107.1	73.3	69.2
19.00-20.00	67.8	92.9	70.1	65.7
20.00-21.00	63.5	89.6	66.2	61.8
21.00-22.00	62.5	92.0	64.8	60.9
22.00-23.00	61.9	88.1	64.4	60.7
23.00-00.00	60.5	88.5	63.2	58.1
00.00-01.00	59.7	80.2	61.9	57.3
01.00-02.00	60.5	85.4	62.7	58.8
02.00-03.00	57.2	80.4	60.0	55.7
03.00-04.00	57.7	76.5	60.5	55.2
04.00-05.00	61.8	85.9	63.2	59.5
05.00-06.00	63.3	77.1	65.4	61.1
06.00-07.00	65.8	79.9	67.4	63.2
07.00-08.00	69.5	83.9	71.7	67.8
08.00-09.00	69.8	96.2	71.6	67.7
09.00-10.00	72.2	106.9	74.0	70.9
10.00-11.00	70.0	97.3	72.3	68.4
11.00-12.00	69.5	89.1	71.8	67.3
12.00-13.00	69.3	98.8	71.5	67.4
24 Hours Average Measured	68.8	-	74.3	57.5
1 Hour Maximum	-	107.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.0	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





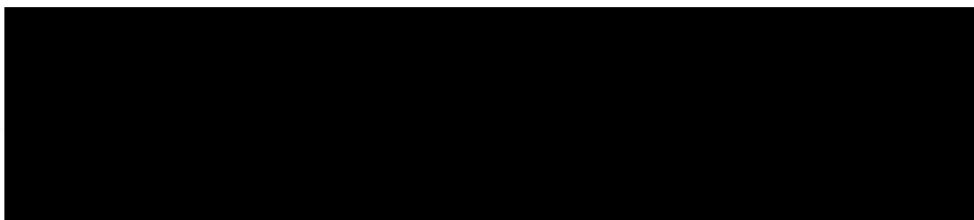
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 392/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Sirlraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 19 – 20 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 22 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 25 กรกฎาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : KSM-42C/160100568  
**Expire Date** : Aug 02, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	70.6	112.2	72.1	68.9
14.00-15.00	69.5	91.3	71.0	67.0
15.00-16.00	72.0	112.2	73.9	70.3
16.00-17.00	71.6	100.8	74.1	69.4
17.00-18.00	69.8	89.1	71.7	67.1
18.00-19.00	71.1	106.6	73.8	68.2
19.00-20.00	67.3	92.4	69.6	65.3
20.00-21.00	63.0	89.1	65.7	61.5
21.00-22.00	62.0	91.5	64.3	60.4
22.00-23.00	61.4	87.6	63.9	59.3
23.00-00.00	60.0	88.0	62.7	58.6
00.00-01.00	59.2	79.7	61.4	57.3
01.00-02.00	61.0	84.9	62.2	59.3
02.00-03.00	60.7	79.9	63.5	58.2
03.00-04.00	60.2	76.0	61.8	57.3
04.00-05.00	61.3	85.4	63.7	59.5
05.00-06.00	62.8	76.6	65.5	60.6
06.00-07.00	65.6	79.4	68.2	63.1
07.00-08.00	69.0	83.4	71.2	67.3
08.00-09.00	69.3	95.7	71.1	67.2
09.00-10.00	71.7	106.4	73.2	69.4
10.00-11.00	68.9	96.8	70.8	66.9
11.00-12.00	68.7	88.6	70.3	66.4
12.00-13.00	68.6	88.3	70.4	66.7
24 Hours Average Measured	67.9	-	73.6	58.3
1 Hour Maximum	-	112.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	70.5	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓๑๘  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 20 - 21 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 22 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 25 กรกฎาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : KSM-42C/160100568  
**Expire Date** : Aug 02, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	69.6	98.8	71.2	67.2
14.00-15.00	71.3	104.3	73.4	68.7
15.00-16.00	72.7	96.3	74.4	70.1
16.00-17.00	72.9	89.5	74.0	70.3
17.00-18.00	69.5	85.3	71.5	67.4
18.00-19.00	69.3	89.6	71.3	67.3
19.00-20.00	66.3	82.3	68.6	64.6
20.00-21.00	63.5	83.9	66.2	61.8
21.00-22.00	63.7	77.6	65.4	61.3
22.00-23.00	64.2	79.2	66.5	62.2
23.00-00.00	62.8	69.3	64.3	60.9
00.00-01.00	61.7	74.5	63.8	58.8
01.00-02.00	61.6	74.6	64.2	58.7
02.00-03.00	62.3	71.4	64.2	60.6
03.00-04.00	62.4	69.6	63.9	60.2
04.00-05.00	61.3	67.7	63.7	58.9
05.00-06.00	64.5	69.3	66.5	62.6
06.00-07.00	68.4	78.9	70.6	66.4
07.00-08.00	69.5	88.3	71.3	67.2
08.00-09.00	71.2	95.6	73.9	69.3
09.00-10.00	71.4	94.8	73.5	69.1
10.00-11.00	70.0	98.7	72.3	68.1
11.00-12.00	70.9	91.9	72.6	68.3
12.00-13.00	68.9	89.2	70.6	66.5
24 Hours Average Measured	68.6	-	73.8	59.3
1 Hour Maximum	-	104.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.9	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น สิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น สิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 07 - 14 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 15 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 18 กรกฎาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : KSM-42C/160100568  
**Expire Date** : Aug 02, 2024

Item	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
1.	07-08/07/2567	73.5 <sup>1/</sup>	71.2 <sup>2/</sup>	69.5 <sup>2/</sup>	5.1	10.0
2.	08-09/07/2567	72.8 <sup>3/</sup>	69.4 <sup>4/</sup>	67.4 <sup>4/</sup>	7.7	10.0
3.	09-10/07/2567	72.5 <sup>5/</sup>	70.3 <sup>6/</sup>	68.3 <sup>6/</sup>	5.2	10.0
4.	10-11/07/2567	73.3 <sup>7/</sup>	70.0 <sup>8/</sup>	67.4 <sup>8/</sup>	8.2	10.0
5.	11-12/07/2567	72.4 <sup>9/</sup>	69.2 <sup>10/</sup>	66.3 <sup>10/</sup>	8.3	10.0
6.	12-13/07/2567	72.4 <sup>11/</sup>	68.8 <sup>12/</sup>	66.2 <sup>12/</sup>	8.7	10.0
7.	13-14/07/2567	73.5 <sup>13/</sup>	70.2 <sup>14/</sup>	68.4 <sup>14/</sup>	7.4	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ตรวจวัดเวลา 16.00 - 17.00 น. วันที่ 07 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 09 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 15.00 - 16.00 น. วันที่ 09 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>7/</sup> ตรวจวัดเวลา 13.00 - 14.00 น. วันที่ 10 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>9/</sup> ตรวจวัดเวลา 09.00 - 10.00 น. วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>11/</sup> ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>13/</sup> ตรวจวัดเวลา 09.00 - 10.00 น. วันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.30 - 12.35 น. วันที่ 08 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.15 - 12.20 น. วันที่ 09 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.25 - 12.30 น. วันที่ 10 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>8/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.10 - 12.15 น. วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>10/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.40 - 12.45 น. วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>12/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.30 - 12.35 น. วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>14/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.20 - 12.25 น. วันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2567



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 21 - 22 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 05 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : KSM-42C/160100568  
**Expire Date** : Aug 02, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	69.4	84.4	71.3	66.3
14.00-15.00	72.1	96.8	74.1	69.4
15.00-16.00	70.0	92.3	72.4	67.0
16.00-17.00	69.3	90.0	71.2	66.5
17.00-18.00	69.5	89.4	71.3	66.2
18.00-19.00	71.3	87.6	73.5	68.4
19.00-20.00	69.8	85.2	71.5	66.4
20.00-21.00	68.1	81.3	70.0	65.5
21.00-22.00	69.3	79.6	71.3	66.2
22.00-23.00	66.5	80.0	68.5	64.2
23.00-00.00	65.2	76.8	67.9	62.9
00.00-01.00	64.3	77.7	66.3	61.2
01.00-02.00	65.1	77.8	66.2	62.2
02.00-03.00	63.2	78.2	65.4	60.0
03.00-04.00	62.5	76.3	64.6	60.0
04.00-05.00	65.4	79.4	68.2	62.3
05.00-06.00	67.1	77.2	69.9	65.1
06.00-07.00	68.4	75.3	70.3	65.4
07.00-08.00	69.3	88.9	71.3	66.3
08.00-09.00	70.7	91.2	72.6	67.8
09.00-10.00	69.4	85.3	71.1	66.3
10.00-11.00	70.1	100.5	72.9	67.2
11.00-12.00	70.2	95.1	72.4	67.2
12.00-13.00	68.9	85.2	70.1	65.9
24 Hours Average Measured	68.8	-	72.8	61.5
1 Hour Maximum	-	100.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	73.0	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





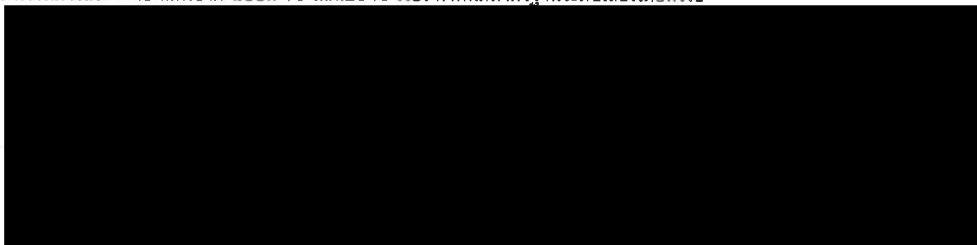
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓๑๘  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 22 - 23 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 05 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : KSM-42C/160100568  
**Expire Date** : Aug 02, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	68.1	87.9	71.3	65.0
14.00-15.00	67.8	86.4	70.7	64.4
15.00-16.00	68.2	81.1	71.9	65.2
16.00-17.00	69.0	87.2	72.4	66.3
17.00-18.00	70.9	92.1	73.9	68.1
18.00-19.00	68.3	89.8	71.3	65.9
19.00-20.00	66.7	78.2	69.9	63.2
20.00-21.00	62.8	79.9	66.1	59.3
21.00-22.00	62.3	75.6	65.8	60.0
22.00-23.00	62.1	70.8	65.2	59.4
23.00-00.00	62.5	71.5	65.9	58.9
00.00-01.00	61.5	72.0	64.5	58.2
01.00-02.00	62.1	77.7	64.3	60.1
02.00-03.00	62.6	73.5	64.8	60.0
03.00-04.00	63.1	75.4	65.2	60.0
04.00-05.00	63.4	84.8	66.5	61.1
05.00-06.00	65.7	88.6	67.8	62.3
06.00-07.00	66.9	89.7	69.7	64.2
07.00-08.00	69.1	86.0	71.4	67.0
08.00-09.00	68.2	85.2	70.6	66.2
09.00-10.00	69.7	84.6	72.2	67.3
10.00-11.00	69.3	88.2	72.5	66.3
11.00-12.00	67.4	86.2	70.0	64.2
12.00-13.00	67.2	82.5	69.9	64.8
24 Hours Average Measured	66.9	-	72.3	59.3
1 Hour Maximum	-	92.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.1	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 1-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

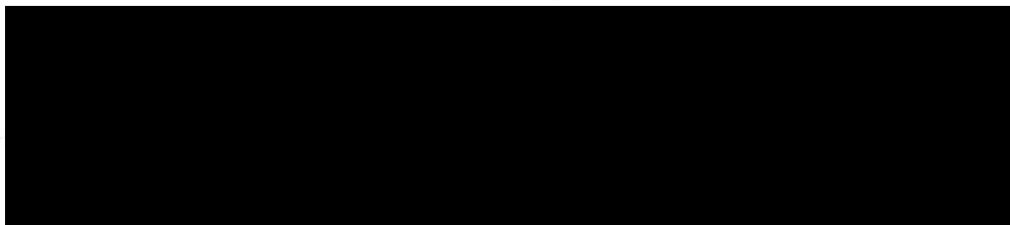
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาส จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Calibrator ID No.** :  
**Calibrator Model/Serial No.** :  
**Expire Date** :

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Sampling Date** : 23 - 24 กรกฎาคม 2567  
**Received Date** : 01 สิงหาคม 2567  
**Report Date** : 05 สิงหาคม 2567  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
: ST-25D S/N 10340945  
: KSM-42C/160100568  
: Aug 02, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	68.6	84.8	70.4	67.0
14.00-15.00	70.2	90.1	72.2	68.4
15.00-16.00	71.2	92.7	73.4	70.0
16.00-17.00	70.5	95.0	72.7	68.6
17.00-18.00	69.0	92.7	71.8	67.2
18.00-19.00	69.6	93.4	71.5	67.3
19.00-20.00	65.2	87.7	67.1	63.4
20.00-21.00	62.6	79.8	64.9	59.7
21.00-22.00	62.5	77.0	64.8	60.3
22.00-23.00	63.2	87.2	64.5	61.7
23.00-00.00	61.4	84.4	63.5	59.8
00.00-01.00	60.5	78.9	62.3	57.8
01.00-02.00	60.6	78.5	62.4	57.9
02.00-03.00	59.9	78.6	61.9	57.6
03.00-04.00	60.2	78.1	61.9	57.5
04.00-05.00	61.1	81.5	62.3	59.2
05.00-06.00	62.5	88.3	64.0	60.8
06.00-07.00	65.9	83.8	67.0	63.3
07.00-08.00	69.0	96.8	71.9	67.2
08.00-09.00	68.8	96.7	70.8	66.4
09.00-10.00	68.6	87.1	71.2	66.5
10.00-11.00	69.2	85.6	71.3	67.3
11.00-12.00	69.8	84.8	71.8	67.2
12.00-13.00	68.5	87.2	70.5	66.2
24 Hours Average Measured	67.3	-	72.1	57.8
1 Hour Maximum	-	96.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	70.4	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





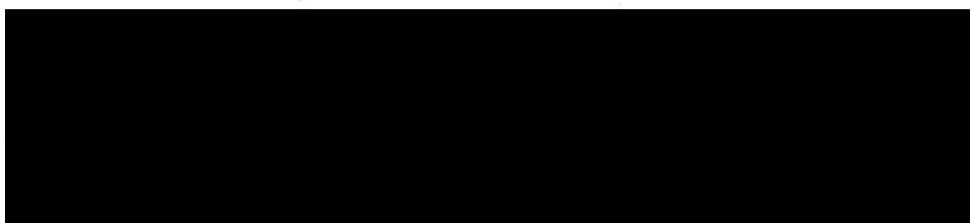
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 24 - 25 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 05 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : KSM-42C/160100568  
**Expire Date** : Aug 02, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	69.9	85.6	71.4	67.2
14.00-15.00	70.2	94.6	72.3	68.3
15.00-16.00	72.9	91.8	74.4	70.7
16.00-17.00	72.4	92.0	73.4	70.5
17.00-18.00	72.1	93.6	73.6	70.0
18.00-19.00	70.1	97.0	72.6	68.4
19.00-20.00	67.6	88.0	69.5	65.3
20.00-21.00	64.7	87.9	66.8	62.6
21.00-22.00	62.7	85.4	64.8	60.2
22.00-23.00	60.5	82.7	62.8	58.6
23.00-00.00	60.2	81.5	62.7	57.4
00.00-01.00	58.8	83.6	61.2	56.2
01.00-02.00	58.6	81.6	61.5	56.6
02.00-03.00	59.3	71.5	61.2	56.4
03.00-04.00	57.5	75.6	59.2	54.7
04.00-05.00	60.3	78.5	62.8	57.9
05.00-06.00	62.5	75.8	64.3	60.0
06.00-07.00	65.4	80.2	67.1	62.8
07.00-08.00	69.8	85.2	71.9	67.8
08.00-09.00	70.0	89.9	72.2	68.1
09.00-10.00	71.3	99.4	73.2	69.4
10.00-11.00	70.8	93.8	72.5	69.3
11.00-12.00	71.2	89.9	73.4	69.4
12.00-13.00	69.6	82.6	71.5	67.5
24 Hours Average Measured	68.6	-	73.4	56.5
1 Hour Maximum	-	99.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	70.6	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





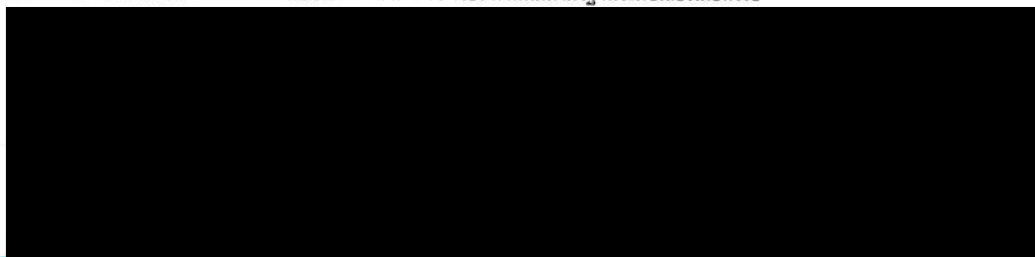
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓18  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 25 - 26 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 05 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : KSM-42C/160100568  
**Expire Date** : Aug 02, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	71.4	100.0	73.5	68.8
14.00-15.00	70.6	96.2	72.4	68.6
15.00-16.00	73.8	97.0	76.6	71.6
16.00-17.00	70.5	95.6	72.0	68.7
17.00-18.00	73.0	100.7	75.2	70.8
18.00-19.00	71.6	104.1	73.3	69.2
19.00-20.00	68.9	80.4	70.7	65.8
20.00-21.00	65.2	77.1	67.4	62.7
21.00-22.00	64.5	78.4	66.6	62.9
22.00-23.00	61.4	75.1	63.2	59.8
23.00-00.00	61.7	83.1	63.8	58.8
00.00-01.00	59.8	75.7	62.3	57.4
01.00-02.00	59.8	75.8	61.7	57.6
02.00-03.00	59.2	71.5	61.4	56.5
03.00-04.00	60.3	73.3	62.4	58.4
04.00-05.00	60.4	75.2	62.4	58.2
05.00-06.00	62.9	82.1	64.3	60.6
06.00-07.00	65.7	85.5	67.6	63.8
07.00-08.00	70.2	95.6	72.5	68.1
08.00-09.00	69.9	86.7	71.8	67.5
09.00-10.00	71.2	97.3	73.8	69.3
10.00-11.00	72.3	102.1	74.4	69.9
11.00-12.00	69.9	88.4	71.8	67.3
12.00-13.00	69.7	83.5	71.5	67.4
24 Hours Average Measured	69.0	-	74.2	57.8
1 Hour Maximum	-	104.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.1	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป







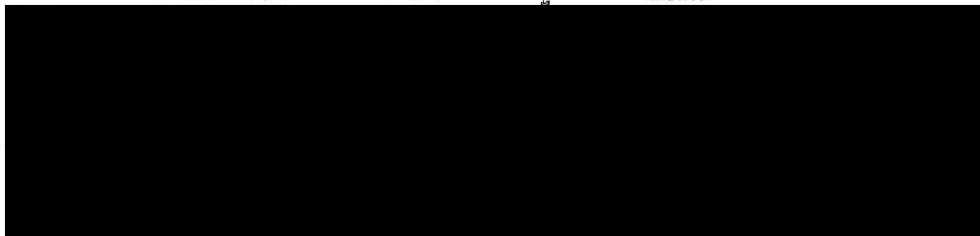
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 1-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 26 - 27 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 05 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : KSM-42C/160100568  
**Expire Date** : Aug 02, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	67.6	81.5	69.1	65.1
14.00-15.00	69.5	83.5	71.0	67.0
15.00-16.00	67.2	86.0	69.3	65.6
16.00-17.00	67.6	89.2	69.4	65.2
17.00-18.00	68.1	87.0	70.6	65.2
18.00-19.00	67.0	87.8	69.7	65.6
19.00-20.00	63.6	80.9	66.4	61.5
20.00-21.00	63.6	86.4	66.1	61.4
21.00-22.00	61.5	81.7	63.5	58.9
22.00-23.00	61.0	78.6	63.5	59.4
23.00-00.00	62.1	82.2	64.3	60.6
00.00-01.00	60.6	77.7	63.4	58.4
01.00-02.00	60.3	79.7	62.5	58.5
02.00-03.00	61.4	82.3	62.5	59.2
03.00-04.00	61.7	84.8	63.2	59.7
04.00-05.00	62.8	82.4	64.6	60.8
05.00-06.00	65.7	83.1	67.4	63.2
06.00-07.00	64.6	85.5	66.6	61.8
07.00-08.00	69.4	82.5	71.5	67.6
08.00-09.00	68.4	85.6	70.2	66.3
09.00-10.00	67.6	84.3	69.7	65.2
10.00-11.00	70.3	91.5	72.4	68.7
11.00-12.00	69.9	85.6	71.7	67.3
12.00-13.00	66.9	88.4	68.3	64.5
24 Hours Average Measured	66.5	-	71.4	59.0
1 Hour Maximum	-	91.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	70.3	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Sirlraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 27 - 28 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 05 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : KSM-42C/160100568  
**Expire Date** : Aug 02, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	67.2	86.4	69.6	65.7
14.00-15.00	68.8	79.8	70.2	66.3
15.00-16.00	68.9	87.2	70.4	66.2
16.00-17.00	69.5	91.0	71.3	67.4
17.00-18.00	70.3	90.4	72.5	68.3
18.00-19.00	66.4	90.3	68.5	64.3
19.00-20.00	64.2	80.9	65.4	62.8
20.00-21.00	61.8	78.4	64.1	58.9
21.00-22.00	62.1	80.1	64.8	60.3
22.00-23.00	61.6	81.4	63.4	59.4
23.00-00.00	59.5	78.4	62.0	57.3
00.00-01.00	58.5	75.0	61.1	56.3
01.00-02.00	59.5	81.6	61.2	57.4
02.00-03.00	60.2	75.8	62.7	58.2
03.00-04.00	60.7	78.0	62.6	58.8
04.00-05.00	61.6	82.4	63.4	59.2
05.00-06.00	63.5	82.5	65.6	61.2
06.00-07.00	65.6	80.5	67.8	63.4
07.00-08.00	68.0	84.3	70.2	66.8
08.00-09.00	68.2	74.8	70.4	65.8
09.00-10.00	67.0	83.2	69.9	65.2
10.00-11.00	68.7	85.5	70.5	66.4
11.00-12.00	67.6	83.2	69.3	65.3
12.00-13.00	66.3	88.4	68.3	64.4
24 Hours Average Measured	66.2	-	70.5	57.6
1 Hour Maximum	-	91.0	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.6	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





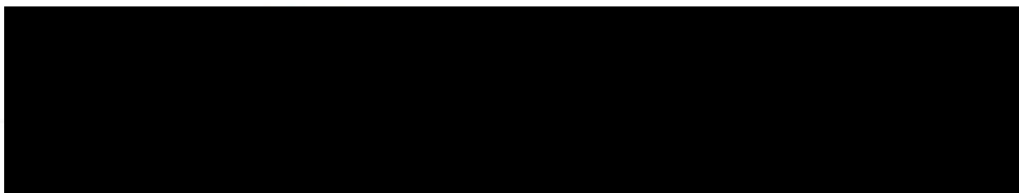
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 28 - 29 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 05 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : KSM-42C/160100568  
**Expire Date** : Aug 02, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	62.3	84.9	65.1	59.6
14.00-15.00	61.6	92.2	63.6	59.5
15.00-16.00	62.1	96.2	64.8	59.4
16.00-17.00	62.7	102.4	64.2	60.2
17.00-18.00	63.8	84.6	65.2	61.5
18.00-19.00	63.6	76.6	65.4	61.3
19.00-20.00	62.8	77.6	64.6	60.6
20.00-21.00	63.1	77.0	64.4	60.0
21.00-22.00	62.4	76.1	63.4	60.0
22.00-23.00	62.7	70.1	64.3	59.9
23.00-00.00	62.2	69.5	64.2	58.9
00.00-01.00	61.8	80.2	62.9	58.7
01.00-02.00	62.2	74.1	65.0	58.6
02.00-03.00	61.6	67.6	64.4	58.7
03.00-04.00	61.5	68.8	63.5	58.2
04.00-05.00	62.0	70.9	64.1	59.4
05.00-06.00	62.3	71.6	65.2	58.8
06.00-07.00	62.9	76.0	64.9	59.6
07.00-08.00	62.6	75.1	64.5	59.6
08.00-09.00	62.5	76.8	63.6	59.6
09.00-10.00	62.3	73.9	64.2	59.3
10.00-11.00	62.0	80.2	63.3	59.4
11.00-12.00	61.0	81.6	63.9	57.8
12.00-13.00	60.0	86.7	62.8	57.0
24 Hours Average Measured	62.3	-	65.2	58.3
1 Hour Maximum	-	102.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.6	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป







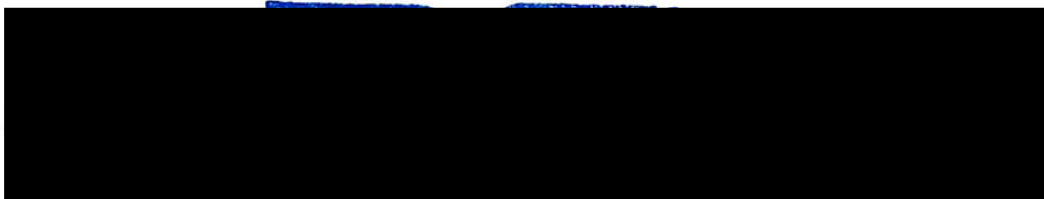
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2868628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 29 - 30 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 05 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : KSM-42C/160100568  
**Expire Date** : Aug 02, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	69.9	90.6	71.7	67.2
14.00-15.00	70.8	95.6	73.5	68.6
15.00-16.00	71.4	99.7	73.8	69.2
16.00-17.00	72.4	96.5	74.7	70.0
17.00-18.00	69.6	88.9	71.8	67.3
18.00-19.00	70.0	94.6	72.8	68.1
19.00-20.00	68.3	85.6	70.2	66.6
20.00-21.00	65.7	84.2	67.2	63.2
21.00-22.00	63.3	88.7	65.6	61.7
22.00-23.00	61.5	80.7	63.8	58.6
23.00-00.00	57.4	78.5	60.2	55.3
00.00-01.00	58.7	71.3	60.7	56.2
01.00-02.00	57.9	75.6	59.5	55.6
02.00-03.00	59.2	74.4	61.6	57.8
03.00-04.00	57.7	77.2	59.8	55.6
04.00-05.00	60.2	75.0	62.6	58.1
05.00-06.00	62.3	76.8	64.5	60.3
06.00-07.00	65.8	72.3	67.3	63.6
07.00-08.00	69.6	80.2	71.2	67.3
08.00-09.00	70.4	93.6	72.5	68.4
09.00-10.00	70.0	94.8	72.5	67.8
10.00-11.00	70.7	92.7	72.8	68.2
11.00-12.00	73.3	95.6	75.9	71.3
12.00-13.00	69.3	85.9	71.3	66.8
24 Hours Average Measured	68.4	-	73.7	68.3
1 Hour Maximum	-	99.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	70.5	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓18  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 30 - 31 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 05 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : KSM-42C/160100568  
**Expire Date** : Aug 02, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	68.2	83.1	70.3	66.2
14.00-15.00	67.8	85.4	69.4	65.3
15.00-16.00	69.9	88.0	71.1	67.4
16.00-17.00	69.5	81.0	71.3	67.6
17.00-18.00	67.7	83.8	69.5	65.3
18.00-19.00	68.3	85.5	70.0	66.2
19.00-20.00	64.1	84.0	66.7	62.2
20.00-21.00	61.7	82.4	64.3	59.4
21.00-22.00	63.6	84.9	65.7	61.2
22.00-23.00	63.9	95.7	65.5	61.1
23.00-00.00	61.2	85.3	63.2	59.3
00.00-01.00	61.1	81.9	63.3	58.2
01.00-02.00	58.9	81.0	61.5	56.3
02.00-03.00	57.9	75.5	60.8	55.2
03.00-04.00	58.6	79.3	61.5	56.3
04.00-05.00	60.2	81.7	62.7	58.4
05.00-06.00	63.1	83.1	65.8	61.6
06.00-07.00	64.0	88.1	65.9	62.3
07.00-08.00	68.5	85.6	70.2	65.6
08.00-09.00	69.8	84.2	71.5	67.6
09.00-10.00	69.4	83.2	71.3	67.1
10.00-11.00	68.8	83.7	70.7	66.4
11.00-12.00	68.9	82.4	70.5	66.2
12.00-13.00	67.6	81.6	69.4	66.2
24 Hours Average Measured	66.6	-	71.2	56.9
1 Hour Maximum	-	95.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.7	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพรานนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 14 - 21 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 22 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 25 กรกฎาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : KSM-42C/160100568  
**Expire Date** : Aug 02, 2024

Item	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
1.	14-15/07/2567	71.3 <sup>1/</sup>	67.4 <sup>2/</sup>	65.2 <sup>2/</sup>	8.8	10.0
2.	15-16/07/2567	71.3 <sup>3/</sup>	68.7 <sup>4/</sup>	66.3 <sup>4/</sup>	6.5	10.0
3.	16-17/08/2567	72.4 <sup>5/</sup>	68.4 <sup>6/</sup>	65.7 <sup>6/</sup>	9.5	10.0
4.	17-18/07/2567	72.6 <sup>7/</sup>	69.1 <sup>8/</sup>	67.7 <sup>8/</sup>	7.3	10.0
5.	18-19/07/2567	73.1 <sup>9/</sup>	69.5 <sup>10/</sup>	67.3 <sup>10/</sup>	8.3	10.0
6.	19-20/07/2567	72.0 <sup>11/</sup>	68.8 <sup>12/</sup>	66.6 <sup>12/</sup>	7.6	10.0
7.	20-21/07/2567	72.9 <sup>13/</sup>	68.6 <sup>14/</sup>	66.5 <sup>14/</sup>	9.4	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ตรวจวัดเวลา 14.00 - 15.00 น. วันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 08.00 - 09.00 น. วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>7/</sup> ตรวจวัดเวลา 16.00 - 17.00 น. วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>9/</sup> ตรวจวัดเวลา 16.00 - 17.00 น. วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>11/</sup> ตรวจวัดเวลา 15.00 - 16.00 น. วันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>13/</sup> ตรวจวัดเวลา 16.00 - 17.00 น. วันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.30 - 12.35 น. วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.50 - 12.55 น. วันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.10 - 12.15 น. วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>8/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.25 - 12.30 น. วันที่ 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>10/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.25 - 12.30 น. วันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>12/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.15 - 12.20 น. วันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>14/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.30 - 12.35 น. วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2567





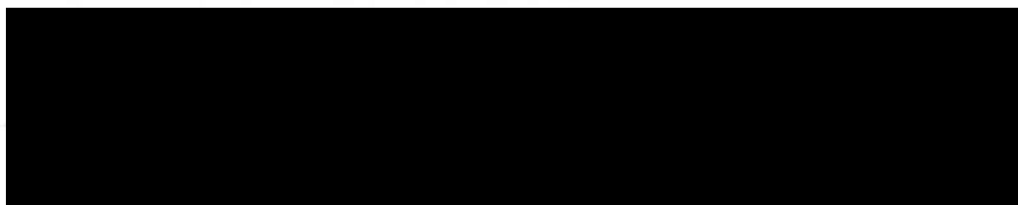
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ ๑๑๒/173 หมู่ ๑ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 21 - 22 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 05 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : KSM-42C/160100568  
**Expire Date** : Aug 02, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	69.4	84.4	71.3	66.3
14.00-15.00	72.1	96.8	74.1	69.4
15.00-16.00	70.0	92.3	72.4	67.0
16.00-17.00	69.3	90.0	71.2	66.5
17.00-18.00	69.5	89.4	71.3	66.2
18.00-19.00	71.3	87.6	73.5	68.4
19.00-20.00	69.8	85.2	71.5	66.4
20.00-21.00	68.1	81.3	70.0	65.5
21.00-22.00	69.3	79.6	71.3	66.2
22.00-23.00	66.5	80.0	68.5	64.2
23.00-00.00	65.2	76.8	67.9	62.9
00.00-01.00	64.3	77.7	66.3	61.2
01.00-02.00	65.1	77.8	66.2	62.2
02.00-03.00	63.2	78.2	65.4	60.0
03.00-04.00	62.5	76.3	64.6	60.0
04.00-05.00	65.4	79.4	68.2	62.3
05.00-06.00	67.1	77.2	69.9	65.1
06.00-07.00	68.4	75.3	70.3	65.4
07.00-08.00	69.3	88.9	71.3	66.3
08.00-09.00	70.7	91.2	72.6	67.8
09.00-10.00	69.4	85.3	71.1	66.3
10.00-11.00	70.1	100.5	72.9	67.2
11.00-12.00	70.2	95.1	72.4	67.2
12.00-13.00	68.9	85.2	70.1	65.9
24 Hours Average Measured	68.8	-	72.8	61.5
1 Hour Maximum	-	100.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	73.0	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





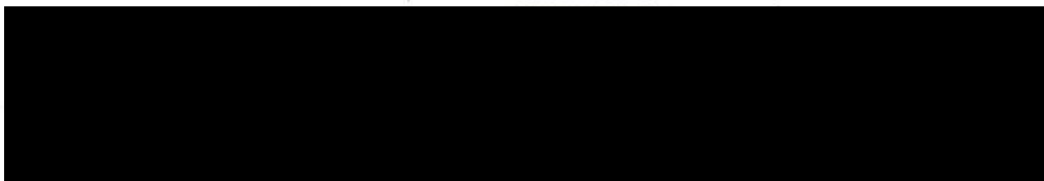
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 22 - 23 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 05 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : KSM-42C/160100568  
**Expire Date** : Aug 02, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	68.1	87.9	71.3	65.0
14.00-15.00	67.8	86.4	70.7	64.4
15.00-16.00	68.2	81.1	71.9	65.2
16.00-17.00	69.0	87.2	72.4	66.3
17.00-18.00	70.9	92.1	73.9	68.1
18.00-19.00	68.3	89.8	71.3	65.9
19.00-20.00	66.7	78.2	69.9	63.2
20.00-21.00	62.8	79.9	66.1	59.3
21.00-22.00	62.3	75.6	65.8	60.0
22.00-23.00	62.1	70.8	65.2	59.4
23.00-00.00	62.5	71.5	65.9	58.9
00.00-01.00	61.5	72.0	64.5	58.2
01.00-02.00	62.1	77.7	64.3	60.1
02.00-03.00	62.6	73.5	64.8	60.0
03.00-04.00	63.1	75.4	65.2	60.0
04.00-05.00	63.4	84.8	66.5	61.1
05.00-06.00	65.7	88.6	67.8	62.3
06.00-07.00	66.9	89.7	69.7	64.2
07.00-08.00	69.1	86.0	71.4	67.0
08.00-09.00	68.2	85.2	70.6	66.2
09.00-10.00	69.7	84.6	72.2	67.3
10.00-11.00	69.3	88.2	72.5	66.3
11.00-12.00	67.4	86.2	70.0	64.2
12.00-13.00	67.2	82.5	69.9	64.8
24 Hours Average Measured	66.9	-	72.3	59.3
1 Hour Maximum	-	92.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.1	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





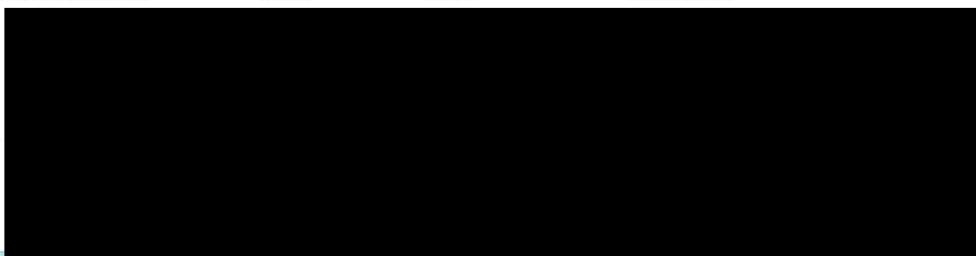
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 23 - 24 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 05 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : KSM-42C/160100568  
**Expire Date** : Aug 02, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	68.6	84.8	70.4	67.0
14.00-15.00	70.2	90.1	72.2	68.4
15.00-16.00	71.2	92.7	73.4	70.0
16.00-17.00	70.5	95.0	72.7	68.6
17.00-18.00	69.0	92.7	71.8	67.2
18.00-19.00	69.6	93.4	71.5	67.3
19.00-20.00	65.2	87.7	67.1	63.4
20.00-21.00	62.6	79.8	64.9	59.7
21.00-22.00	62.5	77.0	64.8	60.3
22.00-23.00	63.2	87.2	64.5	61.7
23.00-00.00	61.4	84.4	63.5	59.8
00.00-01.00	60.5	78.9	62.3	57.8
01.00-02.00	60.6	78.5	62.4	57.9
02.00-03.00	59.9	78.6	61.9	57.6
03.00-04.00	60.2	78.1	61.9	57.5
04.00-05.00	61.1	81.5	62.3	59.2
05.00-06.00	62.5	88.3	64.0	60.8
06.00-07.00	65.9	83.8	67.0	63.3
07.00-08.00	69.0	96.8	71.9	67.2
08.00-09.00	68.8	96.7	70.8	66.4
09.00-10.00	68.6	87.1	71.2	66.5
10.00-11.00	69.2	85.6	71.3	67.3
11.00-12.00	69.8	84.8	71.8	67.2
12.00-13.00	68.5	87.2	70.5	66.2
24 Hours Average Measured	67.3	-	72.1	57.8
1 Hour Maximum	-	96.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	70.4	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป







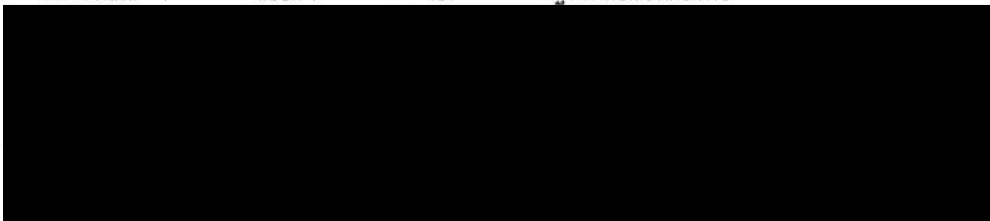
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 1-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 24 - 25 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 05 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : KSM-42C/160100568  
**Expire Date** : Aug 02, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	69.9	85.6	71.4	67.2
14.00-15.00	70.2	94.6	72.3	68.3
15.00-16.00	72.9	91.8	74.4	70.7
16.00-17.00	72.4	92.0	73.4	70.5
17.00-18.00	72.1	93.6	73.6	70.0
18.00-19.00	70.1	97.0	72.6	68.4
19.00-20.00	67.6	88.0	69.5	65.3
20.00-21.00	64.7	87.9	66.8	62.6
21.00-22.00	62.7	85.4	64.8	60.2
22.00-23.00	60.5	82.7	62.8	58.6
23.00-00.00	60.2	81.5	62.7	57.4
00.00-01.00	58.8	83.6	61.2	56.2
01.00-02.00	58.6	81.6	61.5	56.6
02.00-03.00	59.3	71.5	61.2	56.4
03.00-04.00	57.5	75.6	59.2	54.7
04.00-05.00	60.3	78.5	62.8	57.9
05.00-06.00	62.5	75.8	64.3	60.0
06.00-07.00	65.4	80.2	67.1	62.8
07.00-08.00	69.8	85.2	71.9	67.8
08.00-09.00	70.0	89.9	72.2	68.1
09.00-10.00	71.3	99.4	73.2	69.4
10.00-11.00	70.8	93.8	72.5	69.3
11.00-12.00	71.2	89.9	73.4	69.4
12.00-13.00	69.6	82.6	71.5	67.5
24 Hours Average Measured	68.6	-	73.4	56.5
1 Hour Maximum	-	99.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	70.6	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



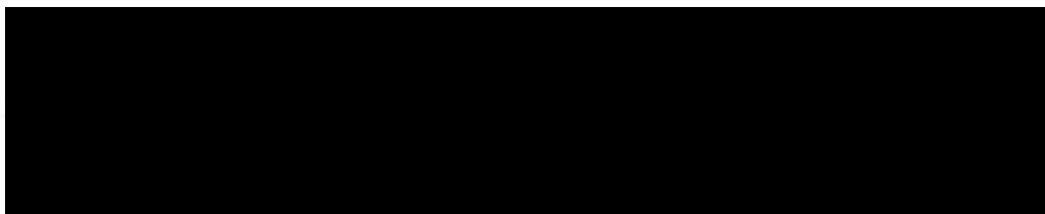


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาส จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 25 - 26 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 05 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : KSM-42C/160100568  
**Expire Date** : Aug 02, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	71.4	100.0	73.5	68.8
14.00-15.00	70.6	96.2	72.4	68.6
15.00-16.00	73.8	97.0	76.6	71.6
16.00-17.00	70.5	95.6	72.0	68.7
17.00-18.00	73.0	100.7	75.2	70.8
18.00-19.00	71.6	104.1	73.3	69.2
19.00-20.00	68.9	80.4	70.7	65.8
20.00-21.00	65.2	77.1	67.4	62.7
21.00-22.00	64.5	78.4	66.6	62.9
22.00-23.00	61.4	75.1	63.2	59.8
23.00-00.00	61.7	83.1	63.8	58.8
00.00-01.00	59.8	75.7	62.3	57.4
01.00-02.00	59.8	75.8	61.7	57.6
02.00-03.00	59.2	71.5	61.4	56.5
03.00-04.00	60.3	73.3	62.4	58.4
04.00-05.00	60.4	75.2	62.4	58.2
05.00-06.00	62.9	82.1	64.3	60.6
06.00-07.00	65.7	85.5	67.6	63.8
07.00-08.00	70.2	95.6	72.5	68.1
08.00-09.00	69.9	86.7	71.8	67.5
09.00-10.00	71.2	97.3	73.8	69.3
10.00-11.00	72.3	102.1	74.4	69.9
11.00-12.00	69.9	88.4	71.8	67.3
12.00-13.00	69.7	83.5	71.5	67.4
24 Hours Average Measured	69.0	-	74.2	57.8
1 Hour Maximum	-	104.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.1	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





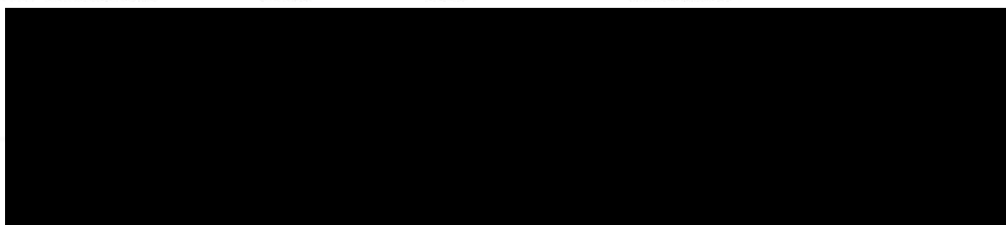
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 26 - 27 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 05 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : KSM-42C/160100568  
**Expire Date** : Aug 02, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	67.6	81.5	69.1	65.1
14.00-15.00	69.5	83.5	71.0	67.0
15.00-16.00	67.2	86.0	69.3	65.6
16.00-17.00	67.6	89.2	69.4	65.2
17.00-18.00	68.1	87.0	70.6	65.2
18.00-19.00	67.0	87.8	69.7	65.6
19.00-20.00	63.6	80.9	66.4	61.5
20.00-21.00	63.6	86.4	66.1	61.4
21.00-22.00	61.5	81.7	63.5	58.9
22.00-23.00	61.0	78.6	63.5	59.4
23.00-00.00	62.1	82.2	64.3	60.6
00.00-01.00	60.6	77.7	63.4	58.4
01.00-02.00	60.3	79.7	62.5	58.5
02.00-03.00	61.4	82.3	62.5	59.2
03.00-04.00	61.7	84.8	63.2	59.7
04.00-05.00	62.8	82.4	64.6	60.8
05.00-06.00	65.7	83.1	67.4	63.2
06.00-07.00	64.6	85.5	66.6	61.8
07.00-08.00	69.4	82.5	71.5	67.6
08.00-09.00	68.4	85.6	70.2	66.3
09.00-10.00	67.6	84.3	69.7	65.2
10.00-11.00	70.3	91.5	72.4	68.7
11.00-12.00	69.9	85.6	71.7	67.3
12.00-13.00	66.9	88.4	68.3	64.5
24 Hours Average Measured	66.5	-	71.4	59.0
1 Hour Maximum	-	91.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	70.3	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Calibrator ID No.** :  
**Calibrator Model/Serial No.** :  
**Expire Date** :

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Sampling Date** : 27 - 28 กรกฎาคม 2567  
**Received Date** : 01 สิงหาคม 2567  
**Report Date** : 05 สิงหาคม 2567  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
: ST-25D S/N 10340945  
: KSM-42C/160100568  
: Aug 02, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	67.2	86.4	69.6	65.7
14.00-15.00	68.8	79.8	70.2	66.3
15.00-16.00	68.9	87.2	70.4	66.2
16.00-17.00	69.5	91.0	71.3	67.4
17.00-18.00	70.3	90.4	72.5	68.3
18.00-19.00	66.4	90.3	68.5	64.3
19.00-20.00	64.2	80.9	65.4	62.8
20.00-21.00	61.8	78.4	64.1	58.9
21.00-22.00	62.1	80.1	64.8	60.3
22.00-23.00	61.6	81.4	63.4	59.4
23.00-00.00	59.5	78.4	62.0	57.3
00.00-01.00	58.5	75.0	61.1	56.3
01.00-02.00	59.5	81.6	61.2	57.4
02.00-03.00	60.2	75.8	62.7	58.2
03.00-04.00	60.7	78.0	62.6	58.8
04.00-05.00	61.6	82.4	63.4	59.2
05.00-06.00	63.5	82.5	65.6	61.2
06.00-07.00	65.6	80.5	67.8	63.4
07.00-08.00	68.0	84.3	70.2	66.8
08.00-09.00	68.2	74.8	70.4	65.8
09.00-10.00	67.0	83.2	69.9	65.2
10.00-11.00	68.7	85.5	70.5	66.4
11.00-12.00	67.6	83.2	69.3	65.3
12.00-13.00	66.3	88.4	68.3	64.4
24 Hours Average Measured	66.2	-	70.5	57.6
1 Hour Maximum	-	91.0	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.6	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





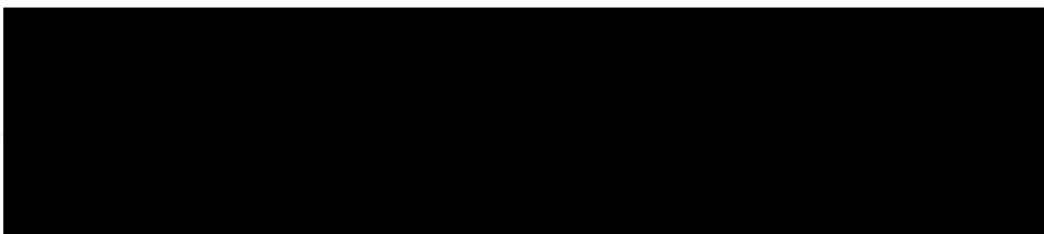
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓๑๘  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 28 - 29 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 05 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : KSM-42C/160100568  
**Expire Date** : Aug 02, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	62.3	84.9	65.1	59.6
14.00-15.00	61.6	92.2	63.6	59.5
15.00-16.00	62.1	96.2	64.8	59.4
16.00-17.00	62.7	102.4	64.2	60.2
17.00-18.00	63.8	84.6	65.2	61.5
18.00-19.00	63.6	76.6	65.4	61.3
19.00-20.00	62.8	77.6	64.6	60.6
20.00-21.00	63.1	77.0	64.4	60.0
21.00-22.00	62.4	76.1	63.4	60.0
22.00-23.00	62.7	70.1	64.3	59.9
23.00-00.00	62.2	69.5	64.2	58.9
00.00-01.00	61.8	80.2	62.9	58.7
01.00-02.00	62.2	74.1	65.0	58.6
02.00-03.00	61.6	67.6	64.4	58.7
03.00-04.00	61.5	68.8	63.5	58.2
04.00-05.00	62.0	70.9	64.1	59.4
05.00-06.00	62.3	71.6	65.2	58.8
06.00-07.00	62.9	76.0	64.9	59.6
07.00-08.00	62.6	75.1	64.5	59.6
08.00-09.00	62.5	76.8	63.6	59.6
09.00-10.00	62.3	73.9	64.2	59.3
10.00-11.00	62.0	80.2	63.3	59.4
11.00-12.00	61.0	81.6	63.9	57.8
12.00-13.00	60.0	86.7	62.8	57.0
24 Hours Average Measured	62.3	-	65.2	58.3
1 Hour Maximum	-	102.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.6	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





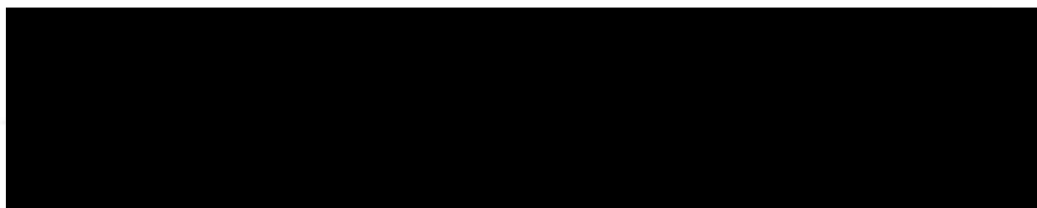
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 29 - 30 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 05 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : KSM-42C/160100568  
**Expire Date** : Aug 02, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	69.9	90.6	71.7	67.2
14.00-15.00	70.8	95.6	73.5	68.6
15.00-16.00	71.4	99.7	73.8	69.2
16.00-17.00	72.4	96.5	74.7	70.0
17.00-18.00	69.6	88.9	71.8	67.3
18.00-19.00	70.0	94.6	72.8	68.1
19.00-20.00	68.3	85.6	70.2	66.6
20.00-21.00	65.7	84.2	67.2	63.2
21.00-22.00	63.3	88.7	65.6	61.7
22.00-23.00	61.5	80.7	63.8	58.6
23.00-00.00	57.4	78.5	60.2	55.3
00.00-01.00	58.7	71.3	60.7	56.2
01.00-02.00	57.9	75.6	59.5	55.6
02.00-03.00	59.2	74.4	61.6	57.8
03.00-04.00	57.7	77.2	59.8	55.6
04.00-05.00	60.2	75.0	62.6	58.1
05.00-06.00	62.3	76.8	64.5	60.3
06.00-07.00	65.8	72.3	67.3	63.6
07.00-08.00	69.6	80.2	71.2	67.3
08.00-09.00	70.4	93.6	72.5	68.4
09.00-10.00	70.0	94.8	72.5	67.8
10.00-11.00	70.7	92.7	72.8	68.2
11.00-12.00	73.3	95.6	75.9	71.3
12.00-13.00	69.3	85.9	71.3	66.8
24 Hours Average Measured	68.4	-	73.7	68.3
1 Hour Maximum	-	99.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	70.5	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 1-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

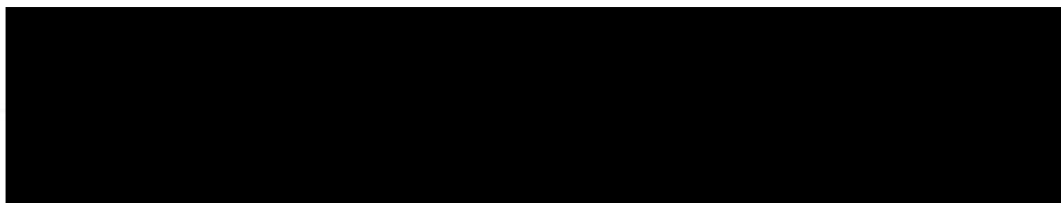
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Calibrator ID No.** :  
**Calibrator Model/Serial No.** :  
**Expire Date** :

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Sampling Date** : 30 - 31 กรกฎาคม 2567  
**Received Date** : 01 สิงหาคม 2567  
**Report Date** : 05 สิงหาคม 2567  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
: ST-25D S/N 10340945  
: KSM-42C/160100568  
: Aug 02, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	68.2	83.1	70.3	66.2
14.00-15.00	67.8	85.4	69.4	65.3
15.00-16.00	69.9	88.0	71.1	67.4
16.00-17.00	69.5	81.0	71.3	67.6
17.00-18.00	67.7	83.8	69.5	65.3
18.00-19.00	68.3	85.5	70.0	66.2
19.00-20.00	64.1	84.0	66.7	62.2
20.00-21.00	61.7	82.4	64.3	59.4
21.00-22.00	63.6	84.9	65.7	61.2
22.00-23.00	63.9	95.7	65.5	61.1
23.00-00.00	61.2	85.3	63.2	59.3
00.00-01.00	61.1	81.9	63.3	58.2
01.00-02.00	58.9	81.0	61.5	56.3
02.00-03.00	57.9	75.5	60.8	55.2
03.00-04.00	58.6	79.3	61.5	56.3
04.00-05.00	60.2	81.7	62.7	58.4
05.00-06.00	63.1	83.1	65.8	61.6
06.00-07.00	64.0	88.1	65.9	62.3
07.00-08.00	68.5	85.6	70.2	65.6
08.00-09.00	69.8	84.2	71.5	67.6
09.00-10.00	69.4	83.2	71.3	67.1
10.00-11.00	68.8	83.7	70.7	66.4
11.00-12.00	68.9	82.4	70.5	66.2
12.00-13.00	67.6	81.6	69.4	66.2
24 Hours Average Measured	66.6	-	71.2	56.9
1 Hour Maximum	-	95.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.7	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 21 - 31 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 05 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : KSM-42C/160100568  
**Expire Date** : Aug 02, 2024

Item	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
1.	21-22/07/2567	72.1 <sup>1/</sup>	68.9 <sup>2/</sup>	65.7 <sup>2/</sup>	8.6	10.0
2.	22-23/07/2567	70.9 <sup>3/</sup>	67.0 <sup>4/</sup>	64.7 <sup>4/</sup>	8.9	10.0
3.	23-24/07/2567	71.2 <sup>5/</sup>	68.8 <sup>6/</sup>	66.2 <sup>6/</sup>	6.3	10.0
4.	24-25/07/2567	72.9 <sup>7/</sup>	69.9 <sup>8/</sup>	67.5 <sup>8/</sup>	7.4	10.0
5.	25-26/07/2567	73.8 <sup>9/</sup>	69.7 <sup>10/</sup>	67.4 <sup>10/</sup>	9.3	10.0
6.	26-27/07/2567	70.3 <sup>11/</sup>	66.5 <sup>12/</sup>	64.3 <sup>12/</sup>	8.7	10.0
7.	27-28/07/2567	70.3 <sup>13/</sup>	66.3 <sup>14/</sup>	64.4 <sup>14/</sup>	8.7	10.0
8.	28-29/07/2567	63.8 <sup>15/</sup>	60.8 <sup>16/</sup>	57.0 <sup>16/</sup>	8.8	10.0
9.	29-30/07/2567	73.3 <sup>17/</sup>	69.5 <sup>18/</sup>	66.6 <sup>18/</sup>	9.4	10.0
10.	30-31/07/2567	69.9 <sup>19/</sup>	67.4 <sup>20/</sup>	66.2 <sup>20/</sup>	5.1	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ตรวจวัดเวลา 14.00 - 15.00 น. วันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 17.00 - 18.00 น. วันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 15.00 - 16.00 น. วันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>7/</sup> ตรวจวัดเวลา 15.00 - 16.00 น. วันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>9/</sup> ตรวจวัดเวลา 15.00 - 16.00 น. วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>11/</sup> ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>13/</sup> ตรวจวัดเวลา 17.00 - 18.00 น. วันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>15/</sup> ตรวจวัดเวลา 17.00 - 18.00 น. วันที่ 28 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>17/</sup> ตรวจวัดเวลา 11.00 - 12.00 น. วันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>19/</sup> ตรวจวัดเวลา 15.00 - 16.00 น. วันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.10 - 12.15 น. วันที่ 22 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.30 - 12.35 น. วันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 12.05 น. วันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>8/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.10 - 12.15 น. วันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>10/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.10 - 12.15 น. วันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>12/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.35 - 12.40 น. วันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>14/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.35 - 12.40 น. วันที่ 28 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>16/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.50 - 12.55 น. วันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>18/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 12.05 น. วันที่ 30 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>20/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.20 - 12.25 น. วันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2567



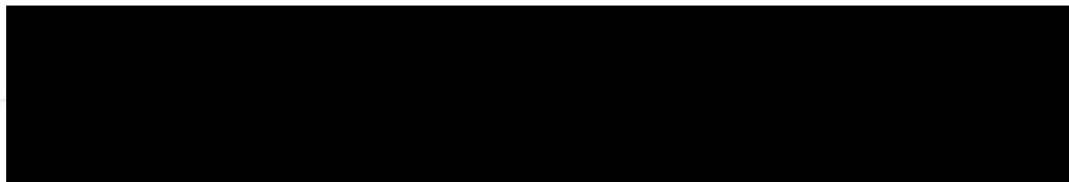
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 1-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพรวนนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 31 กรกฎาคม - 01 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 08 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 14 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	69.2	98.3	71.4	67.2
14.00-15.00	70.2	90.9	72.9	68.7
15.00-16.00	68.6	88.5	70.6	65.2
16.00-17.00	72.3	89.3	75.1	68.7
17.00-18.00	69.8	91.8	71.3	67.0
18.00-19.00	68.7	90.8	69.9	65.1
19.00-20.00	64.6	87.8	67.0	62.3
20.00-21.00	62.7	86.0	64.3	60.5
21.00-22.00	63.4	84.4	65.3	61.4
22.00-23.00	62.2	80.8	64.9	60.8
23.00-00.00	63.1	87.8	65.5	61.2
00.00-01.00	60.5	80.3	63.6	58.4
01.00-02.00	58.9	80.8	61.7	56.2
02.00-03.00	57.5	74.2	60.8	55.4
03.00-04.00	57.3	75.0	60.4	54.1
04.00-05.00	60.5	86.6	62.0	57.2
05.00-06.00	59.7	81.1	62.3	57.3
06.00-07.00	66.4	85.4	67.6	64.1
07.00-08.00	68.2	88.6	70.5	67.0
08.00-09.00	70.1	93.2	72.3	68.5
09.00-10.00	68.6	87.4	71.4	67.4
10.00-11.00	68.8	93.7	70.3	66.5
11.00-12.00	71.9	92.4	73.6	68.0
12.00-13.00	68.0	91.6	70.4	66.0
24 Hours Average Measured	67.5	-	72.7	56.5
1 Hour Maximum	-	98.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	70.2	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป







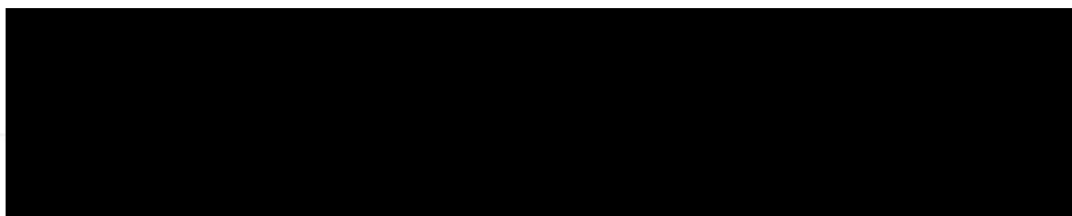
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น คีรราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น คีรราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 01 - 02 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 08 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 14 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	69.7	93.4	70.9	66.6
14.00-15.00	68.4	98.0	74.2	66.2
15.00-16.00	68.0	84.0	70.0	64.4
16.00-17.00	68.2	87.9	70.6	66.3
17.00-18.00	69.5	91.6	71.5	67.4
18.00-19.00	68.3	95.7	69.5	66.9
19.00-20.00	66.7	92.4	68.4	65.1
20.00-21.00	67.0	97.9	69.6	65.2
21.00-22.00	62.2	84.5	65.1	60.1
22.00-23.00	61.4	84.8	63.3	59.4
23.00-00.00	62.8	95.8	64.7	60.4
00.00-01.00	61.1	86.7	62.9	59.7
01.00-02.00	58.6	85.8	60.8	56.1
02.00-03.00	58.0	85.4	60.3	55.4
03.00-04.00	59.6	82.0	60.8	57.8
04.00-05.00	59.4	85.9	61.6	56.3
05.00-06.00	61.0	77.1	63.5	59.2
06.00-07.00	63.8	81.5	65.1	61.2
07.00-08.00	69.5	88.2	71.6	67.0
08.00-09.00	70.1	93.4	73.6	68.5
09.00-10.00	68.6	98.6	70.5	67.3
10.00-11.00	71.2	94.6	73.7	67.3
11.00-12.00	67.8	86.8	69.2	65.2
12.00-13.00	67.0	90.5	70.1	65.0
24 Hours Average Measured	66.9	-	73.0	56.8
1 Hour Maximum	-	98.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.6	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





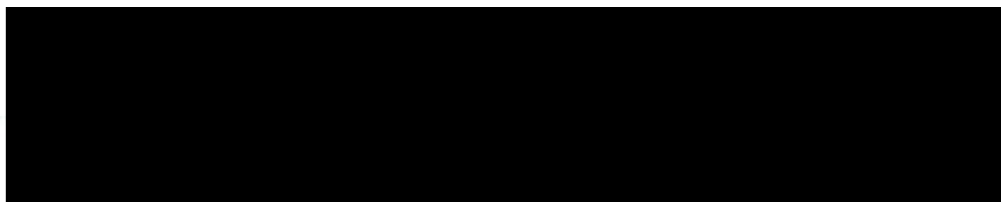
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 02 - 03 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 08 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 14 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	69.2	97.2	71.4	67.2
14.00-15.00	68.1	91.0	70.8	66.2
15.00-16.00	70.1	94.4	72.6	68.1
16.00-17.00	68.6	91.6	70.4	66.9
17.00-18.00	67.5	85.5	69.2	65.1
18.00-19.00	66.9	83.2	68.1	64.1
19.00-20.00	65.3	82.5	67.2	63.2
20.00-21.00	55.8	76.2	57.1	53.4
21.00-22.00	56.8	74.1	59.2	53.2
22.00-23.00	60.5	70.8	64.0	58.1
23.00-00.00	57.1	79.3	59.2	55.1
00.00-01.00	59.2	74.1	61.2	57.1
01.00-02.00	59.5	71.7	63.2	56.2
02.00-03.00	58.5	72.3	60.2	56.1
03.00-04.00	58.6	72.2	60.4	56.2
04.00-05.00	51.6	73.6	53.2	49.6
05.00-06.00	54.2	78.2	56.2	51.2
06.00-07.00	58.6	77.2	61.4	56.1
07.00-08.00	66.6	84.1	68.5	64.1
08.00-09.00	66.9	85.2	69.2	63.2
09.00-10.00	68.2	94.9	70.0	66.4
10.00-11.00	69.2	90.6	71.4	67.1
11.00-12.00	70.4	92.6	73.2	68.2
12.00-13.00	66.0	86.2	68.2	64.2
24 Hours Average Measured	65.8	-	71.4	53.3
1 Hour Maximum	-	97.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.8	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





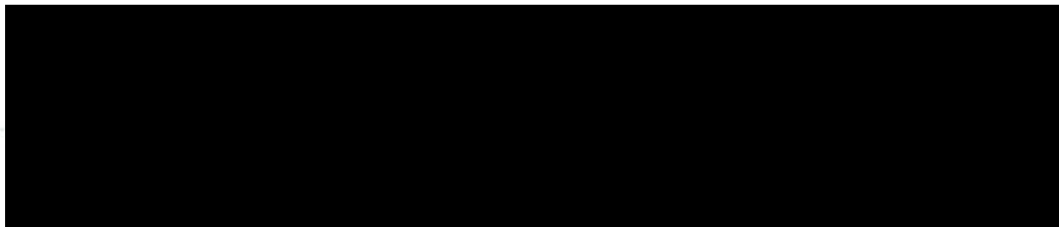
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 03 - 04 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 08 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 14 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	68.3	105.3	71.1	65.2
14.00-15.00	66.8	91.4	69.5	63.6
15.00-16.00	63.2	83.1	65.4	59.5
16.00-17.00	66.7	89.9	68.7	64.7
17.00-18.00	64.9	86.3	66.3	62.3
18.00-19.00	63.2	82.1	65.4	61.7
19.00-20.00	62.0	80.7	64.8	58.6
20.00-21.00	61.5	75.0	62.6	58.5
21.00-22.00	62.7	79.2	63.7	59.8
22.00-23.00	62.0	75.2	63.4	59.5
23.00-00.00	61.5	70.9	63.0	59.0
00.00-01.00	61.7	70.0	63.1	59.3
01.00-02.00	58.3	68.5	60.4	55.9
02.00-03.00	57.9	71.5	58.9	56.0
03.00-04.00	58.1	72.4	59.3	56.2
04.00-05.00	61.2	81.4	63.6	58.5
05.00-06.00	63.4	87.4	65.4	61.2
06.00-07.00	59.7	82.3	62.1	57.4
07.00-08.00	60.3	87.0	63.6	58.6
08.00-09.00	65.4	85.3	67.5	62.8
09.00-10.00	66.1	91.7	68.5	64.3
10.00-11.00	64.4	90.3	66.6	62.7
11.00-12.00	66.8	93.6	69.1	64.5
12.00-13.00	65.5	83.7	67.3	62.7
24 Hours Average Measured	63.9	-	69.0	56.6
1 Hour Maximum	-	105.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.1	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป







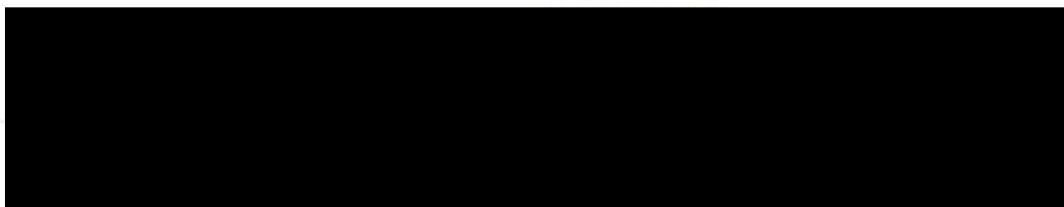
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขทวน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น คีรราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น คีรราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 04 - 05 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 08 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 14 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	64.1	87.6	66.9	62.5
14.00-15.00	62.0	80.6	64.5	60.4
15.00-16.00	63.2	88.5	65.1	61.4
16.00-17.00	63.0	89.2	64.0	62.4
17.00-18.00	60.1	81.5	63.1	58.7
18.00-19.00	56.7	72.3	60.0	53.5
19.00-20.00	55.7	72.3	57.4	53.1
20.00-21.00	54.2	71.7	56.3	53.0
21.00-22.00	54.0	61.2	56.2	53.2
22.00-23.00	54.4	63.4	55.8	53.1
23.00-00.00	57.1	63.2	60.2	53.5
00.00-01.00	55.6	62.7	58.7	53.5
01.00-02.00	54.1	62.4	57.3	53.6
02.00-03.00	54.5	65.1	56.3	53.7
03.00-04.00	54.1	76.2	57.4	52.9
04.00-05.00	54.2	74.9	56.9	53.0
05.00-06.00	55.3	65.3	57.1	54.5
06.00-07.00	63.0	79.4	66.1	61.8
07.00-08.00	63.5	80.3	65.3	61.0
08.00-09.00	62.4	84.0	64.1	60.2
09.00-10.00	65.3	86.7	67.9	63.2
10.00-11.00	64.2	93.3	66.3	62.2
11.00-12.00	66.2	95.8	68.5	64.3
12.00-13.00	64.2	86.2	66.9	62.3
24 Hours Average Measured	61.2	-	66.9	53.0
1 Hour Maximum	-	95.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	64.8	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



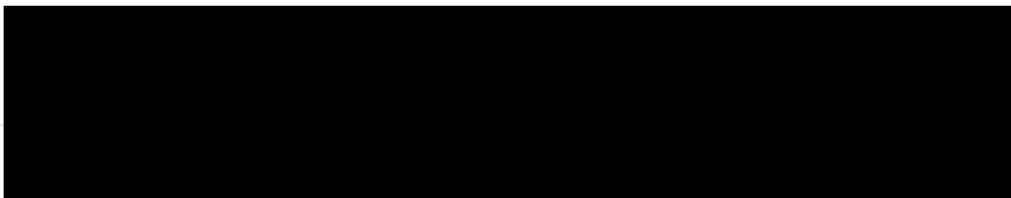


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 05 - 06 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 08 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 14 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	71.2	92.7	72.8	69.2
14.00-15.00	69.7	92.6	71.3	66.0
15.00-16.00	68.7	91.0	70.8	66.1
16.00-17.00	71.0	94.2	74.4	68.2
17.00-18.00	68.5	94.3	70.1	66.3
18.00-19.00	68.3	81.9	70.6	65.2
19.00-20.00	64.2	88.5	65.8	62.1
20.00-21.00	64.0	83.3	65.8	61.4
21.00-22.00	62.4	78.6	65.3	60.2
22.00-23.00	63.4	77.6	67.1	61.7
23.00-00.00	63.8	88.8	66.6	61.9
00.00-01.00	67.5	87.4	69.6	65.3
01.00-02.00	66.9	78.9	68.5	64.8
02.00-03.00	62.4	76.0	64.3	60.1
03.00-04.00	60.8	78.0	63.5	58.2
04.00-05.00	62.3	78.4	64.3	60.7
05.00-06.00	61.4	80.2	63.2	59.1
06.00-07.00	65.9	83.4	67.5	63.4
07.00-08.00	68.2	88.2	70.4	66.2
08.00-09.00	69.1	91.4	71.6	67.1
09.00-10.00	70.5	95.5	73.5	68.2
10.00-11.00	69.9	88.7	72.0	67.4
11.00-12.00	69.3	87.5	71.1	67.4
12.00-13.00	67.9	91.3	73.1	65.9
24 Hours Average Measured	67.6	-	73.0	60.1
1 Hour Maximum	-	95.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.8	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





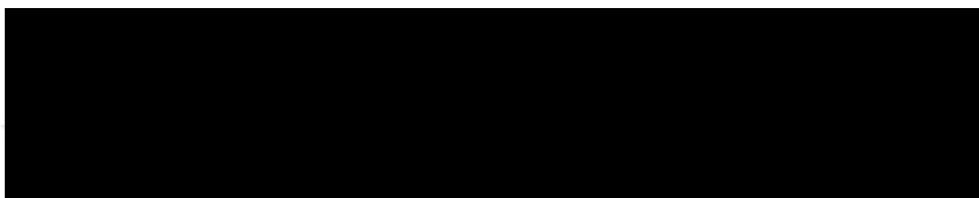
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราณอก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 07 - 08 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 15 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 20 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	68.6	97.4	70.4	66.1
14.00-15.00	71.7	101.1	73.5	68.2
15.00-16.00	70.4	94.8	73.4	67.3
16.00-17.00	72.0	99.8	75.6	70.1
17.00-18.00	68.3	88.4	69.6	66.3
18.00-19.00	71.6	96.6	73.6	69.2
19.00-20.00	67.9	95.3	69.4	65.1
20.00-21.00	62.6	88.6	64.8	60.2
21.00-22.00	63.8	92.8	64.8	61.4
22.00-23.00	62.1	87.2	63.9	60.3
23.00-00.00	65.4	92.3	69.1	63.4
00.00-01.00	62.7	77.8	65.4	60.7
01.00-02.00	63.1	76.6	65.5	61.4
02.00-03.00	66.1	83.6	68.7	64.2
03.00-04.00	57.2	71.3	60.3	55.2
04.00-05.00	59.9	87.9	61.1	57.1
05.00-06.00	61.2	85.2	62.5	59.8
06.00-07.00	64.7	89.8	66.4	62.5
07.00-08.00	68.2	95.3	70.9	65.2
08.00-09.00	71.5	93.6	74.5	68.2
09.00-10.00	71.9	95.1	74.9	69.1
10.00-11.00	72.8	95.6	76.6	70.1
11.00-12.00	71.6	107.4	73.6	68.7
12.00-13.00	68.1	87.1	70.0	66.2
24 Hours Average Measured	68.6	-	74.8	59.9
1 Hour Maximum	-	107.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.6	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป







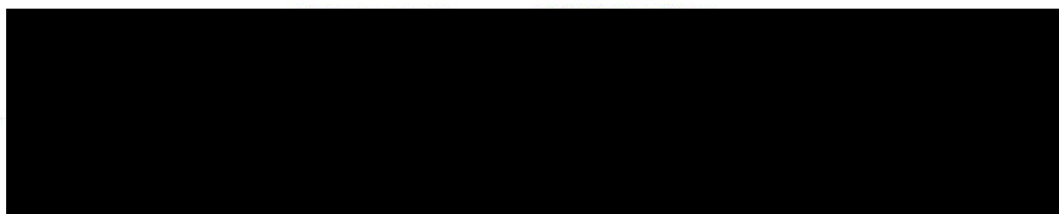
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 08 - 09 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 15 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 20 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	71.9	90.9	75.8	68.4
14.00-15.00	70.9	95.4	73.3	68.2
15.00-16.00	72.0	89.1	74.6	70.1
16.00-17.00	71.4	90.0	73.6	69.4
17.00-18.00	68.2	85.1	70.4	66.3
18.00-19.00	68.3	101.2	70.4	65.1
19.00-20.00	67.2	87.2	69.2	65.4
20.00-21.00	64.3	84.2	66.6	62.5
21.00-22.00	59.9	78.2	62.3	57.4
22.00-23.00	60.5	77.4	63.4	58.1
23.00-00.00	59.4	77.2	62.1	57.2
00.00-01.00	60.8	82.5	63.2	58.2
01.00-02.00	62.0	85.7	64.1	60.1
02.00-03.00	60.7	84.0	63.2	57.4
03.00-04.00	57.6	82.7	58.9	55.2
04.00-05.00	59.0	77.8	61.2	57.1
05.00-06.00	61.9	83.0	63.4	59.3
06.00-07.00	60.8	79.0	63.0	57.1
07.00-08.00	68.5	88.2	70.4	66.2
08.00-09.00	70.1	90.2	73.2	68.1
09.00-10.00	69.5	93.6	71.4	67.4
10.00-11.00	68.4	87.4	70.9	66.2
11.00-12.00	69.0	92.5	72.2	67.1
12.00-13.00	68.0	88.6	70.1	66.0
24 Hours Average Measured	67.6	-	73.5	57.1
1 Hour Maximum	-	101.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.8	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





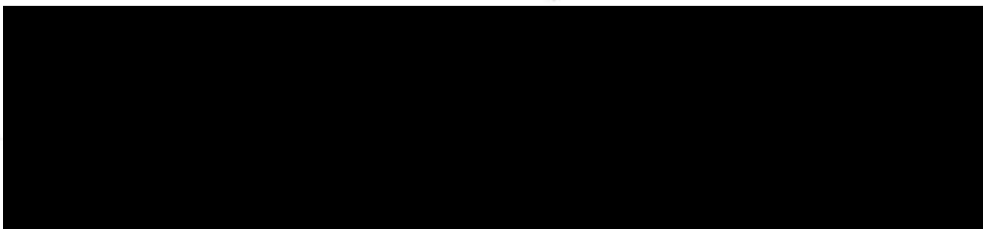
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 09 - 10 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 15 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 20 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	67.2	96.4	69.2	65.5
14.00-15.00	66.5	101.1	68.1	64.1
15.00-16.00	69.2	94.4	70.5	67.2
16.00-17.00	68.4	95.4	70.4	66.3
17.00-18.00	68.8	90.2	71.0	66.1
18.00-19.00	65.8	107.3	67.3	63.4
19.00-20.00	63.2	92.4	65.2	61.4
20.00-21.00	60.2	89.3	63.2	58.4
21.00-22.00	61.2	82.9	64.1	59.1
22.00-23.00	60.1	82.0	62.5	57.4
23.00-00.00	59.2	81.8	61.2	57.1
00.00-01.00	57.4	87.5	59.6	55.2
01.00-02.00	60.2	90.8	62.4	58.1
02.00-03.00	60.4	89.0	64.2	57.4
03.00-04.00	61.1	87.7	62.4	59.2
04.00-05.00	62.5	82.5	64.9	60.3
05.00-06.00	65.6	88.0	67.4	63.2
06.00-07.00	64.4	83.7	66.8	62.1
07.00-08.00	66.5	91.9	68.4	64.2
08.00-09.00	69.0	90.3	71.9	67.1
09.00-10.00	69.4	91.7	72.2	66.2
10.00-11.00	69.5	92.2	71.4	68.4
11.00-12.00	69.1	103.6	71.4	67.9
12.00-13.00	65.7	84.0	67.5	63.9
24 Hours Average Measured	66.1	-	71.4	57.4
1 Hour Maximum	-	107.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.7	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





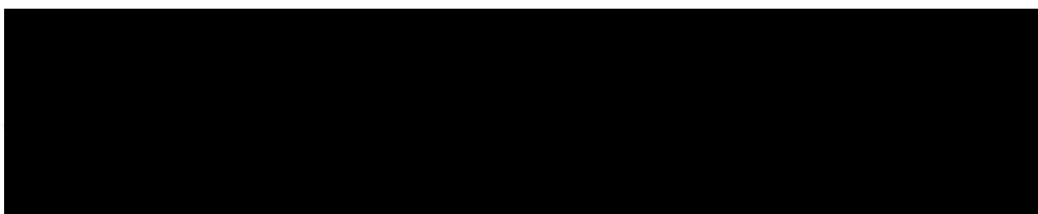
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 10 - 11 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 15 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 20 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	69.4	87.7	73.1	67.3
14.00-15.00	68.4	92.0	70.7	66.9
15.00-16.00	69.5	85.9	73.9	67.1
16.00-17.00	68.9	86.8	72.9	65.2
17.00-18.00	67.6	82.1	68.3	65.6
18.00-19.00	68.3	97.6	71.4	66.4
19.00-20.00	64.8	84.1	66.3	62.1
20.00-21.00	62.0	81.2	64.2	60.1
21.00-22.00	57.8	75.4	60.1	55.3
22.00-23.00	58.4	74.7	61.2	56.1
23.00-00.00	57.3	74.5	59.9	55.4
00.00-01.00	58.6	79.6	60.5	56.2
01.00-02.00	59.8	82.7	62.5	57.1
02.00-03.00	58.6	81.0	60.3	56.2
03.00-04.00	55.6	79.8	56.8	53.2
04.00-05.00	56.9	75.0	59.0	54.0
05.00-06.00	59.7	80.1	61.4	57.4
06.00-07.00	58.6	76.2	60.8	56.1
07.00-08.00	69.8	98.2	73.0	67.2
08.00-09.00	70.0	96.4	72.5	68.2
09.00-10.00	69.5	98.0	71.4	67.6
10.00-11.00	68.4	98.5	70.6	66.4
11.00-12.00	70.1	110.6	72.4	68.2
12.00-13.00	67.8	89.7	72.1	65.9
24 Hours Average Measured	66.5	-	73.0	55.3
1 Hour Maximum	-	110.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.3	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)

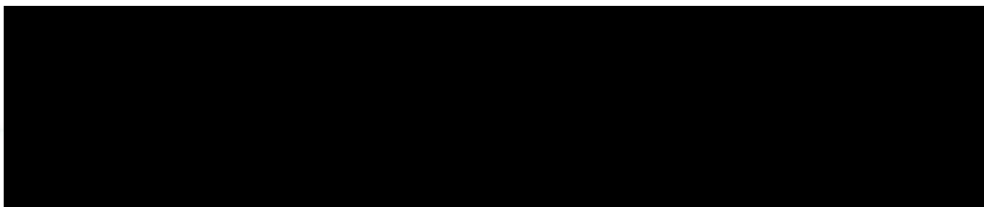
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 11 - 12 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 15 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 20 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	62.3	109.5	64.5	60.2
14.00-15.00	61.4	97.4	63.8	59.2
15.00-16.00	60.8	98.0	62.1	57.1
16.00-17.00	63.5	96.1	65.4	60.9
17.00-18.00	62.4	89.3	66.3	60.5
18.00-19.00	60.4	90.3	62.9	56.6
19.00-20.00	58.2	79.4	60.1	55.9
20.00-21.00	55.1	79.7	57.4	53.2
21.00-22.00	57.1	80.0	59.2	54.4
22.00-23.00	56.2	83.5	58.1	54.0
23.00-00.00	58.4	88.6	60.3	56.4
00.00-01.00	59.8	95.5	61.3	57.1
01.00-02.00	59.4	93.8	60.9	57.2
02.00-03.00	57.6	79.7	59.2	55.2
03.00-04.00	57.2	88.9	59.6	54.1
04.00-05.00	57.8	88.4	60.1	55.2
05.00-06.00	59.3	82.6	61.3	57.4
06.00-07.00	59.8	81.1	62.2	56.6
07.00-08.00	60.1	80.3	62.7	58.1
08.00-09.00	61.9	85.4	63.5	59.2
09.00-10.00	61.1	80.5	62.9	57.1
10.00-11.00	60.6	81.4	62.5	58.3
11.00-12.00	61.4	81.9	63.2	59.6
12.00-13.00	60.0	79.6	63.1	57.9
24 Hours Average Measured	60.1	-	64.3	54.2
1 Hour Maximum	-	109.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.4	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





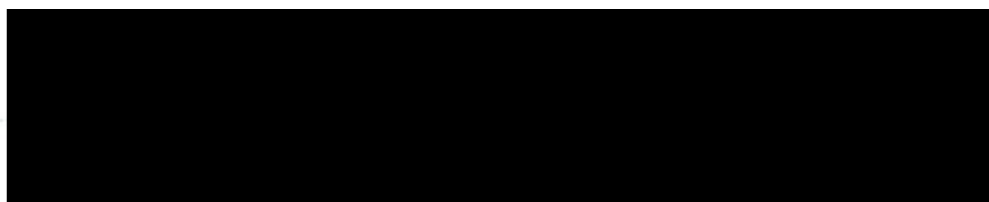
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 1-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 12 - 13 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 15 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 20 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	70.6	83.1	72.5	68.2
14.00-15.00	70.0	74.2	73.1	67.4
15.00-16.00	69.3	79.6	70.4	67.2
16.00-17.00	68.1	83.4	70.4	66.3
17.00-18.00	67.4	92.8	69.2	65.9
18.00-19.00	68.5	91.0	70.4	66.1
19.00-20.00	61.9	81.4	63.4	58.4
20.00-21.00	61.1	77.8	63.5	59.1
21.00-22.00	63.1	82.8	65.0	61.2
22.00-23.00	64.5	80.5	66.7	62.3
23.00-00.00	64.9	83.1	66.6	62.4
00.00-01.00	65.0	84.4	66.3	63.1
01.00-02.00	64.1	81.7	66.3	62.7
02.00-03.00	65.7	79.7	66.9	63.1
03.00-04.00	64.3	84.6	66.4	62.4
04.00-05.00	62.5	79.7	64.3	60.1
05.00-06.00	64.0	86.1	65.3	62.8
06.00-07.00	65.7	84.5	67.7	63.3
07.00-08.00	68.5	95.0	70.1	66.5
08.00-09.00	70.1	102.3	73.2	68.1
09.00-10.00	69.2	107.1	70.2	67.2
10.00-11.00	68.2	97.2	70.1	66.3
11.00-12.00	67.8	90.6	69.3	65.4
12.00-13.00	67.3	86.5	69.5	65.3
24 Hours Average Measured	67.1	-	71.9	60.4
1 Hour Maximum	-	107.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.7	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





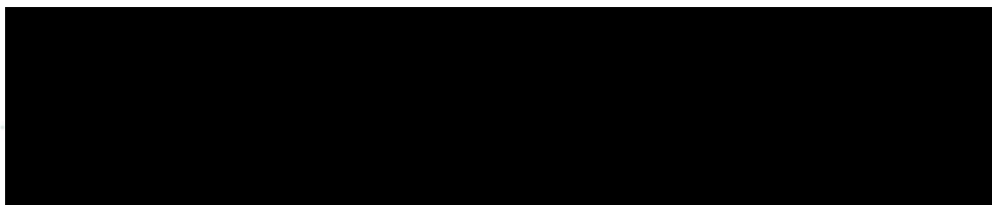
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 13 - 14 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 15 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 20 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	68.5	82.9	70.5	66.3
14.00-15.00	67.1	85.1	69.5	65.1
15.00-16.00	70.9	96.3	72.5	68.4
16.00-17.00	69.5	83.2	71.4	67.2
17.00-18.00	67.3	92.6	69.2	65.3
18.00-19.00	68.2	90.8	72.0	66.1
19.00-20.00	61.6	81.2	62.9	59.2
20.00-21.00	60.8	77.6	63.0	58.4
21.00-22.00	62.8	82.6	64.5	60.2
22.00-23.00	64.2	80.3	66.2	62.4
23.00-00.00	64.6	82.9	66.1	62.3
00.00-01.00	64.7	84.2	65.8	61.4
01.00-02.00	63.8	81.5	65.2	60.6
02.00-03.00	65.4	79.5	66.4	61.3
03.00-04.00	64.0	84.4	66.3	59.6
04.00-05.00	62.2	79.5	63.8	58.9
05.00-06.00	63.7	85.9	64.8	58.6
06.00-07.00	65.4	84.3	67.2	58.9
07.00-08.00	68.5	94.8	70.4	66.2
08.00-09.00	67.6	102.1	69.2	65.1
09.00-10.00	70.5	106.9	73.2	68.2
10.00-11.00	71.1	97.0	74.2	69.3
11.00-12.00	69.5	90.5	71.4	67.2
12.00-13.00	67.2	87.9	69.9	65.4
24 Hours Average Measured	67.2	-	72.4	58.9
1 Hour Maximum	-	106.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.6	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป







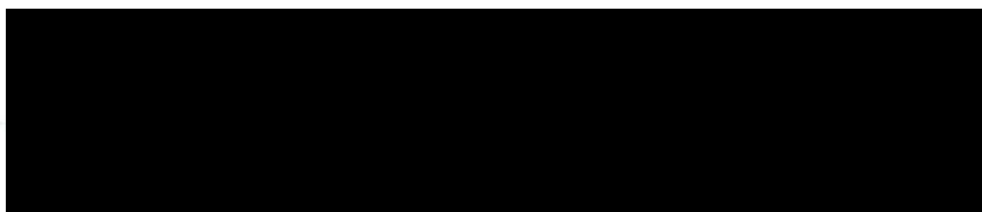
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราณอก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 06 - 07 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 08 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 14 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	67.7	92.7	69.2	65.1
14.00-15.00	68.4	95.7	69.4	66.4
15.00-16.00	68.5	90.6	71.2	66.8
16.00-17.00	67.9	90.5	70.1	65.1
17.00-18.00	68.5	95.8	70.2	66.4
18.00-19.00	66.4	86.1	69.2	64.2
19.00-20.00	63.7	83.5	65.5	61.7
20.00-21.00	63.3	85.1	65.5	61.4
21.00-22.00	61.2	93.2	63.2	58.4
22.00-23.00	63.2	86.8	65.4	62.0
23.00-00.00	59.2	81.4	61.4	57.0
00.00-01.00	60.1	80.2	62.8	58.2
01.00-02.00	62.1	81.6	64.1	60.1
02.00-03.00	60.4	81.0	63.2	57.1
03.00-04.00	61.8	75.0	64.6	59.6
04.00-05.00	60.3	76.4	63.0	58.4
05.00-06.00	62.3	84.2	64.2	60.1
06.00-07.00	63.3	81.2	65.1	61.3
07.00-08.00	66.9	86.2	68.2	64.2
08.00-09.00	67.2	90.1	69.1	65.1
09.00-10.00	66.5	87.4	68.4	64.3
10.00-11.00	68.4	90.5	70.9	66.1
11.00-12.00	68.3	96.1	69.4	65.2
12.00-13.00	65.8	88.1	67.9	63.9
24 Hours Average Measured	65.7	-	70.2	58.3
1 Hour Maximum	-	96.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.3	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 31 สิงหาคม - 07 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 08 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 14 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Item	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
1.	31/07-01/08/2567	72.3 <sup>1/</sup>	68.1 <sup>2/</sup>	66.2 <sup>2/</sup>	9.0	10.0
2.	01-02/08/2567	71.2 <sup>3/</sup>	67.2 <sup>4/</sup>	65.1 <sup>4/</sup>	8.9	10.0
3.	02-03/08/2567	70.4 <sup>5/</sup>	66.3 <sup>6/</sup>	64.1 <sup>6/</sup>	9.2	10.0
4.	03-04/08/2567	68.3 <sup>7/</sup>	65.9 <sup>8/</sup>	63.3 <sup>8/</sup>	6.3	10.0
5.	04-05/08/2567	66.2 <sup>9/</sup>	63.9 <sup>10/</sup>	61.9 <sup>10/</sup>	5.4	10.0
6.	05-06/08/2567	71.2 <sup>11/</sup>	68.2 <sup>12/</sup>	66.1 <sup>12/</sup>	7.1	10.0
7.	06-07/08/2567	68.5 <sup>13/</sup>	65.2 <sup>14/</sup>	63.2 <sup>14/</sup>	7.6	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ตรวจวัดเวลา 16.00 - 17.00 น. วันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 02 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 11.00 - 12.00 น. วันที่ 03 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>7/</sup> ตรวจวัดเวลา 13.00 - 14.00 น. วันที่ 03 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>9/</sup> ตรวจวัดเวลา 11.00 - 12.00 น. วันที่ 05 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>11/</sup> ตรวจวัดเวลา 13.00 - 14.00 น. วันที่ 05 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>13/</sup> ตรวจวัดเวลา 15.00 - 16.00 น. วันที่ 06 สิงหาคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.40 - 12.45 น. วันที่ 01 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.10 - 12.15 น. วันที่ 02 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.05 - 12.10 น. วันที่ 03 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>8/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.30 - 12.35 น. วันที่ 04 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>10/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.30 - 12.35 น. วันที่ 05 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>12/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.15 - 12.20 น. วันที่ 06 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>14/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 12.05 น. วันที่ 07 สิงหาคม พ.ศ. 2567



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 07 - 14 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 15 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 20 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Item	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
1.	07-08/08/2567	72.8 <sup>1/</sup>	68.5 <sup>2/</sup>	66.3 <sup>2/</sup>	9.5	10.0
2.	08-09/08/2567	72.0 <sup>3/</sup>	68.7 <sup>4/</sup>	66.1 <sup>4/</sup>	8.2	10.0
3.	09-10/08/2567	69.5 <sup>5/</sup>	64.4 <sup>6/</sup>	62.9 <sup>6/</sup>	10.0	10.0
4.	10-11/08/2567	70.1 <sup>7/</sup>	67.2 <sup>8/</sup>	65.9 <sup>8/</sup>	6.1	10.0
5.	11-12/08/2567	63.5 <sup>9/</sup>	59.5 <sup>10/</sup>	57.4 <sup>10/</sup>	8.9	10.0
6.	12-13/08/2567	70.6 <sup>11/</sup>	67.3 <sup>12/</sup>	65.1 <sup>12/</sup>	7.8	10.0
7.	13-14/08/2567	71.1 <sup>13/</sup>	67.1 <sup>14/</sup>	65.2 <sup>14/</sup>	8.7	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 08 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 15.00 - 16.00 น. วันที่ 08 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>7/</sup> ตรวจวัดเวลา 11.00 - 12.00 น. วันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>9/</sup> ตรวจวัดเวลา 16.00 - 17.00 น. วันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>9/</sup> ตรวจวัดเวลา 13.00 - 14.00 น. วันที่ 12 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>13/</sup> ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.55 - 13.00 น. วันที่ 08 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.35 - 12.40 น. วันที่ 09 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.40 - 12.45 น. วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>8/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.15 - 12.20 น. วันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>10/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.40 - 12.45 น. วันที่ 12 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>10/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.45 - 12.50 น. วันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>14/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.10 - 12.15 น. วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2567





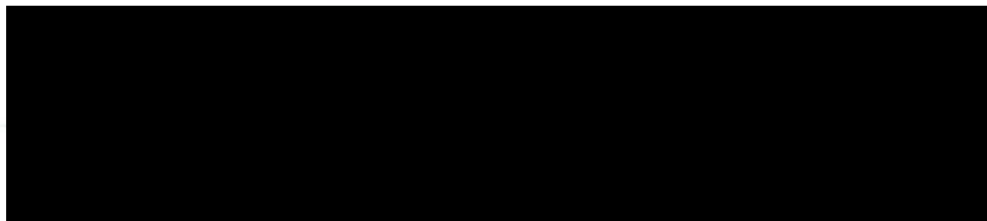
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 089-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น คีรีราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น คีรีราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 10 - 11 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม **Received Date** : 14 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 659251 E 1520992 N **Report Date** : 19 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340943  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	58.8	84.1	60.2	55.4
11.00-12.00	58.3	80.2	60.1	55.5
12.00-13.00	56.4	81.6	59.6	54.4
13.00-14.00	57.9	82.7	59.1	55.1
14.00-15.00	57.8	76.9	59.7	54.3
15.00-16.00	58.2	74.1	60.2	56.4
16.00-17.00	59.3	79.5	62.3	56.7
17.00-18.00	57.4	75.8	59.6	55.2
18.00-19.00	56.8	72.6	58.4	54.1
19.00-20.00	52.9	71.4	55.0	50.1
20.00-21.00	52.4	71.8	55.6	50.6
21.00-22.00	51.3	73.5	54.7	48.7
22.00-23.00	49.8	70.4	52.6	46.5
23.00-00.00	47.6	69.5	49.1	44.5
00.00-01.00	48.5	64.3	50.7	45.1
01.00-02.00	46.1	65.8	49.6	43.5
02.00-03.00	46.9	67.1	49.8	43.7
03.00-04.00	48.7	69.3	50.1	45.9
04.00-05.00	49.1	68.2	52.6	46.1
05.00-06.00	50.3	73.0	53.4	47.5
06.00-07.00	52.7	74.6	55.7	50.2
07.00-08.00	57.6	75.9	59.6	55.2
08.00-09.00	57.4	79.4	59.1	54.7
09.00-10.00	56.9	82.6	58.4	53.6
24 Hours Average Measured	55.5	-	60.2	44.7
1 Hour Maximum	-	84.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	58.1	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





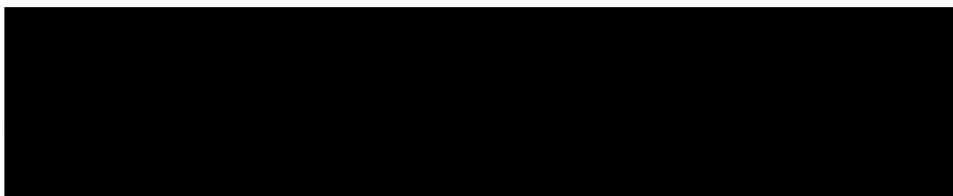
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 11 - 12 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม **Received Date** : 14 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 659251 E 1520992 N **Report Date** : 19 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340943  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	59.3	73.5	62.5	55.4
11.00-12.00	56.9	75.9	58.4	54.3
12.00-13.00	56.4	70.1	59.3	53.6
13.00-14.00	58.1	76.4	60.2	55.7
14.00-15.00	57.2	75.9	59.7	54.6
15.00-16.00	59.4	72.1	61.2	57.8
16.00-17.00	57.4	71.0	60.4	55.2
17.00-18.00	58.6	76.2	61.2	56.6
18.00-19.00	56.5	74.1	59.3	54.1
19.00-20.00	48.6	67.2	50.6	45.6
20.00-21.00	49.5	65.3	51.2	46.7
21.00-22.00	47.5	61.9	49.7	44.3
22.00-23.00	46.1	62.5	48.6	43.1
23.00-00.00	45.8	64.9	47.5	42.0
00.00-01.00	45.8	63.2	47.1	42.6
01.00-02.00	47.9	68.7	49.5	44.9
02.00-03.00	46.2	65.1	48.5	43.5
03.00-04.00	48.9	70.9	50.1	45.7
04.00-05.00	50.1	72.6	52.9	47.1
05.00-06.00	52.7	75.1	54.7	50.6
06.00-07.00	55.6	74.3	57.1	52.1
07.00-08.00	57.4	72.1	59.2	55.2
08.00-09.00	57.3	76.9	60.1	54.1
09.00-10.00	58.4	77.4	61.9	56.3
24 Hours Average Measured	55.5	-	61.2	43.2
1 Hour Maximum	-	77.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	58.5	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



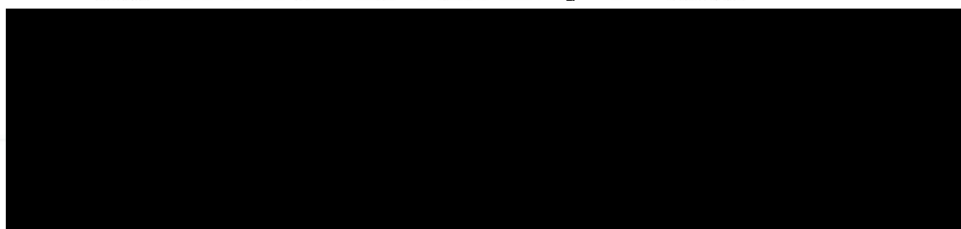


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 14 - 15 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 22 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 27 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	67.5	107.0	69.2	63.7
14.00-15.00	69.5	99.6	72.5	65.5
15.00-16.00	68.2	97.2	70.3	64.5
16.00-17.00	70.4	89.7	73.6	68.4
17.00-18.00	68.6	90.0	70.4	66.3
18.00-19.00	65.1	92.9	67.5	64.1
19.00-20.00	63.5	83.6	65.4	61.2
20.00-21.00	61.8	83.3	64.6	59.5
21.00-22.00	61.1	79.2	63.6	58.4
22.00-23.00	62.4	83.7	63.5	60.1
23.00-00.00	61.3	80.7	63.0	57.4
00.00-01.00	59.5	79.9	61.3	56.2
01.00-02.00	58.9	92.9	60.3	56.1
02.00-03.00	57.2	72.5	60.3	55.4
03.00-04.00	57.7	74.7	60.4	54.1
04.00-05.00	61.2	80.8	63.4	59.2
05.00-06.00	61.3	81.8	62.7	58.4
06.00-07.00	67.1	87.8	68.3	65.3
07.00-08.00	67.9	88.5	69.2	65.2
08.00-09.00	68.5	90.6	70.5	66.1
09.00-10.00	70.1	92.5	73.2	68.4
10.00-11.00	69.2	101.1	71.4	68.2
11.00-12.00	68.0	89.9	71.0	66.5
12.00-13.00	67.3	100.7	69.2	65.3
24 Hours Average Measured	66.4	-	72.2	56.1
1 Hour Maximum	-	107.0	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.8	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป







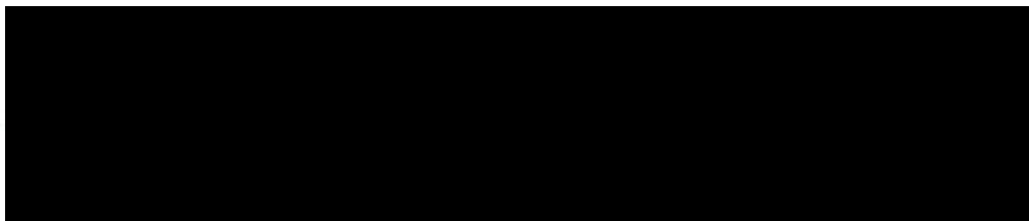
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 15 - 16 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 22 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 27 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	69.2	93.6	70.4	67.2
14.00-15.00	67.1	87.4	69.5	65.3
15.00-16.00	68.5	85.9	70.5	66.2
16.00-17.00	70.3	88.4	72.6	68.1
17.00-18.00	68.5	90.4	71.4	66.3
18.00-19.00	66.6	87.4	68.3	64.1
19.00-20.00	53.1	79.2	55.4	51.0
20.00-21.00	59.8	76.2	62.3	57.1
21.00-22.00	60.2	80.4	62.5	58.2
22.00-23.00	57.1	72.0	59.1	55.1
23.00-00.00	56.2	70.4	58.4	54.2
00.00-01.00	53.2	71.9	55.1	51.4
01.00-02.00	59.2	79.1	61.5	56.3
02.00-03.00	56.3	75.2	59.0	52.6
03.00-04.00	54.2	76.3	57.0	51.0
04.00-05.00	54.0	80.4	55.0	52.9
05.00-06.00	52.9	75.0	54.4	50.8
06.00-07.00	55.6	74.1	56.8	53.2
07.00-08.00	66.9	86.4	68.5	64.2
08.00-09.00	70.2	90.2	72.5	68.5
09.00-10.00	70.1	94.4	73.2	67.2
10.00-11.00	68.2	85.3	70.1	66.2
11.00-12.00	67.6	88.2	69.5	65.4
12.00-13.00	66.3	87.4	68.1	64.1
24 Hours Average Measured	65.8	-	72.2	51.1
1 Hour Maximum	-	94.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.1	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





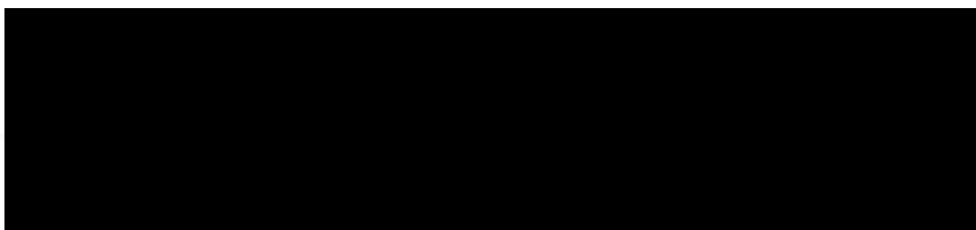
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 16 - 17 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 22 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 27 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	68.3	84.7	70.2	66.1
14.00-15.00	69.4	86.2	71.4	67.2
15.00-16.00	71.5	86.5	72.5	68.2
16.00-17.00	68.2	83.0	70.6	66.3
17.00-18.00	69.3	90.4	71.4	67.1
18.00-19.00	67.5	89.2	69.3	65.9
19.00-20.00	54.3	77.2	56.8	52.5
20.00-21.00	56.6	79.1	58.2	54.1
21.00-22.00	53.8	70.9	55.6	51.7
22.00-23.00	51.8	73.2	53.4	49.4
23.00-00.00	59.1	76.4	62.2	57.2
00.00-01.00	62.2	80.2	64.0	60.3
01.00-02.00	58.9	79.1	60.3	56.6
02.00-03.00	54.8	75.4	57.0	52.1
03.00-04.00	49.4	74.1	52.0	46.2
04.00-05.00	49.0	72.4	50.2	45.8
05.00-06.00	51.5	70.7	53.2	48.2
06.00-07.00	50.4	76.3	52.2	47.4
07.00-08.00	67.2	86.2	69.5	65.2
08.00-09.00	69.9	90.4	71.4	67.1
09.00-10.00	67.4	85.7	69.2	65.3
10.00-11.00	68.2	96.5	70.4	66.2
11.00-12.00	67.1	99.4	69.3	65.4
12.00-13.00	67.0	85.2	69.2	65.2
24 Hours Average Measured	65.9	-	71.4	47.6
1 Hour Maximum	-	99.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.3	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





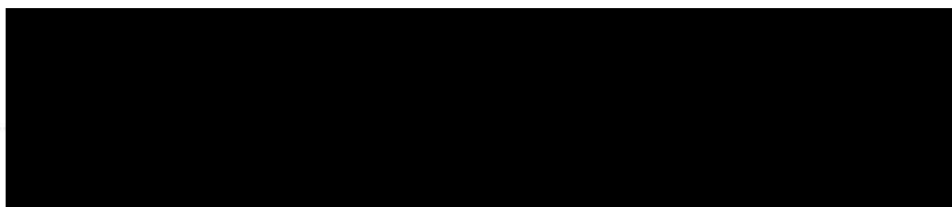
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขทวน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 17 - 18 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 22 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 27 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	64.2	86.3	66.3	62.9
14.00-15.00	68.7	84.5	70.2	65.6
15.00-16.00	69.3	98.5	71.2	67.5
16.00-17.00	69.8	99.1	73.5	68.3
17.00-18.00	65.2	94.0	67.5	63.5
18.00-19.00	65.7	84.1	67.9	64.1
19.00-20.00	59.8	83.0	62.5	57.5
20.00-21.00	58.1	76.5	60.3	56.9
21.00-22.00	59.4	86.2	62.1	57.8
22.00-23.00	58.3	80.2	59.3	56.9
23.00-00.00	56.7	74.7	58.5	54.2
00.00-01.00	57.0	83.4	59.8	55.9
01.00-02.00	54.1	72.7	57.6	52.3
02.00-03.00	53.9	72.1	57.4	51.2
03.00-04.00	52.4	76.6	55.2	50.4
04.00-05.00	51.9	74.0	54.3	48.6
05.00-06.00	54.7	77.1	56.3	52.6
06.00-07.00	56.9	79.5	58.9	54.7
07.00-08.00	57.3	75.5	59.6	55.8
08.00-09.00	63.2	80.4	65.4	61.2
09.00-10.00	68.2	95.2	70.3	65.9
10.00-11.00	65.4	81.1	67.5	63.3
11.00-12.00	66.5	99.4	68.1	64.7
12.00-13.00	65.3	99.1	68.5	63.4
24 Hours Average Measured	64.1	-	70.3	51.5
1 Hour Maximum	-	99.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.8	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป







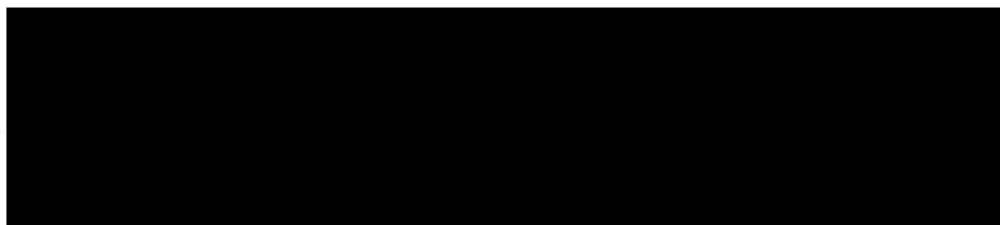
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 18 - 19 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 22 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 27 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	61.5	92.1	64.1	59.4
14.00-15.00	62.6	97.0	64.5	60.1
15.00-16.00	61.4	97.8	63.9	57.5
16.00-17.00	60.8	96.6	62.8	58.2
17.00-18.00	62.8	86.2	64.6	60.3
18.00-19.00	62.3	84.3	65.0	60.4
19.00-20.00	62.7	81.0	65.2	60.2
20.00-21.00	60.3	78.5	62.8	57.4
21.00-22.00	60.5	79.7	62.9	58.2
22.00-23.00	61.4	80.9	63.8	59.3
23.00-00.00	62.0	88.5	63.4	60.2
00.00-01.00	61.1	86.4	61.5	59.1
01.00-02.00	57.2	77.4	59.0	55.4
02.00-03.00	57.4	81.1	59.0	54.2
03.00-04.00	58.1	79.8	60.7	56.0
04.00-05.00	58.9	78.7	61.3	55.7
05.00-06.00	60.7	79.0	63.1	58.2
06.00-07.00	61.2	80.5	63.7	58.7
07.00-08.00	62.5	83.2	64.5	60.5
08.00-09.00	61.0	82.4	63.5	59.1
09.00-10.00	63.5	81.5	65.1	61.5
10.00-11.00	60.5	102.0	62.9	58.4
11.00-12.00	62.4	93.5	64.3	60.3
12.00-13.00	60.3	97.7	63.9	58.2
24 Hours Average Measured	61.2	-	64.9	55.8
1 Hour Maximum	-	102.0	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	66.8	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





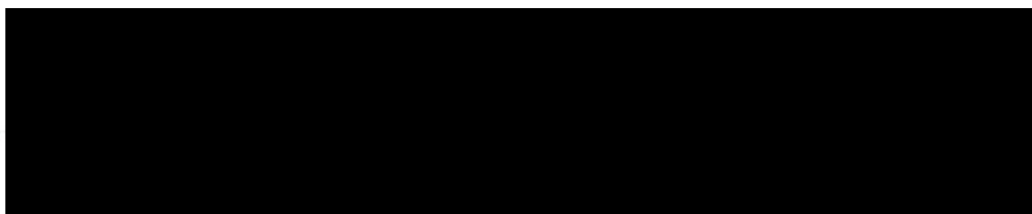
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น คีรราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น คีรราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 19 - 20 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 22 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 27 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	69.8	86.6	72.3	65.9
14.00-15.00	70.5	88.7	73.4	68.3
15.00-16.00	70.1	86.3	73.5	68.5
16.00-17.00	69.8	87.3	71.4	66.8
17.00-18.00	70.0	85.8	72.5	66.6
18.00-19.00	69.7	87.7	70.7	66.7
19.00-20.00	65.2	82.8	67.5	63.2
20.00-21.00	63.2	87.1	65.3	61.2
21.00-22.00	59.2	85.1	61.2	57.1
22.00-23.00	60.1	85.2	62.8	58.2
23.00-00.00	61.1	84.8	63.8	59.1
00.00-01.00	62.4	80.4	64.1	60.2
01.00-02.00	62.6	79.1	65.5	59.4
02.00-03.00	63.7	85.7	66.0	61.3
03.00-04.00	62.1	94.2	64.6	60.2
04.00-05.00	65.2	83.7	67.5	63.8
05.00-06.00	66.5	86.1	68.4	64.5
06.00-07.00	65.3	82.0	67.5	63.3
07.00-08.00	69.9	86.7	71.5	67.2
08.00-09.00	70.3	98.1	73.3	68.1
09.00-10.00	70.9	102.4	73.2	67.4
10.00-11.00	71.4	85.3	72.4	69.2
11.00-12.00	70.0	83.5	72.5	68.2
12.00-13.00	69.6	87.4	70.6	66.4
24 Hours Average Measured	68.0	-	73.3	59.2
1 Hour Maximum	-	102.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.5	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



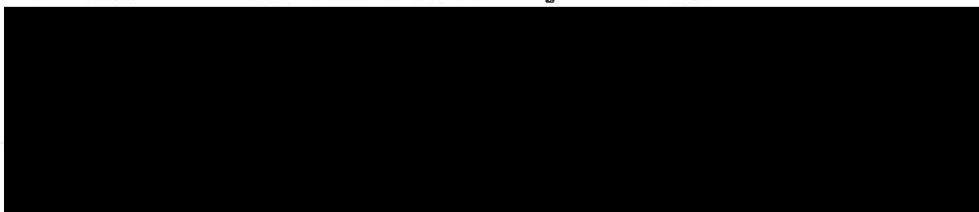


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น คีรราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น คีรราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 20 - 21 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 22 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 27 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	69.4	96.7	72.6	66.9
14.00-15.00	68.3	102.7	70.1	65.7
15.00-16.00	67.5	98.3	69.5	64.3
16.00-17.00	67.3	96.7	69.7	64.9
17.00-18.00	68.4	82.3	70.5	66.5
18.00-19.00	67.4	81.5	69.3	65.1
19.00-20.00	62.9	73.6	64.7	59.7
20.00-21.00	60.1	75.4	63.1	57.3
21.00-22.00	59.7	79.6	62.0	56.9
22.00-23.00	58.4	72.4	60.7	55.2
23.00-00.00	55.7	74.1	58.9	52.4
00.00-01.00	56.4	71.5	59.4	53.9
01.00-02.00	56.2	72.6	59.7	53.4
02.00-03.00	53.7	72.3	55.4	51.6
03.00-04.00	51.2	70.8	54.6	50.2
04.00-05.00	54.9	76.9	57.8	51.9
05.00-06.00	56.7	75.8	59.1	53.7
06.00-07.00	58.9	79.5	61.3	55.4
07.00-08.00	69.5	85.6	71.4	67.4
08.00-09.00	68.4	89.7	70.6	66.2
09.00-10.00	67.5	92.7	69.3	65.1
10.00-11.00	69.8	97.1	72.9	67.2
11.00-12.00	68.4	96.4	71.2	66.3
12.00-13.00	67.2	92.1	70.2	64.3
24 Hours Average Measured	65.7	-	71.3	52.1
1 Hour Maximum	-	102.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.1	-	-	-

**Standard** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป







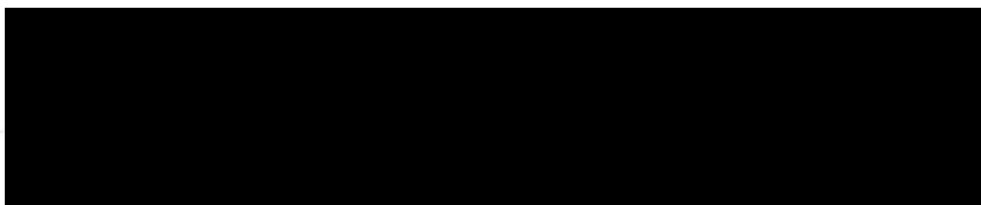
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 12- 13 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม **Received Date** : 14 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 659251 E 1520992 N **Report Date** : 19 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340943  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00-11.00	56.4	84.0	59.4	53.8
11.00-12.00	59.3	87.6	62.7	56.4
12.00-13.00	56.3	84.2	59.1	53.2
13.00-14.00	57.8	84.6	60.5	54.6
14.00-15.00	58.6	85.6	61.3	55.7
15.00-16.00	57.2	82.3	60.8	53.6
16.00-17.00	59.1	83.1	61.2	57.2
17.00-18.00	58.6	79.5	62.3	56.3
18.00-19.00	56.7	78.1	59.2	54.2
19.00-20.00	52.8	75.6	55.8	50.1
20.00-21.00	52.7	74.2	55.4	49.1
21.00-22.00	51.2	73.2	54.8	48.5
22.00-23.00	50.8	70.5	53.9	47.3
23.00-00.00	49.8	70.1	52.8	46.7
00.00-01.00	49.0	69.4	52.9	46.2
01.00-02.00	48.8	69.7	51.4	46.1
02.00-03.00	47.8	68.2	50.7	45.1
03.00-04.00	48.6	67.8	51.9	46.0
04.00-05.00	50.1	67.4	52.9	47.5
05.00-06.00	52.4	69.5	55.4	49.5
06.00-07.00	55.1	81.2	57.8	52.3
07.00-08.00	58.5	85.4	61.2	55.8
08.00-09.00	57.8	83.5	60.7	54.2
09.00-10.00	58.5	85.4	61.2	55.8
24 Hours Average Measured	55.7	-	61.3	46.1
1 Hour Maximum	-	87.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	59.0	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 1-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาส จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 10 - 13 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม **Received Date** : 14 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 659251 E 1520992 N **Report Date** : 19 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340943  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Item	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
1.	10-11/08/2567	59.3 <sup>1/</sup>	56.9 <sup>2/</sup>	54.2 <sup>2/</sup>	6.4	10.0
2.	11-12/08/2567	59.4 <sup>3/</sup>	55.8 <sup>4/</sup>	53.6 <sup>4/</sup>	8.3	10.0
3.	12-13/08/2567	59.3 <sup>5/</sup>	56.2 <sup>6/</sup>	53.0 <sup>6/</sup>	8.4	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ตรวจวัดเวลา 16.00 - 17.00 น. วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 15.00 - 16.00 น. วันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 11.00 - 12.00 น. วันที่ 12 สิงหาคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.20 - 12.25 น. วันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.30 - 12.35 น. วันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.25 - 12.30 น. วันที่ 12 สิงหาคม พ.ศ. 2567



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 14 - 21 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 22 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 27 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Item	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
1.	14-15/08/2567	70.4 <sup>1/</sup>	67.5 <sup>2/</sup>	65.1 <sup>2/</sup>	7.2	10.0
2.	15-16/08/2567	70.3 <sup>3/</sup>	65.2 <sup>4/</sup>	63.9 <sup>4/</sup>	9.8	10.0
3.	16-17/08/2567	71.5 <sup>5/</sup>	67.1 <sup>6/</sup>	65.5 <sup>6/</sup>	9.0	10.0
4.	17-18/08/2567	69.8 <sup>7/</sup>	65.4 <sup>8/</sup>	63.4 <sup>8/</sup>	9.4	10.0
5.	18-19/08/2567	63.5 <sup>9/</sup>	61.2 <sup>10/</sup>	57.0 <sup>10/</sup>	7.6	10.0
6.	19-20/08/2567	71.4 <sup>11/</sup>	69.8 <sup>12/</sup>	66.1 <sup>12/</sup>	5.2	10.0
7.	20-21/08/2567	69.8 <sup>13/</sup>	67.1 <sup>14/</sup>	64.0 <sup>14/</sup>	7.5	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ตรวจวัดเวลา 16.00 - 17.00 น. วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 16.00 - 17.00 น. วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 15.00 - 16.00 น. วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>7/</sup> ตรวจวัดเวลา 16.00 - 17.00 น. วันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>9/</sup> ตรวจวัดเวลา 09.00 - 10.00 น. วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>9/</sup> ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>13/</sup> ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.30 - 12.35 น. วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.15 - 12.20 น. วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.55 - 13.00 น. วันที่ 17 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>8/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.05 - 12.10 น. วันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>10/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.15 - 12.20 น. วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>10/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.50 - 12.55 น. วันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>14/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.45 - 12.50 น. วันที่ 21 สิงหาคม พ.ศ. 2567





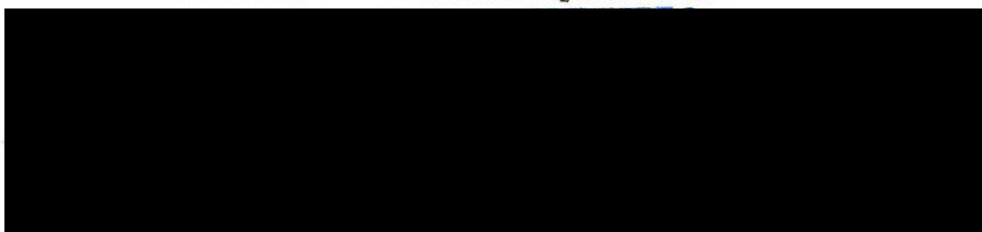
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 1-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 21 - 22 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 29 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 03 กันยายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	69.5	107.5	71.4	67.1
14.00-15.00	70.0	101.3	72.6	68.2
15.00-16.00	68.4	103.8	70.3	66.5
16.00-17.00	69.3	100.0	72.5	67.1
17.00-18.00	70.2	104.3	73.6	68.3
18.00-19.00	68.4	105.4	70.1	66.3
19.00-20.00	65.2	96.3	67.2	63.2
20.00-21.00	62.4	89.8	64.0	60.2
21.00-22.00	64.1	92.1	65.2	62.1
22.00-23.00	62.8	83.7	64.3	60.3
23.00-00.00	62.2	83.0	64.0	59.4
00.00-01.00	62.4	80.0	64.2	60.7
01.00-02.00	62.2	77.1	64.1	60.3
02.00-03.00	63.1	94.8	65.2	61.4
03.00-04.00	62.7	88.6	63.7	60.5
04.00-05.00	62.8	90.2	64.3	60.8
05.00-06.00	64.3	82.4	66.2	62.5
06.00-07.00	66.9	84.0	68.2	63.1
07.00-08.00	68.5	88.4	70.5	66.5
08.00-09.00	70.1	93.0	73.2	68.1
09.00-10.00	69.5	89.4	71.4	67.2
10.00-11.00	70.5	95.4	72.9	67.4
11.00-12.00	68.6	100.7	70.4	64.7
12.00-13.00	68.3	92.7	72.6	66.3
24 Hours Average Measured	67.4	-	72.8	60.3
1 Hour Maximum	-	107.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.2	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





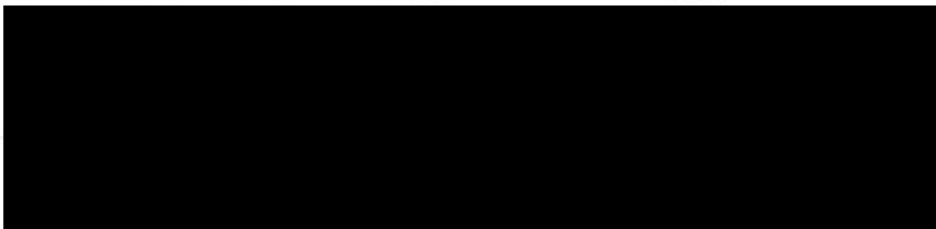
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2969628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnpleab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 22 - 23 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 29 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 03 กันยายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	54.1	74.1	57.2	52.4
14.00-15.00	55.2	79.2	58.2	54.1
15.00-16.00	53.8	77.2	55.4	51.2
16.00-17.00	55.1	75.4	57.1	53.4
17.00-18.00	54.3	73.6	57.4	52.4
18.00-19.00	48.0	60.1	50.1	45.6
19.00-20.00	49.9	72.3	51.6	47.7
20.00-21.00	51.1	60.8	53.2	48.3
21.00-22.00	51.5	65.5	54.6	48.1
22.00-23.00	49.7	53.9	51.8	47.7
23.00-00.00	50.2	66.6	53.2	48.2
00.00-01.00	48.3	58.0	50.7	46.1
01.00-02.00	48.7	56.4	51.2	47.4
02.00-03.00	50.8	56.7	53.6	48.5
03.00-04.00	55.1	55.0	57.8	53.2
04.00-05.00	49.6	59.7	51.2	48.2
05.00-06.00	50.0	73.6	52.8	48.1
06.00-07.00	53.6	72.4	55.6	51.2
07.00-08.00	52.8	76.2	55.6	51.4
08.00-09.00	53.9	71.4	56.4	52.4
09.00-10.00	52.6	75.2	54.6	50.1
10.00-11.00	54.8	79.2	56.2	53.6
11.00-12.00	53.4	80.2	56.5	51.2
12.00-13.00	52.0	76.3	54.1	50.0
24 Hours Average Measured	52.6	-	57.3	47.5
1 Hour Maximum	-	80.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	58.0	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





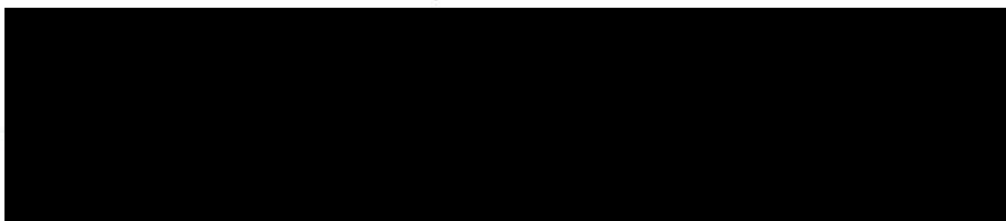
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 23 - 24 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 29 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 03 กันยายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	70.7	96.5	73.8	68.4
14.00-15.00	72.3	95.7	75.5	68.6
15.00-16.00	69.7	93.1	71.9	66.6
16.00-17.00	71.4	94.9	75.2	68.1
17.00-18.00	70.3	92.1	72.4	67.9
18.00-19.00	69.5	81.1	71.7	66.2
19.00-20.00	63.6	81.9	67.2	60.8
20.00-21.00	60.8	83.5	63.6	58.4
21.00-22.00	55.9	78.3	58.6	53.6
22.00-23.00	52.9	74.6	56.0	49.6
23.00-00.00	52.1	67.9	54.4	49.8
00.00-01.00	53.7	84.3	56.2	50.6
01.00-02.00	53.0	72.8	55.0	49.8
02.00-03.00	51.0	77.5	53.8	48.9
03.00-04.00	50.9	69.3	53.4	48.4
04.00-05.00	55.8	73.8	58.2	52.2
05.00-06.00	59.1	76.9	62.1	56.4
06.00-07.00	62.3	83.8	65.6	59.6
07.00-08.00	68.7	85.6	71.3	65.5
08.00-09.00	69.2	91.2	71.7	65.8
09.00-10.00	70.4	98.4	73.2	67.6
10.00-11.00	70.7	94.0	73.8	68.4
11.00-12.00	71.1	98.8	74.4	68.2
12.00-13.00	68.4	87.4	70.6	65.6
24 Hours Average Measured	67.6	-	74.2	49.7
1 Hour Maximum	-	98.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.6	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป







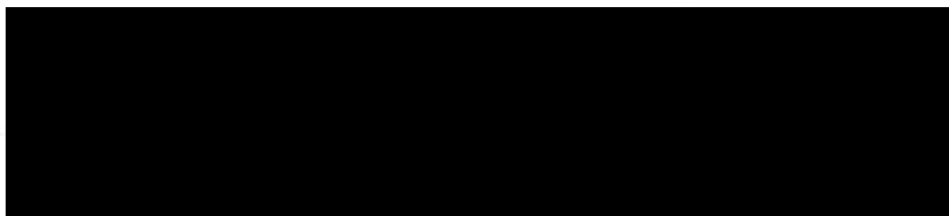
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 24 - 25 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 29 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 03 กันยายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	62.2	90.3	64.7	59.4
14.00-15.00	64.5	90.9	68.1	61.6
15.00-16.00	64.8	80.5	66.9	62.3
16.00-17.00	63.6	82.4	67.2	60.2
17.00-18.00	61.8	87.7	64.3	58.7
18.00-19.00	60.9	78.9	63.3	57.7
19.00-20.00	58.9	70.9	61.6	55.6
20.00-21.00	58.2	68.9	61.4	54.8
21.00-22.00	57.3	73.4	60.1	54.0
22.00-23.00	55.5	74.9	58.0	52.4
23.00-00.00	54.1	76.8	56.5	50.4
00.00-01.00	53.2	72.7	55.3	50.2
01.00-02.00	54.4	77.0	57.3	51.1
02.00-03.00	52.9	70.4	55.4	49.8
03.00-04.00	53.9	71.5	57.3	50.8
04.00-05.00	54.1	72.8	57.9	51.2
05.00-06.00	60.8	82.1	63.8	58.4
06.00-07.00	61.5	81.9	64.4	58.7
07.00-08.00	62.3	87.0	65.0	59.9
08.00-09.00	63.4	85.6	65.8	60.2
09.00-10.00	61.6	86.3	64.6	58.4
10.00-11.00	60.7	88.5	64.3	57.8
11.00-12.00	60.8	82.1	63.8	58.4
12.00-13.00	61.5	81.9	64.4	58.7
24 Hours Average Measured	60.4	-	66.6	50.5
1 Hour Maximum	-	90.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	63.5	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





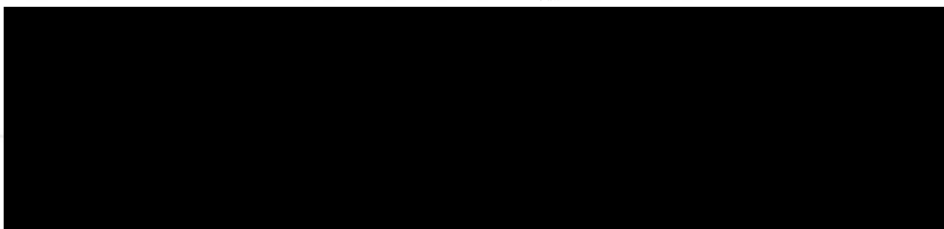
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาส จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 25 - 26 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 29 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 03 กันยายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	54.6	73.1	56.0	51.3
14.00-15.00	55.8	68.7	57.4	52.8
15.00-16.00	57.4	78.8	59.6	55.2
16.00-17.00	57.1	70.8	59.7	53.6
17.00-18.00	55.8	66.8	57.7	52.8
18.00-19.00	57.3	78.8	59.2	52.4
19.00-20.00	54.6	62.2	56.6	51.7
20.00-21.00	54.7	64.7	56.4	51.9
21.00-22.00	54.4	64.6	56.2	51.6
22.00-23.00	54.2	62.1	55.7	52.3
23.00-00.00	53.8	65.5	55.0	51.5
00.00-01.00	52.6	62.5	54.0	50.9
01.00-02.00	50.9	60.6	53.4	46.8
02.00-03.00	50.6	66.0	52.0	47.3
03.00-04.00	51.6	65.3	52.9	49.6
04.00-05.00	53.0	64.6	54.5	50.8
05.00-06.00	53.6	69.8	55.4	51.3
06.00-07.00	54.4	71.1	56.2	51.5
07.00-08.00	56.0	67.3	57.9	53.2
08.00-09.00	56.2	82.1	60.0	54.0
09.00-10.00	55.4	73.9	56.6	51.8
10.00-11.00	56.8	74.3	59.3	52.2
11.00-12.00	57.3	71.3	59.1	54.1
12.00-13.00	54.5	63.8	55.7	51.1
24 Hours Average Measured	55.1	-	59.5	50.0
1 Hour Maximum	-	82.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	59.9	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





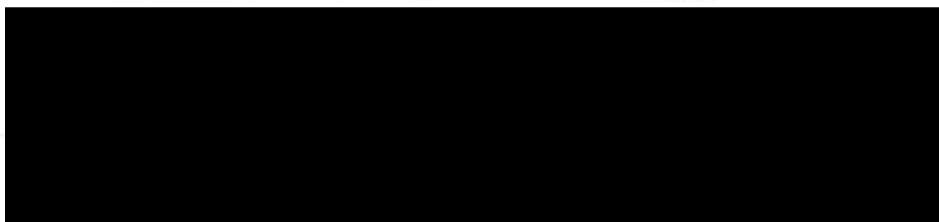
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 26 - 27 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 29 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 03 กันยายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	64.8	96.6	67.9	62.6
14.00-15.00	65.4	90.3	67.8	63.2
15.00-16.00	63.9	83.2	66.5	60.8
16.00-17.00	64.9	86.7	67.8	61.6
17.00-18.00	66.9	85.4	69.2	64.3
18.00-19.00	65.7	87.6	68.7	63.6
19.00-20.00	62.3	82.4	65.8	59.8
20.00-21.00	58.8	76.6	61.2	55.2
21.00-22.00	55.3	72.7	57.6	51.5
22.00-23.00	55.7	70.2	58.4	52.1
23.00-00.00	53.9	79.9	57.1	50.7
00.00-01.00	54.2	77.8	56.6	51.1
01.00-02.00	54.5	76.2	57.4	52.0
02.00-03.00	53.5	80.4	56.5	50.5
03.00-04.00	52.6	74.9	55.6	48.9
04.00-05.00	55.7	74.9	58.0	52.7
05.00-06.00	58.3	73.1	60.9	55.4
06.00-07.00	61.7	74.2	63.7	59.3
07.00-08.00	64.2	86.1	66.8	61.9
08.00-09.00	65.7	89.2	68.6	62.1
09.00-10.00	67.4	92.3	71.2	63.9
10.00-11.00	65.7	83.2	68.2	62.5
11.00-12.00	64.9	82.2	68.7	61.4
12.00-13.00	63.6	91.9	65.7	61.3
24 Hours Average Measured	63.1	-	68.7	50.8
1 Hour Maximum	-	96.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.5	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





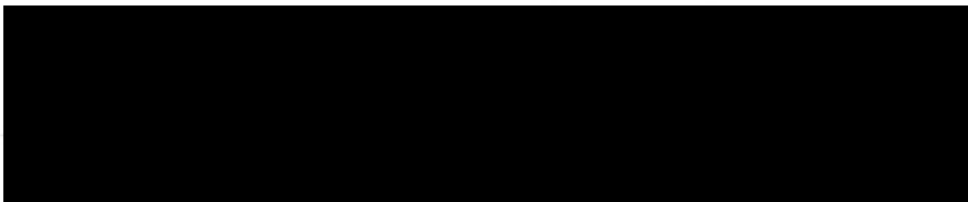


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 27 - 28 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 29 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 03 กันยายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	66.3	85.1	68.7	63.7
14.00-15.00	65.8	80.5	68.2	64.2
15.00-16.00	69.1	88.3	71.6	67.8
16.00-17.00	68.4	90.1	70.4	66.6
17.00-18.00	67.3	69.7	69.3	65.4
18.00-19.00	66.7	75.7	69.6	64.2
19.00-20.00	60.2	77.3	63.4	58.4
20.00-21.00	58.4	71.3	60.6	56.6
21.00-22.00	55.6	65.7	58.2	53.1
22.00-23.00	52.5	79.3	54.5	50.2
23.00-00.00	50.7	67.9	53.4	48.9
00.00-01.00	49.5	89.6	52.2	47.4
01.00-02.00	46.0	68.2	49.6	43.5
02.00-03.00	46.2	69.3	48.2	44.4
03.00-04.00	48.2	63.0	50.4	46.1
04.00-05.00	52.6	74.4	55.6	50.6
05.00-06.00	54.4	77.3	57.2	52.6
06.00-07.00	58.7	74.7	61.4	56.7
07.00-08.00	65.7	82.8	68.2	64.3
08.00-09.00	66.2	83.4	68.7	64.7
09.00-10.00	69.6	88.3	71.8	67.4
10.00-11.00	67.5	87.1	69.8	65.9
11.00-12.00	66.2	82.9	68.8	64.6
12.00-13.00	65.6	86.7	68.4	63.4
24 Hours Average Measured	64.5	-	70.2	46.5
1 Hour Maximum	-	90.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.4	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 21 - 28 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 29 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 02 กันยายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340943  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Item	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
1.	21-22/08/2567	70.5 <sup>1/</sup>	68.2 <sup>2/</sup>	66.4 <sup>2/</sup>	5.2	10.0
2.	22-23/08/2567	55.2 <sup>3/</sup>	50.2 <sup>4/</sup>	48.7 <sup>4/</sup>	9.8	10.0
3.	23-24/08/2567	72.3 <sup>5/</sup>	68.6 <sup>6/</sup>	65.5 <sup>6/</sup>	9.4	10.0
4.	24-25/08/2567	64.8 <sup>7/</sup>	60.9 <sup>8/</sup>	57.7 <sup>8/</sup>	9.8	10.0
5.	25-26/08/2567	57.4 <sup>9/</sup>	54.1 <sup>10/</sup>	50.7 <sup>10/</sup>	9.0	10.0
6.	26-27/08/2567	67.4 <sup>11/</sup>	63.5 <sup>12/</sup>	61.3 <sup>12/</sup>	8.8	10.0
7.	27-28/08/2567	69.6 <sup>13/</sup>	65.2 <sup>14/</sup>	63.4 <sup>14/</sup>	9.2	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 14.00 - 15.00 น. วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 14.00 - 15.00 น. วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>7/</sup> ตรวจวัดเวลา 15.00 - 16.00 น. วันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>9/</sup> ตรวจวัดเวลา 15.00 - 16.00 น. วันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>11/</sup> ตรวจวัดเวลา 09.00 - 10.00 น. วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>13/</sup> ตรวจวัดเวลา 09.00 - 10.00 น. วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.50 - 12.55 น. วันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.20 - 12.25 น. วันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.25 - 12.30 น. วันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>8/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.40 - 12.45 น. วันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>10/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.10 - 12.15 น. วันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>12/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.15 - 12.20 น. วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567

<sup>14/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.25 - 12.30 น. วันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น คีรราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น คีรราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 05 -06 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 09 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 12 กันยายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340943  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	69.2	97.2	72.3	67.2
12.00-13.00	67.2	93.7	70.2	65.3
13.00-14.00	68.3	94.3	69.3	67.2
14.00-15.00	69.3	98.2	71.2	66.9
15.00-16.00	67.9	92.2	69.3	69.2
16.00-17.00	68.2	89.2	70.2	69.2
17.00-18.00	67.2	98.2	69.2	65.3
18.00-19.00	66.9	92.8	68.7	64.2
19.00-20.00	65.3	93.2	66.9	64.2
20.00-21.00	64.3	86.8	65.7	63.2
21.00-22.00	63.8	78.6	66.9	62.3
22.00-23.00	62.3	86.1	65.3	60.2
23.00-00.00	57.9	60.9	60.9	54.8
00.00-01.00	67.5	87.4	69.6	65.3
01.00-02.00	66.9	78.9	68.5	64.8
02.00-03.00	62.4	76.0	64.3	60.1
03.00-04.00	60.8	78.0	63.5	58.2
04.00-05.00	62.3	78.4	64.3	60.7
05.00-06.00	61.4	80.2	63.2	59.1
06.00-07.00	65.9	83.4	67.5	63.4
07.00-08.00	67.5	88.2	70.4	66.2
08.00-09.00	69.1	91.4	71.6	67.1
09.00-10.00	68.3	95.5	70.3	66.3
10.00-11.00	70.3	89.9	71.2	67.7
24 Hours Average Measured	66.8	-	71.2	59.4
1 Hour Maximum	-	98.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.2	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





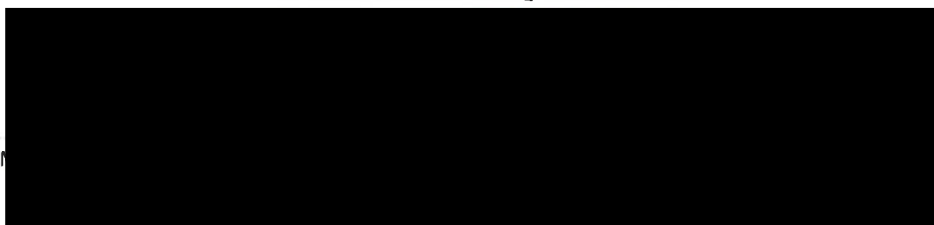
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 01 -02 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 09 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 12 กันยายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340943  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	67.8	86.8	69.2	65.2
12.00-13.00	67.0	90.5	69.3	65.0
13.00-14.00	66.3	69.9	68.2	64.2
14.00-15.00	67.2	68.7	69.3	66.2
15.00-16.00	68.0	68.7	70.3	64.4
16.00-17.00	69.3	63.7	72.3	66.3
17.00-18.00	65.3	63.7	66.3	63.2
18.00-19.00	68.3	80.4	69.5	66.9
19.00-20.00	62.0	86.7	65.3	60.3
20.00-21.00	61.8	63.6	64.2	59.3
21.00-22.00	60.3	62.6	63.2	58.3
22.00-23.00	59.3	69.1	62.3	57.3
23.00-00.00	58.6	69.4	61.3	56.3
00.00-01.00	57.6	68.7	60.2	55.2
01.00-02.00	64.5	66.7	67.3	62.3
02.00-03.00	61.1	63.6	64.2	59.3
03.00-04.00	62.5	64.3	65.3	60.3
04.00-05.00	59.4	85.9	61.6	56.3
05.00-06.00	61.0	77.1	63.5	59.2
06.00-07.00	63.8	81.5	65.1	61.2
07.00-08.00	64.2	88.2	66.3	62.3
08.00-09.00	65.3	93.4	67.2	63.1
09.00-10.00	66.9	98.6	70.5	64.2
10.00-11.00	69.3	94.6	70.3	67.3
24 Hours Average Measured	65.3	-	70.3	56.6
1 Hour Maximum	-	98.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.1	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

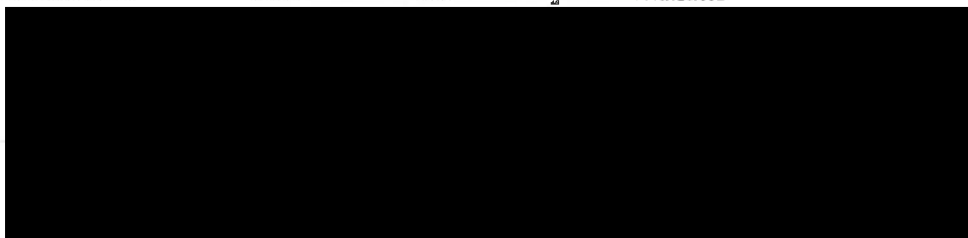
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น คีรีราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น คีรีราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Calibrator ID No.** :  
**Calibrator Model/Serial No.** :  
**Expire Date** :

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Sampling Date** : 02 -03 กันยายน 2567  
**Received Date** : 09 กันยายน 2567  
**Report Date** : 12 กันยายน 2567  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
: ST-25D S/N 10340943  
: CR2 Plus S/N 37000018  
: Dec 01, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	69.0	92.6	70.3	66.3
12.00-13.00	66.8	86.2	68.2	64.2
13.00-14.00	67.8	97.2	69.3	65.2
14.00-15.00	68.1	91.0	70.8	66.2
15.00-16.00	69.2	94.4	72.6	68.1
16.00-17.00	67.3	91.6	70.4	65.2
17.00-18.00	66.7	85.5	69.2	65.1
18.00-19.00	66.9	83.2	68.1	64.1
19.00-20.00	64.2	82.5	67.2	63.2
20.00-21.00	62.3	76.2	63.5	60.2
21.00-22.00	59.3	74.1	60.3	56.3
22.00-23.00	58.3	70.8	61.3	56.2
23.00-00.00	57.1	79.3	59.2	55.1
00.00-01.00	59.2	74.1	61.2	57.1
01.00-02.00	59.5	71.7	63.2	56.2
02.00-03.00	58.5	72.3	60.2	56.1
03.00-04.00	58.6	72.2	60.4	56.2
04.00-05.00	51.6	73.6	53.2	49.6
05.00-06.00	54.2	78.2	56.2	51.2
06.00-07.00	58.6	77.2	61.4	56.1
07.00-08.00	67.3	84.1	68.5	64.1
08.00-09.00	68.3	85.2	70.3	66.3
09.00-10.00	67.6	94.9	70.0	66.4
10.00-11.00	68.3	90.6	71.4	67.1
24 Hours Average Measured	65.4	-	70.7	55.4
1 Hour Maximum	-	97.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.4	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 03 -04 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 09 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 12 กันยายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340943  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	68.2	93.6	70.4	67.2
12.00-13.00	66.2	83.7	67.3	64.3
13.00-14.00	67.3	105.3	71.1	65.2
14.00-15.00	67.2	91.4	69.5	63.6
15.00-16.00	67.0	83.1	68.3	65.2
16.00-17.00	69.2	89.9	70.3	67.3
17.00-18.00	68.2	86.3	69.2	66.2
18.00-19.00	66.3	82.1	68.2	64.2
19.00-20.00	65.2	80.7	67.2	63.2
20.00-21.00	64.3	75.0	66.2	61.8
21.00-22.00	62.7	79.2	63.7	59.8
22.00-23.00	62.0	75.2	63.4	59.5
23.00-00.00	61.5	70.9	63.0	59.0
00.00-01.00	61.7	70.0	63.1	59.3
01.00-02.00	58.3	68.5	60.4	55.9
02.00-03.00	57.9	71.5	58.9	56.0
03.00-04.00	58.1	72.4	59.3	56.2
04.00-05.00	61.2	81.4	63.6	58.5
05.00-06.00	63.4	87.4	65.4	61.2
06.00-07.00	59.7	82.3	62.1	57.4
07.00-08.00	66.3	87.0	68.3	64.2
08.00-09.00	67.3	85.3	68.3	65.2
09.00-10.00	68.3	91.7	69.3	67.2
10.00-11.00	69.0	90.3	70.3	67.2
24 Hours Average Measured	65.7	-	70.3	56.6
1 Hour Maximum	-	105.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.9	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

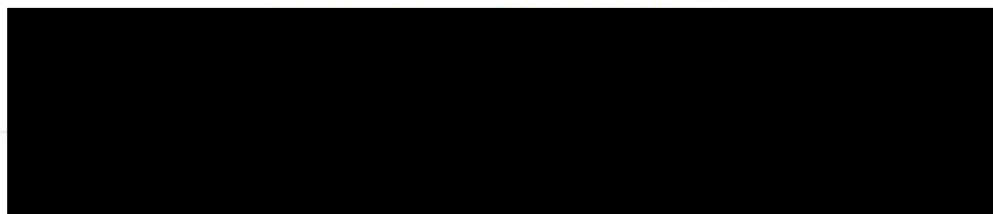
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Calibrator ID No.** :  
**Calibrator Model/Serial No.** :  
**Expire Date** :

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Sampling Date** : 04 -05 กันยายน 2567  
**Received Date** : 09 กันยายน 2567  
**Report Date** : 12 กันยายน 2567  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
: ST-25D S/N 10340943  
: CR2 Plus S/N 37000018  
: Dec 01, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	66.9	95.8	68.5	64.3
12.00-13.00	63.2	86.2	66.9	61.3
13.00-14.00	64.8	87.6	66.9	62.5
14.00-15.00	65.3	80.6	66.3	63.5
15.00-16.00	66.3	88.5	67.3	64.2
16.00-17.00	64.2	89.2	66.3	62.3
17.00-18.00	65.9	81.5	66.9	63.5
18.00-19.00	66.3	72.3	68.3	64.2
19.00-20.00	64.2	72.3	66.3	63.2
20.00-21.00	63.2	71.7	65.3	62.3
21.00-22.00	62.3	61.2	63.2	61.2
22.00-23.00	60.3	63.4	63.0	58.3
23.00-00.00	57.1	63.2	60.3	54.3
00.00-01.00	55.6	62.7	58.7	53.5
01.00-02.00	54.1	62.4	57.3	51.3
02.00-03.00	54.5	65.1	56.3	53.7
03.00-04.00	54.1	76.2	57.4	52.9
04.00-05.00	54.2	74.9	56.9	51.9
05.00-06.00	55.3	65.3	57.1	54.5
06.00-07.00	63.0	79.4	66.1	61.8
07.00-08.00	63.5	80.3	65.3	61.0
08.00-09.00	64.9	84.0	66.3	62.3
09.00-10.00	64.8	86.7	66.2	63.2
10.00-11.00	65.9	93.3	67.3	63.5
24 Hours Average Measured	63.4	-	67.3	53.1
1 Hour Maximum	-	95.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	66.2	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)

เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

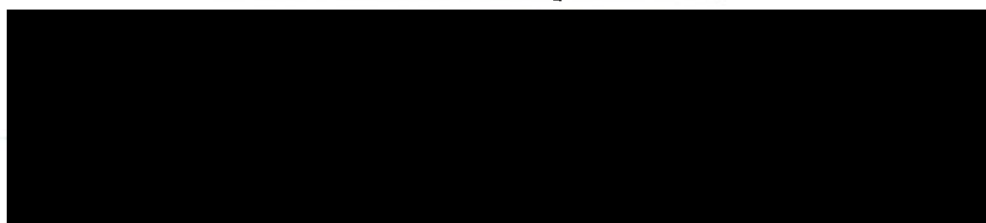
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Calibrator ID No.** :  
**Calibrator Model/Serial No.** :  
**Expire Date** :

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Sampling Date** : 06 -07 กันยายน 2567  
**Received Date** : 09 กันยายน 2567  
**Report Date** : 12 กันยายน 2567  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
: ST-25D S/N 10340943  
: CR2 Plus S/N 37000018  
: Dec 01, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	68.3	98.7	70.3	66.3
12.00-13.00	66.5	106.1	68.3	64.2
13.00-14.00	66.8	94.9	69.2	63.2
14.00-15.00	67.3	99.9	69.5	65.3
15.00-16.00	68.3	90.6	71.2	66.8
16.00-17.00	67.9	90.5	70.1	65.1
17.00-18.00	68.5	95.8	70.2	66.4
18.00-19.00	66.4	86.1	69.2	64.2
19.00-20.00	63.7	83.5	65.5	61.7
20.00-21.00	63.3	85.1	65.5	61.4
21.00-22.00	61.2	93.2	63.2	58.4
22.00-23.00	59.3	86.8	62.3	57.2
23.00-00.00	59.2	81.4	61.4	57.0
00.00-01.00	60.1	80.2	62.8	58.2
01.00-02.00	62.1	81.6	64.1	60.1
02.00-03.00	60.4	81.0	63.2	57.1
03.00-04.00	61.8	75.0	64.6	59.6
04.00-05.00	60.3	76.4	63.0	58.4
05.00-06.00	62.3	84.2	64.2	60.1
06.00-07.00	63.3	81.2	65.1	61.3
07.00-08.00	66.9	86.2	68.2	64.2
08.00-09.00	69.3	90.0	70.6	67.2
09.00-10.00	68.2	91.2	70.3	66.3
10.00-11.00	67.3	103.4	69.3	64.2
24 Hours Average Measured	65.7	-	70.3	57.5
1 Hour Maximum	-	106.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.1	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)

เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Calibrator ID No.** :  
**Calibrator Model/Serial No.** :  
**Expire Date** :

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Sampling Date** : 07 -08 กันยายน 2567  
**Received Date** : 09 กันยายน 2567  
**Report Date** : 12 กันยายน 2567  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
: ST-25D S/N 10340943  
: CR2 Plus S/N 37000018  
: Dec 01, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	63.5	75.9	64.2	62.3
12.00-13.00	59.2	69.3	62.3	56.2
13.00-14.00	60.3	81.3	62.3	58.2
14.00-15.00	62.3	85.3	64.6	60.1
15.00-16.00	62.1	86.3	64.3	60.3
16.00-17.00	63.8	88.3	65.3	61.5
17.00-18.00	61.3	84.3	62.3	58.2
18.00-19.00	60.8	85.9	62.3	59.3
19.00-20.00	61.3	86.2	62.3	58.3
20.00-21.00	60.3	86.1	63.2	57.3
21.00-22.00	59.3	93.2	60.3	56.2
22.00-23.00	58.3	86.8	60.3	57.2
23.00-00.00	57.2	81.4	59.8	57.0
00.00-01.00	59.3	80.2	62.8	58.2
01.00-02.00	57.3	81.6	60.3	55.2
02.00-03.00	56.3	81.0	59.3	53.2
03.00-04.00	55.3	75.0	58.3	52.6
04.00-05.00	59.3	76.4	63.0	56.2
05.00-06.00	58.3	84.2	59.3	56.3
06.00-07.00	57.3	81.2	59.3	54.3
07.00-08.00	59.3	72.3	62.3	57.2
08.00-09.00	59.9	95.3	61.3	56.3
09.00-10.00	60.3	99.3	62.3	58.2
10.00-11.00	61.8	72.6	63.2	58.3
24 Hours Average Measured	60.3	-	64.3	54.6
1 Hour Maximum	-	99.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	64.9	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

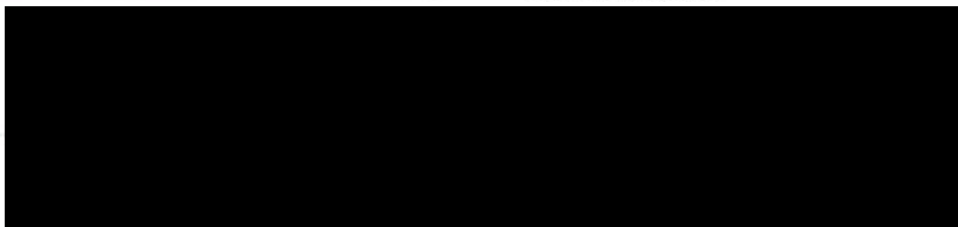
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658938 E 1521076 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Calibrator ID No.** :  
**Calibrator Model/Serial No.** :  
**Expire Date** :

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Sampling Date** : 08 - 09 กันยายน 2567  
**Received Date** : 16 กันยายน 2567  
**Report Date** : 19 กันยายน 2567  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
: ST-25D S/N 10340945  
: CR2 Plus S/N 37000018  
: Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	60.2	96.7	62.3	58.3
13.00-14.00	62.3	99.4	63.2	60.2
14.00-15.00	61.3	91.1	64.2	59.2
15.00-16.00	61.3	86.5	62.3	59.6
16.00-17.00	61.0	86.7	63.2	59.6
17.00-18.00	60.8	96.7	63.1	58.0
18.00-19.00	60.9	82.1	63.7	59.2
19.00-20.00	59.3	86.0	60.0	56.2
20.00-21.00	59.5	78.6	62.2	56.2
21.00-22.00	59.4	80.8	60.7	56.2
22.00-23.00	58.5	82.3	61.2	56.2
23.00-00.00	56.6	75.0	59.1	55.2
00.00-01.00	54.8	69.9	58.1	52.3
01.00-02.00	56.5	77.2	59.5	53.6
02.00-03.00	54.9	85.0	58.3	52.2
03.00-04.00	55.3	95.7	56.2	53.2
04.00-05.00	56.9	88.4	57.3	53.6
05.00-06.00	57.8	108.5	58.3	55.3
06.00-07.00	59.3	110.5	60.2	56.2
07.00-08.00	60.3	88.3	62.3	58.2
08.00-09.00	62.3	94.7	63.2	60.2
09.00-10.00	63.2	92.3	65.3	61.3
10.00-11.00	63.0	96.1	64.2	61.3
11.00-12.00	62.3	98.4	65.3	60.2
24 Hours Average Measured	60.1	-	64.2	53.3
1 Hour Maximum	-	110.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	64.4	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น คีรราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น คีรราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 09 - 10 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 16 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658938 E 1521076 N **Report Date** : 19 กันยายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	58.2	95.3	60.3	56.3
13.00-14.00	60.6	99.0	62.3	57.2
14.00-15.00	62.5	104.5	64.2	60.3
15.00-16.00	61.3	102.5	63.2	59.3
16.00-17.00	63.2	87.5	64.5	61.3
17.00-18.00	60.3	85.4	62.3	58.3
18.00-19.00	59.3	97.8	62.3	57.2
19.00-20.00	58.3	96.6	60.3	55.8
20.00-21.00	57.3	86.2	62.3	54.8
21.00-22.00	56.9	84.3	60.8	53.9
22.00-23.00	57.2	81.0	59.8	56.0
23.00-00.00	58.3	78.5	60.2	55.0
00.00-01.00	59.2	79.7	62.9	57.3
01.00-02.00	57.3	80.9	60.3	54.0
02.00-03.00	58.3	88.5	60.1	56.2
03.00-04.00	60.3	86.4	61.5	57.3
04.00-05.00	61.3	77.4	63.5	59.2
05.00-06.00	57.3	81.1	59.0	56.2
06.00-07.00	58.9	78.7	61.3	55.6
07.00-08.00	62.3	79.0	64.3	60.5
08.00-09.00	63.2	83.2	65.3	62.1
09.00-10.00	63.2	88.3	65.3	61.5
10.00-11.00	62.3	93.3	64.8	60.8
11.00-12.00	58.9	78.7	61.3	55.6
24 Hours Average Measured	57.3	-	64.7	54.5
1 Hour Maximum	-	104.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.5	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658938 E 1521076 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Calibrator ID No.** :  
**Calibrator Model/Serial No.** :  
**Expire Date** :

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Sampling Date** : 10 - 11 กันยายน 2567  
**Received Date** : 16 กันยายน 2567  
**Report Date** : 19 กันยายน 2567  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
: ST-25D S/N 10340945  
: CR2 Plus S/N 37000018  
: Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	71.5	96.4	72.5	68.0
13.00-14.00	70.6	94.8	72.3	68.2
14.00-15.00	71.7	98.2	73.6	67.7
15.00-16.00	71.3	88.4	73.1	67.2
16.00-17.00	71.7	95.8	73.8	68.4
17.00-18.00	70.1	85.9	72.9	68.2
18.00-19.00	65.3	79.3	67.0	64.2
19.00-20.00	62.5	84.7	65.0	60.5
20.00-21.00	62.9	92.8	64.5	60.3
21.00-22.00	64.7	93.7	66.3	63.5
22.00-23.00	60.3	93.5	62.3	57.0
23.00-00.00	59.8	86.0	62.8	55.5
00.00-01.00	59.3	81.1	61.5	56.9
01.00-02.00	58.3	74.6	60.3	57.3
02.00-03.00	57.3	80.1	60.9	55.3
03.00-04.00	56.3	88.8	59.3	54.2
04.00-05.00	56.8	92.6	58.3	55.2
05.00-06.00	59.3	103.3	62.3	56.2
06.00-07.00	60.8	83.7	62.3	58.3
07.00-08.00	66.5	91.9	68.4	64.2
08.00-09.00	69.0	90.3	71.9	67.1
09.00-10.00	69.4	91.7	72.2	66.2
10.00-11.00	69.5	92.2	71.4	68.4
11.00-12.00	70.3	94.2	74.4	71.5
24 Hours Average Measured	67.6	-	73.5	55.4
1 Hour Maximum	-	103.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.2	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 11 - 12 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 16 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658938 E 1521076 N **Report Date** : 19 กันยายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	67.8	89.7	72.1	65.9
13.00-14.00	69.4	87.7	73.1	67.3
14.00-15.00	68.4	92.0	70.7	66.9
15.00-16.00	69.5	85.9	73.9	67.1
16.00-17.00	68.9	86.8	72.9	65.2
17.00-18.00	67.6	82.1	69.3	65.6
18.00-19.00	68.3	97.6	71.4	66.4
19.00-20.00	64.8	84.1	66.3	62.1
20.00-21.00	62.0	81.2	64.2	60.1
21.00-22.00	57.8	75.4	60.1	55.3
22.00-23.00	58.4	74.7	61.2	56.1
23.00-00.00	57.3	74.5	59.9	55.4
00.00-01.00	58.6	79.6	60.5	56.2
01.00-02.00	59.8	82.7	62.5	57.1
02.00-03.00	58.6	81.0	60.3	56.2
03.00-04.00	55.6	79.8	56.8	53.2
04.00-05.00	56.9	75.0	59.0	54.0
05.00-06.00	59.7	80.1	61.4	57.4
06.00-07.00	58.6	76.2	60.8	56.1
07.00-08.00	69.8	98.2	73.0	67.2
08.00-09.00	71.9	99.4	74.4	63.3
09.00-10.00	70.6	92.2	73.5	70.6
10.00-11.00	70.6	90.4	73.6	69.1
11.00-12.00	71.0	87.0	74.3	70.7
24 Hours Average Measured	67.1	-	73.8	55.3
1 Hour Maximum	-	99.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.7	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

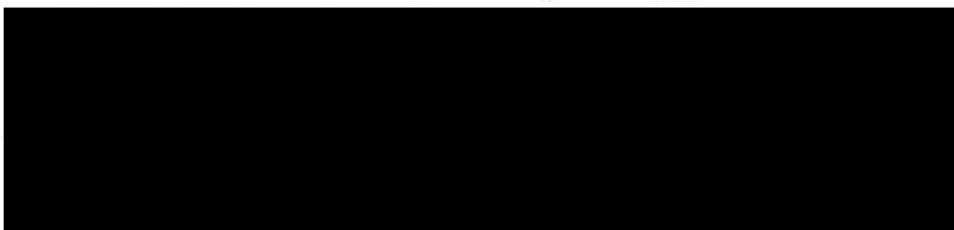
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658938 E 1521076 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Calibrator ID No.** :  
**Calibrator Model/Serial No.** :  
**Expire Date** :

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Sampling Date** : 12 - 13 กันยายน 2567  
**Received Date** : 16 กันยายน 2567  
**Report Date** : 19 กันยายน 2567  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
: ST-25D S/N 10340945  
: CR2 Plus S/N 37000018  
: Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	63.1	86.3	65.3	61.5
13.00-14.00	63.5	85.2	64.5	62.3
14.00-15.00	63.9	97.4	65.9	61.2
15.00-16.00	64.3	98.0	66.3	62.5
16.00-17.00	65.2	96.1	67.2	63.5
17.00-18.00	64.8	89.3	66.3	62.4
18.00-19.00	63.5	90.3	65.9	61.5
19.00-20.00	62.9	79.4	65.9	60.5
20.00-21.00	61.3	79.7	63.2	60.1
21.00-22.00	60.3	80.0	62.5	58.2
22.00-23.00	59.6	83.5	62.3	57.3
23.00-00.00	59.3	88.6	60.3	56.4
00.00-01.00	58.1	95.5	61.3	57.1
01.00-02.00	59.4	93.8	60.9	57.2
02.00-03.00	57.6	79.7	59.2	55.2
03.00-04.00	57.2	88.9	59.6	54.1
04.00-05.00	57.8	88.4	60.1	55.2
05.00-06.00	59.3	82.6	61.3	57.4
06.00-07.00	59.8	81.1	62.2	57.8
07.00-08.00	63.2	93.5	65.3	62.3
08.00-09.00	64.3	93.5	66.3	60.8
09.00-10.00	65.3	91.6	66.8	64.3
10.00-11.00	66.3	85.3	68.3	65.3
11.00-12.00	65.9	88.4	67.2	63.5
24 Hours Average Measured	62.8	-	67.1	55.6
1 Hour Maximum	-	98.0	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	66.5	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





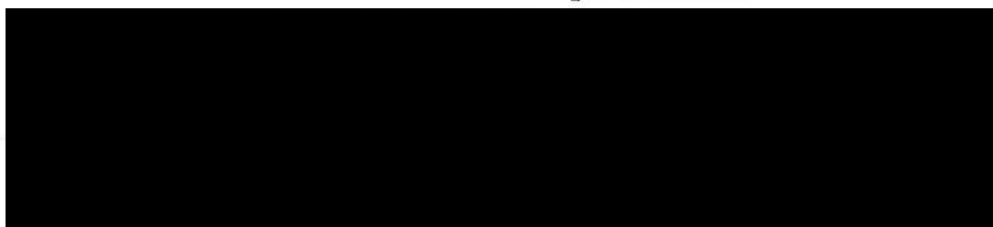
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 13 - 14 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 16 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658938 E 1521076 N **Report Date** : 19 กันยายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	60.3	92.6	62.5	58.3
13.00-14.00	62.3	75.9	64.2	65.5
14.00-15.00	61.3	82.3	63.2	58.9
15.00-16.00	62.3	97.8	64.2	60.5
16.00-17.00	61.2	79.3	63.5	65.1
17.00-18.00	61.2	88.3	63.2	58.0
18.00-19.00	60.5	68.3	62.3	59.3
19.00-20.00	61.9	63.1	63.7	59.5
20.00-21.00	59.3	62.8	63.0	56.9
21.00-22.00	58.4	67.3	62.1	56.3
22.00-23.00	57.3	80.7	60.3	55.1
23.00-00.00	56.3	81.4	58.3	58.4
00.00-01.00	55.3	79.5	57.3	51.9
01.00-02.00	54.3	78.3	56.3	52.1
02.00-03.00	53.6	71.9	56.2	50.9
03.00-04.00	54.3	80.1	56.8	52.9
04.00-05.00	56.9	93.1	58.9	54.2
05.00-06.00	57.2	88.9	58.3	55.3
06.00-07.00	56.3	84.5	57.3	53.2
07.00-08.00	60.6	83.6	62.3	62.0
08.00-09.00	61.5	88.9	64.3	58.3
09.00-10.00	62.0	87.3	65.2	60.5
10.00-11.00	62.8	98.3	64.2	65.0
11.00-12.00	61.3	89.4	63.2	64.1
24 Hours Average Measured	59.9	-	64.2	52.3
1 Hour Maximum	-	98.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	63.6	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพรวนนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 14 - 15 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 16 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658938 E 1521076 N **Report Date** : 19 กันยายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	71.5	98.0	73.8	69.5
13.00-14.00	70.9	96.8	74.6	69.2
14.00-15.00	71.8	86.3	73.5	69.3
15.00-16.00	71.6	94.8	74.0	68.7
16.00-17.00	70.5	93.6	72.4	68.3
17.00-18.00	67.1	90.6	69.2	65.3
18.00-19.00	65.9	90.8	66.9	64.2
19.00-20.00	60.5	76.9	63.7	58.3
20.00-21.00	59.2	73.8	63.0	56.9
21.00-22.00	58.3	75.0	62.1	56.2
22.00-23.00	60.1	77.7	62.6	57.3
23.00-00.00	60.9	78.4	63.9	58.4
00.00-01.00	57.3	76.5	59.6	56.3
01.00-02.00	55.7	75.3	59.0	53.2
02.00-03.00	56.1	68.9	59.9	53.2
03.00-04.00	59.7	77.1	63.2	56.2
04.00-05.00	62.2	79.5	63.8	58.9
05.00-06.00	63.7	85.9	64.8	61.3
06.00-07.00	65.4	84.3	67.2	62.3
07.00-08.00	68.5	94.8	70.4	66.2
08.00-09.00	67.6	102.1	69.2	65.1
09.00-10.00	70.5	106.9	73.2	68.2
10.00-11.00	71.1	97.0	74.2	69.3
11.00-12.00	70.9	99.6	74.8	70.3
24 Hours Average Measured	67.7	-	74.1	56.2
1 Hour Maximum	-	106.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	70.1	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 12-13 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม **Received Date** : 16 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 659254 E 1520997 N **Report Date** : 19 กันยายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340943  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	56.4	81.6	59.6	52.8
13.00-14.00	54.1	78.2	55.2	53.0
14.00-15.00	54.0	70.7	55.0	53.0
15.00-16.00	54.2	73.1	55.2	53.0
16.00-17.00	54.0	74.8	55.0	53.2
17.00-18.00	54.4	69.5	55.4	53.2
18.00-19.00	54.3	63.7	55.4	53.0
19.00-20.00	53.9	63.6	55.0	52.8
20.00-21.00	53.7	68.1	54.8	52.6
21.00-22.00	53.4	67.5	54.2	52.6
22.00-23.00	53.3	64.7	54.0	52.6
23.00-00.00	53.2	72.3	53.6	52.6
00.00-01.00	53.0	63.2	53.4	52.6
01.00-02.00	53.1	68.3	53.4	52.6
02.00-03.00	53.0	68.4	53.2	52.8
03.00-04.00	53.0	67.8	53.2	51.3
04.00-05.00	53.2	60.8	53.6	52.6
05.00-06.00	53.6	66.4	54.4	52.3
06.00-07.00	54.6	66.7	55.4	50.2
07.00-08.00	55.1	70.3	56.2	53.8
08.00-09.00	54.7	69.0	56.0	53.2
09.00-10.00	58.8	72.5	61.8	55.3
10.00-11.00	58.2	84.1	60.2	55.4
11.00-12.00	58.3	80.2	60.1	55.5
24 Hours Average Measured	54.9	-	60.0	52.4
1 Hour Maximum	-	84.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	60.2	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

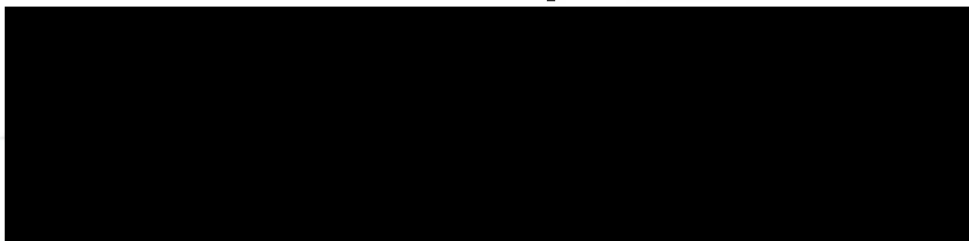


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพหลโยธิน แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 13-14 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม **Received Date** : 16 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 659254 E 1520997 N **Report Date** : 19 กันยายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340943  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	61.6	70.1	62.5	59.3
13.00-14.00	62.3	79.6	64.3	60.3
14.00-15.00	63.0	85.1	65.3	60.3
15.00-16.00	63.8	78.0	65.3	61.2
16.00-17.00	63.5	84.8	66.6	62.3
17.00-18.00	62.9	84.9	64.3	60.3
18.00-19.00	61.8	83.5	63.2	59.3
19.00-20.00	59.3	90.5	60.3	57.3
20.00-21.00	58.0	77.1	60.3	56.3
21.00-22.00	54.8	72.1	56.0	52.4
22.00-23.00	54.2	71.1	55.4	52.2
23.00-00.00	53.6	71.0	54.4	52.0
00.00-01.00	55.5	83.1	56.2	52.4
01.00-02.00	57.9	86.6	58.6	55.4
02.00-03.00	55.1	74.7	56.2	53.0
03.00-04.00	56.8	79.8	58.9	54.3
04.00-05.00	54.6	79.5	55.4	52.2
05.00-06.00	57.3	74.7	59.2	54.3
06.00-07.00	60.2	84.8	63.0	58.3
07.00-08.00	62.3	84.0	65.3	61.3
08.00-09.00	62.0	85.7	64.6	60.3
09.00-10.00	62.6	88.4	65.2	60.8
10.00-11.00	62.3	85.0	65.9	61.2
11.00-12.00	61.9	75.9	63.5	59.3
24 Hours Average Measured	60.6	-	65.3	52.3
1 Hour Maximum	-	90.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	64.3	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)

เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 15- 16 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 23 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 26 กันยายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	62.8	85.9	65.3	61.5
12.00-13.00	62.0	86.2	63.8	61.2
13.00-14.00	63.5	82.9	65.2	61.2
14.00-15.00	64.3	88.6	66.3	62.2
15.00-16.00	63.2	92.6	65.2	61.3
16.00-17.00	62.8	93.4	65.3	61.2
17.00-18.00	63.0	95.3	65.9	62.3
18.00-19.00	62.5	96.8	65.1	60.2
19.00-20.00	62.0	96.3	64.2	61.3
20.00-21.00	61.8	89.8	64.0	60.2
21.00-22.00	59.3	92.1	62.3	57.2
22.00-23.00	58.6	83.7	60.3	56.2
23.00-00.00	56.3	83.0	58.3	55.2
00.00-01.00	57.3	80.0	59.3	56.2
01.00-02.00	58.3	77.1	59.1	56.2
02.00-03.00	56.8	94.8	59.1	54.3
03.00-04.00	59.6	88.6	60.8	56.2
04.00-05.00	57.3	90.2	59.3	56.2
05.00-06.00	56.9	82.4	60.3	55.2
06.00-07.00	60.8	84.0	61.3	58.3
07.00-08.00	62.3	88.4	65.2	60.3
08.00-09.00	63.2	93.0	65.3	61.3
09.00-10.00	63.5	89.4	65.3	62.3
10.00-11.00	62.9	95.4	64.2	61.3
24 Hours Average Measured	61.5	-	65.3	55.5
1 Hour Maximum	-	96.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.6	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

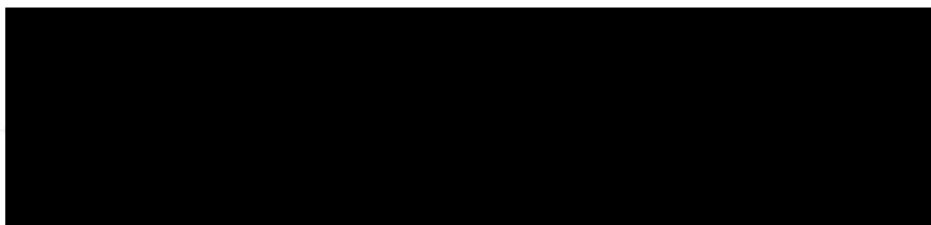
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Calibrator ID No.** :  
**Calibrator Model/Serial No.** :  
**Expire Date** :

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Sampling Date** : 16- 17 กันยายน 2567  
**Received Date** : 23 กันยายน 2567  
**Report Date** : 26 กันยายน 2567  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
: ST-25D S/N 10340945  
: CR2 Plus S/N 37000018  
: Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	65.8	88.9	67.2	64.2
12.00-13.00	63.1	87.3	65.3	62.3
13.00-14.00	64.2	92.3	66.3	63.2
14.00-15.00	63.5	96.3	64.2	62.3
15.00-16.00	63.8	89.2	65.3	62.3
16.00-17.00	63.9	85.6	66.3	61.2
17.00-18.00	64.3	93.1	65.3	62.3
18.00-19.00	63.2	78.3	66.2	61.5
19.00-20.00	63.1	90.3	65.2	62.3
20.00-21.00	62.3	92.1	65.2	61.2
21.00-22.00	60.3	95.3	62.3	59.3
22.00-23.00	60.8	96.1	63.2	58.2
23.00-00.00	59.3	88.9	61.2	57.3
00.00-01.00	57.3	87.2	59.2	56.2
01.00-02.00	56.7	89.3	58.3	54.2
02.00-03.00	58.3	86.1	59.3	56.2
03.00-04.00	59.3	72.8	62.3	57.2
04.00-05.00	60.3	68.2	62.3	58.2
05.00-06.00	61.2	69.3	62.3	59.2
06.00-07.00	62.3	72.4	64.3	60.2
07.00-08.00	63.2	88.3	65.3	61.2
08.00-09.00	64.3	89.3	66.2	61.5
09.00-10.00	65.3	90.3	67.3	62.3
10.00-11.00	66.3	92.5	68.2	64.2
24 Hours Average Measured	62.9	-	66.9	56.5
1 Hour Maximum	-	96.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.1	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





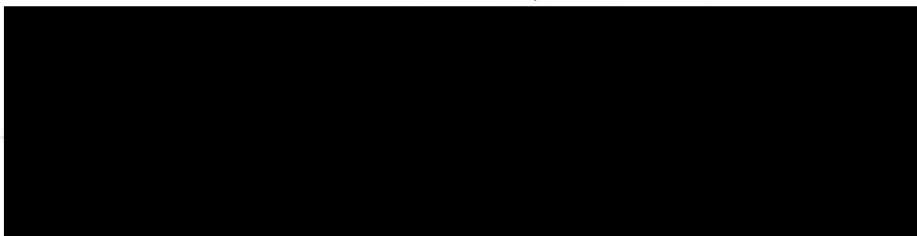
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น คีรราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น คีรราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 17- 18 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 23 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 26 กันยายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	67.9	98.8	69.2	65.2
12.00-13.00	67.2	85.3	69.2	65.6
13.00-14.00	68.2	96.5	70.3	65.8
14.00-15.00	69.3	95.7	72.3	68.2
15.00-16.00	68.2	93.1	71.9	66.6
16.00-17.00	68.9	94.9	70.2	67.2
17.00-18.00	67.8	92.1	69.2	65.8
18.00-19.00	67.5	82.9	69.2	66.2
19.00-20.00	66.3	81.9	68.2	65.2
20.00-21.00	65.3	83.5	66.9	64.2
21.00-22.00	64.3	78.3	65.8	63.2
22.00-23.00	60.3	74.6	62.3	58.2
23.00-00.00	59.6	67.9	62.3	56.2
00.00-01.00	58.3	84.3	60.3	57.2
01.00-02.00	59.2	72.8	61.5	56.2
02.00-03.00	57.6	77.5	59.3	56.2
03.00-04.00	56.9	69.3	58.3	54.2
04.00-05.00	59.7	73.8	61.2	56.2
05.00-06.00	58.3	76.9	60.2	56.2
06.00-07.00	60.2	83.8	61.5	58.3
07.00-08.00	67.3	93.2	68.3	65.5
08.00-09.00	68.3	95.3	69.3	65.8
09.00-10.00	69.2	88.3	72.3	67.6
10.00-11.00	68.6	95.3	70.5	66.8
24 Hours Average Measured	66.1	-	71.5	56.2
1 Hour Maximum	-	98.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.3	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)

เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

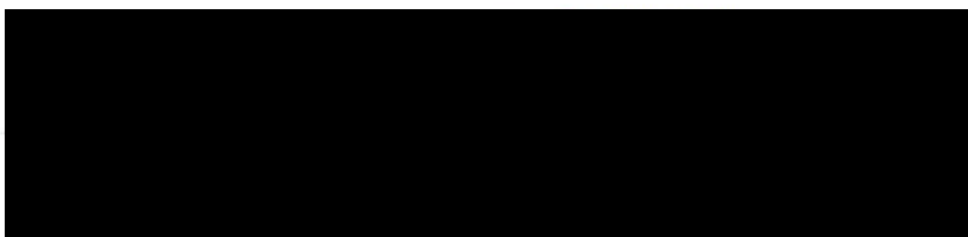
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Calibrator ID No.** :  
**Calibrator Model/Serial No.** :  
**Expire Date** :

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Sampling Date** : 18- 19 กันยายน 2567  
**Received Date** : 23 กันยายน 2567  
**Report Date** : 26 กันยายน 2567  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
: ST-25D S/N 10340945  
: CR2 Plus S/N 37000018  
: Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	66.8	103.0	68.2	64.2
12.00-13.00	64.0	101.0	66.3	63.5
13.00-14.00	66.0	92.8	68.3	64.2
14.00-15.00	64.8	102.5	65.3	62.5
15.00-16.00	65.9	96.0	68.6	63.2
16.00-17.00	65.2	95.3	67.2	63.5
17.00-18.00	65.9	94.3	69.2	64.2
18.00-19.00	64.8	94.1	67.3	62.5
19.00-20.00	63.2	76.6	66.3	62.5
20.00-21.00	62.3	89.8	65.3	61.8
21.00-22.00	60.2	89.7	62.3	58.3
22.00-23.00	59.3	89.2	62.3	57.2
23.00-00.00	57.3	70.2	59.8	55.3
00.00-01.00	59.3	77.7	62.3	56.2
01.00-02.00	58.3	73.7	59.2	56.2
02.00-03.00	56.3	80.0	57.3	54.2
03.00-04.00	57.3	86.5	59.2	55.2
04.00-05.00	59.3	95.6	60.3	56.3
05.00-06.00	59.3	101.9	61.0	56.8
06.00-07.00	58.4	74.8	60.1	56.2
07.00-08.00	64.2	96.3	65.9	62.3
08.00-09.00	64.8	89.7	66.3	62.3
09.00-10.00	66.3	108.0	67.3	65.2
10.00-11.00	67.3	110.2	69.3	64.2
24 Hours Average Measured	63.6	-	68.5	55.6
1 Hour Maximum	-	110.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	66.7	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)

เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Calibrator ID No.** :  
**Calibrator Model/Serial No.** :  
**Expire Date** :

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Sampling Date** : 19- 20 กันยายน 2567  
**Received Date** : 23 กันยายน 2567  
**Report Date** : 26 กันยายน 2567  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
: ST-25D S/N 10340945  
: CR2 Plus S/N 37000018  
: Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	63.8	102.9	64.2	62.3
12.00-13.00	62.0	106.2	64.3	61.2
13.00-14.00	65.3	89.6	66.3	62.3
14.00-15.00	64.2	94.3	65.3	63.2
15.00-16.00	63.3	89.8	64.3	62.1
16.00-17.00	63.8	96.1	65.3	61.2
17.00-18.00	63.2	66.8	65.9	60.8
18.00-19.00	63.0	78.8	64.8	61.2
19.00-20.00	62.3	62.2	63.5	60.2
20.00-21.00	60.3	64.7	62.3	58.3
21.00-22.00	59.3	64.6	60.8	57.2
22.00-23.00	57.6	62.1	59.3	56.2
23.00-00.00	56.3	65.5	57.3	55.3
00.00-01.00	55.3	62.5	56.2	54.2
01.00-02.00	54.3	60.6	57.3	52.6
02.00-03.00	53.2	66.0	55.3	52.1
03.00-04.00	52.9	65.3	54.3	50.3
04.00-05.00	56.9	64.6	58.3	53.5
05.00-06.00	59.8	69.8	62.3	56.2
06.00-07.00	60.2	71.1	62.3	58.3
07.00-08.00	62.3	104.6	65.3	61.2
08.00-09.00	63.8	87.3	64.3	62.3
09.00-10.00	66.3	93.8	67.2	65.3
10.00-11.00	65.9	97.7	67.2	64.2
24 Hours Average Measured	62.1	-	66.2	52.9
1 Hour Maximum	-	106.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.2	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

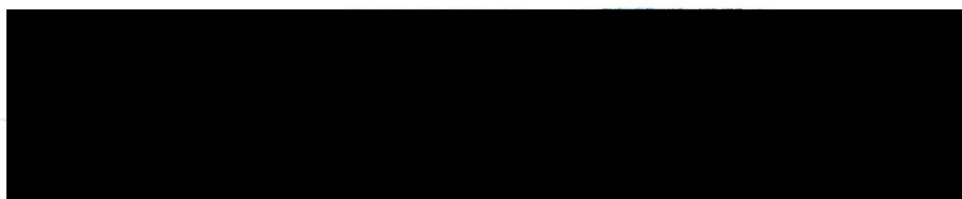


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพรวนเหล็ก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 20- 21 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 23 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 26 กันยายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	63.5	96.3	65.2	61.4
12.00-13.00	62.5	97.2	64.2	61.3
13.00-14.00	63.2	85.3	65.3	62.6
14.00-15.00	63.5	89.2	65.2	63.2
15.00-16.00	62.9	87.3	66.5	60.8
16.00-17.00	63.2	72.6	65.3	61.6
17.00-18.00	64.2	92.6	66.3	62.3
18.00-19.00	62.6	95.3	64.2	61.3
19.00-20.00	61.2	82.4	62.3	59.8
20.00-21.00	61.3	76.6	62.3	59.3
21.00-22.00	60.5	72.7	62.3	58.3
22.00-23.00	59.3	70.2	61.5	56.1
23.00-00.00	57.3	79.9	60.3	55.3
00.00-01.00	56.8	77.8	59.3	54.3
01.00-02.00	55.8	76.2	57.4	54.3
02.00-03.00	59.3	80.4	62.3	56.2
03.00-04.00	57.3	74.9	60.3	56.2
04.00-05.00	56.3	74.9	58.0	55.2
05.00-06.00	58.3	73.1	60.9	56.3
06.00-07.00	60.6	74.2	63.7	59.3
07.00-08.00	62.8	88.3	64.2	61.9
08.00-09.00	63.8	89.3	65.3	62.1
09.00-10.00	64.3	90.3	66.3	63.9
10.00-11.00	65.3	95.3	66.3	62.5
24 Hours Average Measured	61.9	-	66.3	55.2
1 Hour Maximum	-	97.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.7	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 089-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

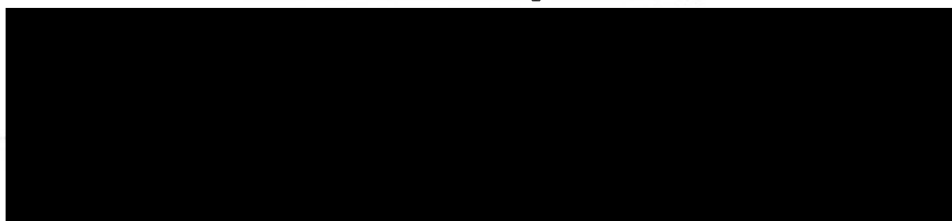
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Calibrator ID No.** :  
**Calibrator Model/Serial No.** :  
**Expire Date** :

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Sampling Date** : 21 - 22 กันยายน 2567  
**Received Date** : 23 กันยายน 2567  
**Report Date** : 26 กันยายน 2567  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
: ST-25D S/N 10340945  
: CR2 Plus S/N 37000018  
: Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	67.8	89.6	68.8	64.6
12.00-13.00	65.2	90.9	68.4	63.4
13.00-14.00	66.3	101.7	68.7	63.7
14.00-15.00	67.2	101.0	68.2	64.2
15.00-16.00	66.2	93.3	68.3	64.2
16.00-17.00	67.9	92.2	70.4	66.6
17.00-18.00	66.2	77.9	69.3	65.4
18.00-19.00	65.8	79.6	69.6	64.2
19.00-20.00	63.2	83.2	65.3	62.2
20.00-21.00	64.3	76.6	66.3	62.5
21.00-22.00	62.3	78.8	65.3	61.2
22.00-23.00	60.3	77.6	62.3	58.3
23.00-00.00	59.8	80.0	62.3	56.2
00.00-01.00	57.3	87.3	59.6	56.2
01.00-02.00	59.3	92.4	60.3	57.2
02.00-03.00	60.3	98.5	62.5	58.3
03.00-04.00	58.7	97.9	60.3	56.2
04.00-05.00	56.6	59.9	59.8	54.3
05.00-06.00	55.4	58.0	57.2	53.5
06.00-07.00	58.7	74.7	61.4	56.3
07.00-08.00	65.3	101.0	68.2	64.3
08.00-09.00	66.3	101.1	68.7	64.7
09.00-10.00	68.2	110.5	71.8	67.4
10.00-11.00	68.8	98.4	69.8	65.9
24 Hours Average Measured	64.8	-	69.7	56.2
1 Hour Maximum	-	110.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.4	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

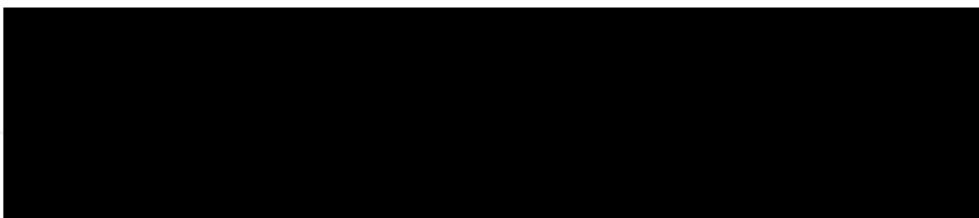
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม  
**GPS. Coordinate** : 47 P 659254 E 1520997 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Calibrator ID No.** :  
**Calibrator Model/Serial No.** :  
**Expire Date** :

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Sampling Date** : 14-15 กันยายน 2567  
**Received Date** : 16 กันยายน 2567  
**Report Date** : 19 กันยายน 2567  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
: ST-25D S/N 10340943  
: CR2 Plus S/N 37000018  
: Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00-13.00	56.3	84.2	59.1	53.2
13.00-14.00	57.8	84.6	60.5	56.3
14.00-15.00	58.6	85.6	61.3	56.2
15.00-16.00	57.2	82.3	60.8	55.3
16.00-17.00	59.1	83.1	61.2	56.3
17.00-18.00	57.3	85.1	58.3	54.3
18.00-19.00	59.2	78.9	60.8	55.6
19.00-20.00	58.1	81.3	59.3	56.3
20.00-21.00	58.2	83.8	59.4	56.2
21.00-22.00	59.1	84.6	60.2	56.8
22.00-23.00	58.2	81.9	59.4	56.9
23.00-00.00	57.3	75.1	59.3	55.3
00.00-01.00	59.3	81.1	62.0	56.3
01.00-02.00	58.6	80.4	60.3	56.3
02.00-03.00	54.0	72.4	56.3	52.3
03.00-04.00	56.8	80.1	58.3	53.9
04.00-05.00	54.9	75.3	56.3	52.3
05.00-06.00	57.9	80.5	60.2	56.3
06.00-07.00	58.1	80.1	61.0	57.3
07.00-08.00	58.3	86.3	60.3	56.3
08.00-09.00	59.3	105.5	62.3	56.8
09.00-10.00	57.3	84.4	59.3	55.0
10.00-11.00	56.4	84.0	59.4	53.8
11.00-12.00	60.0	87.6	62.7	56.4
24 Hours Average Measured	58.0	-	61.8	53.4
1 Hour Maximum	-	105.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	64.0	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาส จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 12-15 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : วัดยางสุทธาราม **Received Date** : 16 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 659254 E 1520997 N **Report Date** : 19 กันยายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340943  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Item	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
1.	12-13/09/2567	58.8 <sup>1/</sup>	53.2 <sup>2/</sup>	53.9 <sup>2/</sup>	7.4	10.0
2.	13-14/09/2567	63.8 <sup>3/</sup>	61.5 <sup>4/</sup>	59.2 <sup>4/</sup>	5.7	10.0
3.	14-15/09/2567	60.0 <sup>5/</sup>	56.2 <sup>6/</sup>	53.0 <sup>6/</sup>	9.7	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ตรวจวัดเวลา 09.00 - 10.00 น. วันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2567

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 15.00 - 16.00 น. วันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2567

<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 11.00 - 12.00 น. วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 18.35 - 18.40 น. วันที่ 12 กันยายน พ.ศ. 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.20 - 12.25 น. วันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.25 - 12.30 น. วันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2567





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 15- 22 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 23 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 26 กันยายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Item	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
1.	15-16/09/2567	64.3 <sup>1/</sup>	60.3 <sup>2/</sup>	61.5 <sup>2/</sup>	5.6	10.0
2.	16-17/09/2567	66.3 <sup>3/</sup>	62.3 <sup>4/</sup>	62.9 <sup>4/</sup>	6.2	10.0
3.	17-18/09/2567	69.3 <sup>5/</sup>	66.2 <sup>6/</sup>	65.5 <sup>6/</sup>	5.9	10.0
4.	18-19/09/2567	67.3 <sup>7/</sup>	66.3 <sup>8/</sup>	63.6 <sup>8/</sup>	1.8	10.0
5.	19-20/09/2567	66.3 <sup>9/</sup>	64.3 <sup>10/</sup>	61.2 <sup>10/</sup>	5.8	10.0
6.	20-21/09/2567	65.3 <sup>11/</sup>	62.3 <sup>12/</sup>	61.3 <sup>12/</sup>	6.0	10.0
7.	21-22/09/2567	68.8 <sup>13/</sup>	65.2 <sup>14/</sup>	63.4 <sup>14/</sup>	7.9	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ตรวจวัดเวลา 14.00 - 15.00 น. วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2567

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2567

<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 14.00 - 15.00 น. วันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2567

<sup>7/</sup> ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2567

<sup>9/</sup> ตรวจวัดเวลา 09.00 - 10.00 น. วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2567

<sup>8/</sup> ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2567

<sup>13/</sup> ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.15 - 12.20 น. วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.45 - 12.50 น. วันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.25 - 12.30 น. วันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2567

<sup>8/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.25 - 12.30 น. วันที่ 18 กันยายน พ.ศ. 2567

<sup>10/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.35 - 12.40 น. วันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2567

<sup>10/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.15 - 12.20 น. วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2567

<sup>14/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.25 - 12.30 น. วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2567



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)

เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราณอก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658938 E 1521076 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด  
**Calibrator ID No.** :  
**Calibrator Model/Serial No.** :  
**Expire Date** :

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Sampling Date** : 22 - 23 กันยายน 2567  
**Received Date** : 24 กันยายน 2567  
**Report Date** : 03 ตุลาคม 2567  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
: ST-25D S/N 10340945  
: CR2 Plus S/N 37000018  
: Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	63.2	86.9	65.2	61.2
14.00-15.00	62.8	91.8	64.3	60.2
15.00-16.00	63.2	95.5	64.3	61.5
16.00-17.00	63.1	91.3	65.3	62.3
17.00-18.00	62.5	83.8	64.2	60.2
18.00-19.00	62.8	89.2	63.5	61.2
19.00-20.00	60.3	88.8	62.3	58.6
20.00-21.00	59.3	86.8	60.3	56.3
21.00-22.00	57.3	84.4	59.3	55.2
22.00-23.00	56.3	93.7	58.3	54.3
23.00-00.00	58.6	90.8	60.2	56.2
00.00-01.00	59.3	85.2	62.3	56.3
01.00-02.00	57.2	76.0	59.3	56.2
02.00-03.00	56.3	81.7	58.3	54.3
03.00-04.00	57.7	74.4	59.3	56.2
04.00-05.00	56.2	77.4	58.2	53.6
05.00-06.00	59.3	86.5	61.2	56.2
06.00-07.00	60.8	87.8	62.5	58.3
07.00-08.00	62.3	84.3	64.3	61.3
08.00-09.00	66.0	99.7	67.3	64.2
09.00-10.00	62.3	92.5	65.3	60.3
10.00-11.00	63.2	101.1	64.2	61.2
11.00-12.00	62.8	103.5	64.2	61.2
12.00-13.00	62.0	91.8	65.3	60.3
24 Hours Average Measured	61.4	-	65.3	54.6
1 Hour Maximum	-	103.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.6	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)

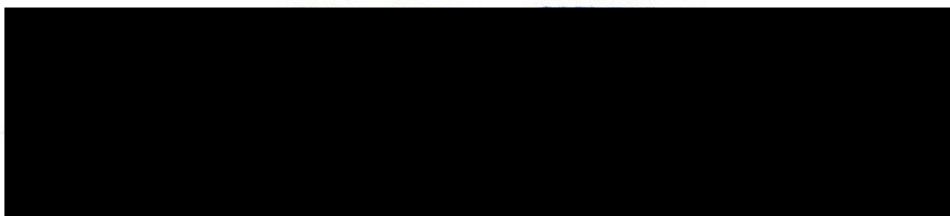
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 23 - 24 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 25 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658938 E 1521076 N **Report Date** : 03 ตุลาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	68.5	97.6	70.4	67.2
14.00-15.00	68.9	98.9	70.3	65.3
15.00-16.00	68.5	100.8	70.5	66.2
16.00-17.00	70.3	103.2	72.6	68.1
17.00-18.00	68.5	97.6	71.4	66.3
18.00-19.00	69.4	98.9	72.3	66.9
19.00-20.00	68.3	100.8	70.3	65.0
20.00-21.00	65.3	103.2	66.3	62.3
21.00-22.00	64.2	80.4	66.3	62.1
22.00-23.00	62.3	72.0	65.2	60.3
23.00-00.00	60.3	70.4	61.2	58.3
00.00-01.00	59.3	71.9	62.3	56.3
01.00-02.00	58.3	79.1	61.5	56.3
02.00-03.00	59.3	75.2	62.3	56.3
03.00-04.00	60.3	76.3	62.3	58.3
04.00-05.00	61.3	80.4	63.2	58.3
05.00-06.00	62.3	75.0	64.3	60.3
06.00-07.00	61.0	74.1	62.3	60.3
07.00-08.00	68.3	110.7	69.3	66.3
08.00-09.00	69.3	109.9	72.5	68.5
09.00-10.00	70.6	99.3	73.2	67.2
10.00-11.00	69.3	91.8	72.3	66.2
11.00-12.00	68.3	98.8	69.5	65.4
12.00-13.00	68.0	99.9	69.6	66.3
24 Hours Average Measured	67.0	-	72.4	56.9
1 Hour Maximum	-	110.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.5	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป







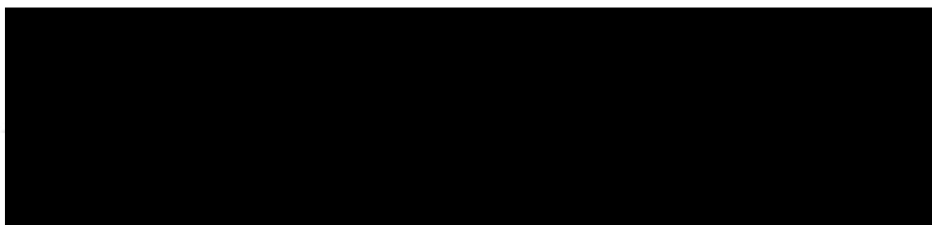
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 3-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 24 - 25 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 26 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658938 E 1521076 N **Report Date** : 03 ตุลาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	67.3	95.2	70.2	66.1
14.00-15.00	65.9	104.3	66.2	62.5
15.00-16.00	66.0	90.2	68.3	64.2
16.00-17.00	65.8	91.5	67.2	63.2
17.00-18.00	65.9	90.6	66.9	63.5
18.00-19.00	65.8	88.2	67.2	64.2
19.00-20.00	63.2	91.4	65.3	61.2
20.00-21.00	62.1	97.0	64.2	60.2
21.00-22.00	60.3	70.9	63.2	58.2
22.00-23.00	59.3	73.2	60.3	57.3
23.00-00.00	58.3	76.4	60.5	56.2
00.00-01.00	57.3	80.2	60.8	55.2
01.00-02.00	56.3	79.1	58.3	55.2
02.00-03.00	58.3	75.4	60.3	56.2
03.00-04.00	59.3	74.1	61.2	56.2
04.00-05.00	58.3	72.4	60.3	56.1
05.00-06.00	57.3	70.7	60.3	56.2
06.00-07.00	60.3	76.3	62.3	58.3
07.00-08.00	65.3	86.2	66.2	63.2
08.00-09.00	66.9	90.4	67.3	64.5
09.00-10.00	68.3	85.7	69.2	65.3
10.00-11.00	68.9	96.5	70.4	66.2
11.00-12.00	67.5	98.7	69.3	65.4
12.00-13.00	65.2	94.5	68.3	62.3
24 Hours Average Measured	64.5	-	69.3	56.1
1 Hour Maximum	-	104.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.1	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





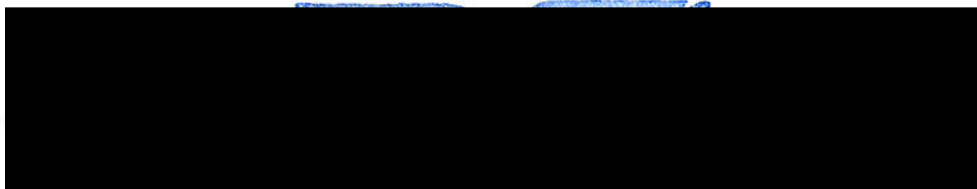
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 25 - 26 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 28 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658938 E 1521076 N **Report Date** : 03 ตุลาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	65.0	86.3	67.3	62.9
14.00-15.00	64.4	84.5	66.3	61.2
15.00-16.00	66.3	98.5	68.3	67.5
16.00-17.00	67.3	99.1	69.2	68.3
17.00-18.00	65.2	94.0	66.2	63.5
18.00-19.00	65.7	84.1	69.3	62.5
19.00-20.00	63.2	83.0	65.3	61.5
20.00-21.00	62.3	76.5	64.3	60.3
21.00-22.00	60.3	86.2	62.1	57.8
22.00-23.00	59.3	80.2	62.3	56.9
23.00-00.00	58.3	74.7	60.3	56.2
00.00-01.00	59.2	83.4	61.3	56.8
01.00-02.00	57.3	72.7	59.3	56.2
02.00-03.00	56.9	72.1	59.3	55.2
03.00-04.00	58.9	76.6	60.9	56.2
04.00-05.00	57.8	74.0	59.3	55.2
05.00-06.00	59.2	77.1	62.3	56.2
06.00-07.00	60.0	79.5	62.3	58.2
07.00-08.00	64.2	75.5	66.3	63.5
08.00-09.00	65.9	80.4	67.3	63.2
09.00-10.00	66.3	95.2	68.3	62.5
10.00-11.00	67.3	81.1	69.3	65.3
11.00-12.00	67.2	99.4	68.3	64.7
12.00-13.00	64.0	99.1	65.3	62.3
24 Hours Average Measured	63.8	-	68.9	56.2
1 Hour Maximum	-	99.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	66.9	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





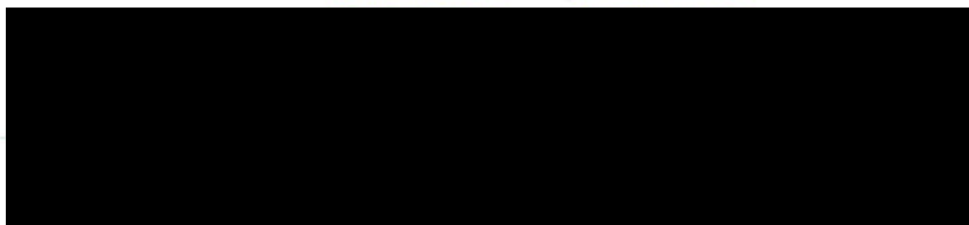
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 26 - 27 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 28 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658938 E 1521076 N **Report Date** : 03 ตุลาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	64.3	92.1	65.8	61.5
14.00-15.00	63.6	97.0	64.5	60.3
15.00-16.00	64.2	97.8	66.3	62.5
16.00-17.00	63.2	96.6	65.2	61.2
17.00-18.00	65.3	86.2	66.9	62.3
18.00-19.00	66.3	84.3	67.3	64.2
19.00-20.00	63.5	81.0	65.3	62.3
20.00-21.00	64.3	78.5	66.2	62.3
21.00-22.00	60.3	79.7	62.0	58.2
22.00-23.00	62.3	80.9	63.8	59.3
23.00-00.00	59.3	88.5	62.3	56.3
00.00-01.00	60.3	86.4	61.5	59.1
01.00-02.00	59.3	77.4	60.3	55.4
02.00-03.00	58.3	81.1	59.0	56.3
03.00-04.00	59.3	79.8	60.7	58.3
04.00-05.00	57.3	78.7	60.3	55.7
05.00-06.00	58.3	79.0	59.3	56.3
06.00-07.00	60.3	80.5	62.3	58.7
07.00-08.00	63.5	89.3	64.5	60.5
08.00-09.00	65.3	89.2	66.3	62.3
09.00-10.00	66.3	99.3	67.3	65.3
10.00-11.00	67.3	102.0	69.3	65.2
11.00-12.00	65.3	93.5	66.2	63.2
12.00-13.00	63.2	97.7	65.2	62.3
24 Hours Average Measured	63.4	-	67.2	56.3
1 Hour Maximum	-	102.0	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.2	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาส จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658938 E 1521076 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Calibrator ID No.**  
**Calibrator Model/Serial No.**  
**Expire Date**

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Sampling Date** : 27 - 28 กันยายน 2567  
**Received Date** : 29 กันยายน 2567  
**Report Date** : 03 ตุลาคม 2567  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
: ST-25D S/N 10340945  
: CR2 Plus S/N 37000018  
: Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	68.3	85.4	69.3	67.2
14.00-15.00	67.5	92.9	68.3	65.2
15.00-16.00	68.3	105.5	70.3	66.3
16.00-17.00	69.8	106.3	71.4	66.8
17.00-18.00	68.1	107.2	69.2	66.6
18.00-19.00	67.6	96.3	68.2	66.7
19.00-20.00	64.2	109.3	66.3	63.2
20.00-21.00	63.8	100.8	65.3	61.2
21.00-22.00	60.3	81.8	61.2	57.1
22.00-23.00	59.3	80.4	60.3	58.2
23.00-00.00	58.3	76.0	59.3	56.2
00.00-01.00	57.8	75.0	59.3	56.2
01.00-02.00	59.3	76.8	60.5	57.3
02.00-03.00	57.2	73.9	58.3	55.3
03.00-04.00	56.3	73.6	58.3	55.1
04.00-05.00	58.3	83.7	59.3	56.2
05.00-06.00	59.3	86.1	60.3	58.3
06.00-07.00	60.3	82.0	62.3	58.3
07.00-08.00	67.2	86.7	68.3	65.3
08.00-09.00	68.3	98.1	69.3	66.3
09.00-10.00	70.0	102.4	70.3	67.4
10.00-11.00	68.3	85.3	70.2	67.3
11.00-12.00	67.9	95.7	69.3	66.3
12.00-13.00	67.0	98.9	68.3	65.2
24 Hours Average Measured	65.9	-	70.3	56.2
1 Hour Maximum	-	109.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.0	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 28 - 29 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 30 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658938 E 1521076 N **Report Date** : 03 ตุลาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	68.3	100.0	66.3	66.9
14.00-15.00	67.9	103.8	70.1	65.7
15.00-16.00	68.3	104.1	69.5	66.3
16.00-17.00	67.5	97.9	69.7	64.9
17.00-18.00	68.3	102.9	70.5	66.5
18.00-19.00	68.8	93.1	69.3	66.3
19.00-20.00	66.3	73.6	68.6	65.2
20.00-21.00	65.2	75.4	66.9	63.2
21.00-22.00	60.3	79.6	62.0	58.3
22.00-23.00	59.3	72.4	60.7	56.2
23.00-00.00	57.6	74.1	58.9	56.2
00.00-01.00	58.9	71.5	59.4	57.2
01.00-02.00	59.3	72.6	59.7	56.6
02.00-03.00	58.3	72.3	59.2	56.2
03.00-04.00	58.3	70.8	60.3	56.2
04.00-05.00	56.3	76.9	57.8	55.3
05.00-06.00	58.3	75.8	59.1	56.3
06.00-07.00	60.6	79.5	61.3	58.6
07.00-08.00	67.6	85.6	68.3	65.3
08.00-09.00	68.2	89.7	70.6	66.2
09.00-10.00	67.3	107.2	69.3	65.1
10.00-11.00	69.2	105.9	72.9	67.2
11.00-12.00	68.2	106.8	71.2	66.3
12.00-13.00	67.2	103.6	70.2	64.3
24 Hours Average Measured	65.9	-	70.6	56.2
1 Hour Maximum	-	107.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.0	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 22 -29 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 30 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 03 ตุลาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Item	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
1.	22-23/09/2567	66.0 <sup>1/</sup>	64.2 <sup>2/</sup>	59.5 <sup>2/</sup>	6.8	10.0
2.	23-24/09/2567	70.6 <sup>3/</sup>	68.9 <sup>4/</sup>	65.8 <sup>4/</sup>	4.9	10.0
3.	24-25/09/2567	68.9 <sup>5/</sup>	65.2 <sup>6/</sup>	62.3 <sup>6/</sup>	9.2	10.0
4.	25-26/09/2567	67.3 <sup>7/</sup>	61.3 <sup>8/</sup>	62.5 <sup>8/</sup>	8.5	10.0
5.	26-27/09/2567	67.3 <sup>9/</sup>	63.9 <sup>10/</sup>	62.8 <sup>10/</sup>	6.8	10.0
6.	27-28/09/2567	70.0 <sup>11/</sup>	65.3 <sup>12/</sup>	66.1 <sup>12/</sup>	7.1	10.0
7.	28-29/09/2567	69.2 <sup>13/</sup>	67.1 <sup>14/</sup>	64.0 <sup>14/</sup>	6.0	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ตรวจวัดเวลา 08.00 - 09.00 น. วันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2567

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 09.00 - 10.00 น. วันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2567

<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2567

<sup>7/</sup> ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2567

<sup>9/</sup> ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2567

<sup>11/</sup> ตรวจวัดเวลา 09.00 - 10.00 น. วันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2567

<sup>13/</sup> ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.05 - 12.10 น. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.50 - 12.55 น. วันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.30 - 12.35 น. วันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2567

<sup>8/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.20 - 12.25 น. วันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2567

<sup>10/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.20 - 12.25 น. วันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2567

<sup>12/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.50 - 12.55 น. วันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2567

<sup>14/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.45 - 12.50 น. วันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2567





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 26 - 27 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 28 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658938 E 1521076 N **Report Date** : 03 ตุลาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	64.3	92.1	65.8	61.5
14.00-15.00	63.6	97.0	64.5	60.3
15.00-16.00	64.2	97.8	66.3	62.5
16.00-17.00	63.2	96.6	65.2	61.2
17.00-18.00	65.3	86.2	66.9	62.3
18.00-19.00	66.3	84.3	67.3	64.2
19.00-20.00	63.5	81.0	65.3	62.3
20.00-21.00	64.3	78.5	66.2	62.3
21.00-22.00	60.3	79.7	62.0	58.2
22.00-23.00	62.3	80.9	63.8	59.3
23.00-00.00	59.3	88.5	62.3	56.3
00.00-01.00	60.3	86.4	61.5	59.1
01.00-02.00	59.3	77.4	60.3	55.4
02.00-03.00	58.3	81.1	59.0	56.3
03.00-04.00	59.3	79.8	60.7	58.3
04.00-05.00	57.3	78.7	60.3	55.7
05.00-06.00	58.3	79.0	59.3	56.3
06.00-07.00	60.3	80.5	62.3	58.7
07.00-08.00	63.5	89.3	64.5	60.5
08.00-09.00	65.3	89.2	66.3	62.3
09.00-10.00	66.3	99.3	67.3	65.3
10.00-11.00	67.3	102.0	69.3	65.2
11.00-12.00	65.3	93.5	66.2	63.2
12.00-13.00	63.2	97.7	65.2	62.3
24 Hours Average Measured	63.4	-	67.2	56.3
1 Hour Maximum	-	102.0	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.2	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658938 E 1521076 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Sampling Date** : 27 - 28 กันยายน 2567  
**Received Date** : 29 กันยายน 2567  
**Report Date** : 03 ตุลาคม 2567  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
: ST-25D S/N 10340945  
: CR2 Plus S/N 37000018  
: Dec 01, 2024

**Calibrator ID No.**

**Calibrator Model/Serial No.**

**Expire Date**

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	68.3	85.4	69.3	67.2
14.00-15.00	67.5	92.9	68.3	65.2
15.00-16.00	68.3	105.5	70.3	66.3
16.00-17.00	69.8	106.3	71.4	66.8
17.00-18.00	68.1	107.2	69.2	66.6
18.00-19.00	67.6	96.3	68.2	66.7
19.00-20.00	64.2	109.3	66.3	63.2
20.00-21.00	63.8	100.8	65.3	61.2
21.00-22.00	60.3	81.8	61.2	57.1
22.00-23.00	59.3	80.4	60.3	58.2
23.00-00.00	58.3	76.0	59.3	56.2
00.00-01.00	57.8	75.0	59.3	56.2
01.00-02.00	59.3	76.8	60.5	57.3
02.00-03.00	57.2	73.9	58.3	55.3
03.00-04.00	56.3	73.6	58.3	55.1
04.00-05.00	58.3	83.7	59.3	56.2
05.00-06.00	59.3	86.1	60.3	58.3
06.00-07.00	60.3	82.0	62.3	58.3
07.00-08.00	67.2	86.7	68.3	65.3
08.00-09.00	68.3	98.1	69.3	66.3
09.00-10.00	70.0	102.4	70.3	67.4
10.00-11.00	68.3	85.3	70.2	67.3
11.00-12.00	67.9	95.7	69.3	66.3
12.00-13.00	67.0	98.9	68.3	65.2
24 Hours Average Measured	65.9	-	70.3	56.2
1 Hour Maximum	-	109.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.0	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



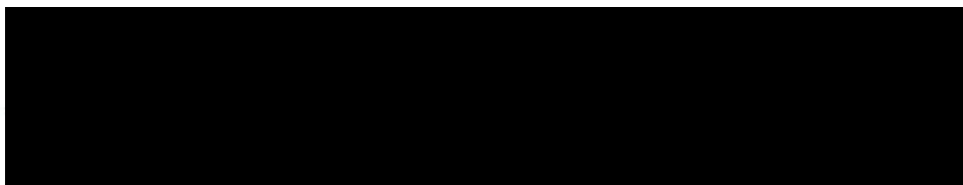
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงทั่วไป  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 28 - 29 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 30 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658938 E 1521076 N **Report Date** : 03 ตุลาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	68.3	100.0	66.3	66.9
14.00-15.00	67.9	103.8	70.1	65.7
15.00-16.00	68.3	104.1	69.5	66.3
16.00-17.00	67.5	97.9	69.7	64.9
17.00-18.00	68.3	102.9	70.5	66.5
18.00-19.00	68.8	93.1	69.3	66.3
19.00-20.00	66.3	73.6	68.6	65.2
20.00-21.00	65.2	75.4	66.9	63.2
21.00-22.00	60.3	79.6	62.0	58.3
22.00-23.00	59.3	72.4	60.7	56.2
23.00-00.00	57.6	74.1	58.9	56.2
00.00-01.00	58.9	71.5	59.4	57.2
01.00-02.00	59.3	72.6	59.7	56.6
02.00-03.00	58.3	72.3	59.2	56.2
03.00-04.00	58.3	70.8	60.3	56.2
04.00-05.00	56.3	76.9	57.8	55.3
05.00-06.00	58.3	75.8	59.1	56.3
06.00-07.00	60.6	79.5	61.3	58.6
07.00-08.00	67.6	85.6	68.3	65.3
08.00-09.00	68.2	89.7	70.6	66.2
09.00-10.00	67.3	107.2	69.3	65.1
10.00-11.00	69.2	105.9	72.9	67.2
11.00-12.00	68.2	106.8	71.2	66.3
12.00-13.00	67.2	103.6	70.2	64.3
24 Hours Average Measured	65.9	-	70.6	56.2
1 Hour Maximum	-	107.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.0	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 22 -29 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 30 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 03 ตุลาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Calibrator ID No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model/Serial No.** : CR2 Plus S/N 37000018  
**Expire Date** : Dec 01, 2024

Item	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
1.	22-23/09/2567	66.0 <sup>1/</sup>	64.2 <sup>2/</sup>	59.5 <sup>2/</sup>	6.8	10.0
2.	23-24/09/2567	70.6 <sup>3/</sup>	68.9 <sup>4/</sup>	65.8 <sup>4/</sup>	4.9	10.0
3.	24-25/09/2567	68.9 <sup>5/</sup>	65.2 <sup>6/</sup>	62.3 <sup>6/</sup>	9.2	10.0
4.	25-26/09/2567	67.3 <sup>7/</sup>	61.3 <sup>8/</sup>	62.5 <sup>8/</sup>	8.5	10.0
5.	26-27/09/2567	67.3 <sup>9/</sup>	63.9 <sup>10/</sup>	62.8 <sup>10/</sup>	6.8	10.0
6.	27-28/09/2567	70.0 <sup>11/</sup>	65.3 <sup>12/</sup>	66.1 <sup>12/</sup>	7.1	10.0
7.	28-29/09/2567	69.2 <sup>13/</sup>	67.1 <sup>14/</sup>	64.0 <sup>14/</sup>	6.0	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ตรวจวัดเวลา 08.00 - 09.00 น. วันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2567

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 09.00 - 10.00 น. วันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2567

<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2567

<sup>7/</sup> ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2567

<sup>9/</sup> ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2567

<sup>11/</sup> ตรวจวัดเวลา 09.00 - 10.00 น. วันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2567

<sup>13/</sup> ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.05 - 12.10 น. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.50 - 12.55 น. วันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.30 - 12.35 น. วันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2567

<sup>8/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.20 - 12.25 น. วันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2567

<sup>10/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.20 - 12.55 น. วันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2567

<sup>12/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.50 - 12.55 น. วันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2567

<sup>14/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.45 - 12.50 น. วันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2567

**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658956 E 1521058 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/2  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 01 - 02 October 2024  
Received Date : 09 October 2024  
Analytical Date : 09-11 October 2024  
Report Date : 16 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	69.0	100.2	72.3	67.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	72.6	86.6	73.2	70.4
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	70.8	90.9	71.7	69.3
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	72.2	91.8	73.8	68.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	73.0	96.1	74.0	69.5
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	72.5	99.1	73.2	70.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	70.3	92.6	72.3	67.4
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	68.2	85.8	70.3	65.6
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	63.3	93.9	65.3	65.1
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	62.3	85.4	65.2	65.1
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	60.3	86.5	62.3	62.3
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	59.3	105.4	60.3	57.1
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	58.3	88.2	60.2	54.6
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	57.3	95.5	60.3	56.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	59.3	94.8	61.9	57.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	56.3	92.4	59.3	53.5
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	59.3	77.1	60.3	56.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	58.3	77.1	60.3	56.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	60.3	81.5	62.3	58.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	69.2	88.2	72.3	67.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	69.5	93.4	71.2	67.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	70.3	98.6	72.3	68.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	71.2	94.6	72.3	69.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	69.5	86.8	70.9	67.2
24 Hours Average	68.5	-	73.2	56.2
Lmax	-	105.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.9	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658956 E 1521058 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/3  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 02 - 03 October 2024  
Received Date : 09 October 2024  
Analytical Date : 09-11 October 2024  
Report Date : 16 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	67.4	86.2	68.2	64.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	68.3	97.2	69.3	65.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	67.6	91.0	70.8	66.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	68.2	94.4	70.3	68.1
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	69.3	91.6	70.4	67.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	68.2	85.5	69.2	65.1
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	67.6	83.2	69.3	64.1
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	66.3	82.5	67.2	63.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	65.3	76.2	66.3	64.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	64.3	74.1	65.3	63.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	62.3	70.8	64.3	60.3
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	61.3	79.3	62.5	59.3
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	60.3	74.1	61.2	59.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	59.5	71.7	63.2	58.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	58.3	72.3	60.2	56.1
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	59.5	72.2	60.4	56.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	57.2	73.6	58.3	56.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	53.9	78.2	56.2	51.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	60.3	77.2	61.4	59.0
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	67.5	84.1	68.5	65.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	69.3	85.2	70.3	69.0
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	70.6	94.9	72.3	68.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	68.3	90.6	71.4	67.1
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	67.9	92.6	70.3	66.3
24 Hours Average	66.3	-	70.7	56.2
Lmax	-	97.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.7	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658956 E 1521058 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/5  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 03 - 04 October 2024  
Received Date : 09 October 2024  
Analytical Date : 09-11 October 2024  
Report Date : 16 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	68.0	93.8	70.6	66.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	69.3	91.5	71.3	68.6
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	68.2	92.7	70.6	67.3
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	68.6	97.2	70.3	66.9
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	69.2	96.8	70.8	68.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	69.9	92.7	71.1	68.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	68.6	99.7	70.3	66.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	67.6	90.9	69.2	66.9
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	66.6	90.6	67.2	64.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	64.6	97.7	65.3	62.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	63.2	91.8	66.3	60.3
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	62.3	79.8	63.5	61.0
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	60.3	79.6	62.3	57.0
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	59.3	84.7	60.3	57.6
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	57.4	76.1	59.8	56.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	56.2	76.8	58.6	55.3
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	56.7	81.7	57.9	54.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	60.5	91.2	62.5	58.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	59.7	82.3	60.3	56.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	68.3	84.0	70.3	66.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	69.0	88.1	71.2	67.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	70.3	82.2	72.3	69.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	72.3	95.5	73.1	70.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	70.0	93.6	71.2	69.2
24 Hours Average	67.3	-	71.3	56.2
Lmax	-	99.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.5	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025

## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
 Project Name : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
 Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
 GPS. Coordinate : 47 P 658956 E 1521058 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
 Sample No. : S67071/7  
 Sample Type : Sound Level  
 Sampling Date : 04 - 05 October 2024  
 Received Date : 09 October 2024  
 Analytical Date : 09-11 October 2024  
 Report Date : 16 October 2024  
 Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	66.5	104.5	68.2	63.8
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	67.3	104.1	69.5	66.6
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	69.3	104.0	69.5	66.6
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	68.9	104.7	70.3	66.5
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	68.6	104.3	69.9	66.0
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	68.0	103.8	69.3	65.6
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	68.0	103.8	69.5	65.9
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	68.0	103.7	69.5	65.7
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	67.7	103.5	69.2	64.4
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	67.5	103.3	70.6	65.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	65.9	101.6	67.4	63.2
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	57.1	63.2	60.3	54.3
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	55.6	62.7	58.7	53.5
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	54.1	62.4	57.3	51.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	54.5	65.1	56.3	53.7
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	54.1	76.2	57.4	52.9
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	54.2	74.9	56.9	51.9
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	55.3	65.3	57.1	54.5
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	63.0	79.4	66.1	61.8
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	66.8	80.3	67.2	63.5
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	66.9	84.0	68.2	63.5
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	67.3	86.7	68.3	65.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	68.3	93.3	69.2	66.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	69.0	95.8	70.2	65.9
<b>24 Hours Average</b>	<b>66.3</b>	<b>-</b>	<b>70.1</b>	<b>53.1</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>104.7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>68.6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**Standard** : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

**Remark** : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
 Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025

\* Not h





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 0665427 N 1518083 E  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

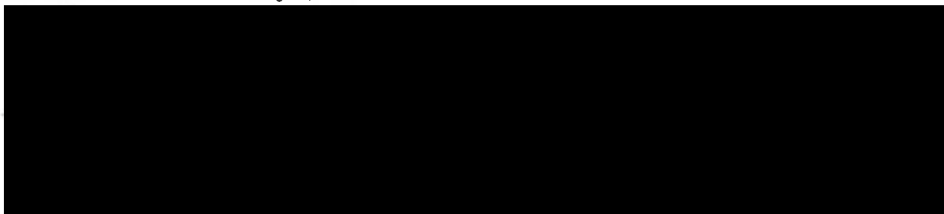
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/9  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 05 - 06 October 2024  
Received Date : 09 October 2024  
Analytical Date : 09-11 October 2024  
Report Date : 16 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	68.0	93.8	70.2	65.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	69.2	99.2	69.3	67.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	68.8	102.6	71.2	66.9
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	68.6	101.2	69.3	69.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	69.2	89.2	70.2	68.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	69.7	98.2	70.3	66.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	68.9	92.8	72.3	66.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	66.3	93.2	66.9	64.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	65.3	86.8	65.7	63.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	64.2	78.6	66.9	62.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	63.2	86.1	65.3	62.3
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	60.3	60.9	60.9	59.2
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	59.2	87.4	60.3	57.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	58.3	78.9	61.2	56.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	57.3	76.0	58.6	55.3
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	59.3	78.0	60.3	58.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	58.2	78.4	60.2	56.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	56.9	80.2	58.3	55.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	62.5	83.4	63.2	60.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	68.3	89.3	70.4	66.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	69.2	88.5	71.6	67.1
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	69.8	89.4	70.3	68.0
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	70.3	86.2	71.2	67.7
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	69.0	86.3	72.3	67.2
<b>24 Hours Average</b>	<b>66.9</b>	<b>-</b>	<b>71.5</b>	<b>56.2</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>102.6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>69.2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 0665427 N 1518083 E  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/11  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 06 - 07 October 2024  
Received Date : 09 October 2024  
Analytical Date : 09-11 October 2024  
Report Date : 16 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	66.5	88.2	68.3	65.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	68.0	92.3	70.3	67.8
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	69.2	96.2	70.3	68.3
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	68.2	93.3	69.2	66.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	67.6	91.4	69.3	66.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	66.8	99.3	68.3	65.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	66.6	94.2	70.4	63.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	62.3	95.3	65.5	61.7
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	60.3	85.1	62.3	58.6
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	61.2	93.2	63.2	58.4
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	59.3	86.8	62.3	57.2
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	59.2	81.4	61.4	57.0
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	60.1	80.2	62.8	58.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	62.1	81.6	64.1	60.1
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	60.4	81.0	63.2	57.1
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	61.8	75.0	64.6	59.6
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	60.3	76.4	63.0	58.4
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	62.3	84.2	64.2	60.1
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	63.3	81.2	65.1	61.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	66.9	86.2	68.2	64.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	69.3	90.0	70.6	67.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	68.2	105.3	70.3	66.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	67.3	103.4	69.3	64.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	68.3	98.7	70.3	66.3
<b>24 Hours Average</b>	<b>65.7</b>	<b>-</b>	<b>70.3</b>	<b>57.5</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>105.3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>69.1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025

**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658956 E 1521058 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/13  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 07 - 08 October 2024  
Received Date : 09 October 2024  
Analytical Date : 09-11 October 2024  
Report Date : 16 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	62.1	85.2	64.3	61.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	63.2	99.3	65.3	60.3
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	62.5	92.3	64.6	61.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	63.8	93.8	64.3	62.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	64.3	92.6	65.3	63.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	62.5	95.7	64.3	61.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	62.9	85.9	63.8	60.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	60.3	86.2	62.3	58.4
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	58.6	86.1	60.3	57.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	59.3	93.2	60.3	56.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	58.1	86.8	60.3	57.2
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	56.9	81.4	59.8	55.2
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	58.3	80.2	60.3	58.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	56.3	81.6	58.3	55.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	57.3	81.0	59.3	54.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	59.3	75.0	60.3	56.3
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	58.6	76.4	60.0	56.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	60.3	84.2	62.3	58.6
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	61.3	81.2	63.0	59.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	62.3	88.3	65.3	60.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	63.2	83.5	65.8	61.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	65.3	84.3	66.3	64.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	66.3	85.9	67.6	63.5
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	64.2	86.3	65.9	62.8
24 Hours Average	62.0	-	65.9	55.5
Lmax	-	99.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	66.1	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 01 - 08 October 2024  
Received Date : 09 October 2024  
Analytical Date : 09-11 October 2024  
Report Date : 16 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Sample No.	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
S67071/2	01-02/10/2024	73.0 <sup>1/</sup>	72.6 <sup>2/</sup>	67.2 <sup>2/</sup>	0.2	10.0
S67071/3	02-03/10/2024	70.6 <sup>3/</sup>	68.3 <sup>4/</sup>	64.1 <sup>4/</sup>	7.6	10.0
S67071/5	03-04/10/2024	72.3 <sup>5/</sup>	69.2 <sup>6/</sup>	66.8 <sup>6/</sup>	7.6	10.0
S67071/7	04-05/10/2024	69.3 <sup>7/</sup>	68.3 <sup>8/</sup>	64.5 <sup>8/</sup>	3.3	10.0
S67071/9	05-06/10/2024	70.3 <sup>9/</sup>	68.2 <sup>10/</sup>	65.2 <sup>10/</sup>	5.9	10.0
S67071/11	06-07/10/2024	69.3 <sup>11/</sup>	65.2 <sup>12/</sup>	63.3 <sup>12/</sup>	8.9	10.0
S67071/13	07-08/10/2024	66.3 <sup>13/</sup>	63.2 <sup>14/</sup>	61.7 <sup>14/</sup>	6.7	10.0

**Standard** : Notification of the National Environment Board, No.29, B.E.2550 (2007), dated June 29, B.E.2550 (2007), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.124, Part 98D dated August, B.E.2550 (2007).

**Remark** : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

<sup>1/</sup> Measurement on 04.00 p.m. - 05.00 p.m., 01 October 2024

<sup>3/</sup> Measurement on 09.00 a.m. - 10.00 a.m., 03 October 2024

<sup>5/</sup> Measurement on 10.00 a.m. - 11.00 a.m., 04 October 2024

<sup>7/</sup> Measurement on 02.00 p.m. - 03.00 p.m., 04 October 2024

<sup>9/</sup> Measurement on 10.00 a.m. - 11.00 a.m., 06 October 2024

<sup>11/</sup> Measurement on 08.00 a.m. - 09.00 a.m., 07 October 2024

<sup>13/</sup> Measurement on 10.00 a.m. - 11.00 a.m., 08 October 2024

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 12.10 p.m. - 12.15 p.m., 01 October 2024

<sup>4/</sup> Measurement on 12.05 p.m. - 12.10 p.m., 02 October 2024

<sup>6/</sup> Measurement on 12.15 p.m. - 12.20 p.m., 03 October 2024

<sup>8/</sup> Measurement on 12.05 p.m. - 12.10 p.m., 04 October 2024

<sup>10/</sup> Measurement on 12.10 p.m. - 12.15 p.m., 05 October 2024

<sup>12/</sup> Measurement on 12.35 p.m. - 12.40 p.m., 06 October 2024

<sup>14/</sup> Measurement on 12.40 p.m. - 12.45 p.m., 07 October 2024



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาส จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/15  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 08 - 09 October 2024  
Received Date : 16 October 2024  
Analytical Date : 16-21 October 2024  
Report Date : 24 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	65.1	99.3	66.9	64.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	65.9	95.7	68.2	63.5
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	66.2	88.2	68.1	65.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	66.7	88.7	68.2	65.1
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	68.2	86.7	69.2	66.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	68.1	96.7	69.7	66.8
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	67.3	82.1	68.2	65.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	66.8	86.0	68.1	64.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	65.2	78.6	66.8	63.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	63.2	80.8	65.3	61.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	60.3	82.3	63.2	59.2
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	59.3	75.0	61.3	56.1
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	58.1	69.9	60.3	56.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	59.0	77.2	61.8	56.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	60.2	85.0	62.5	59.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	61.5	95.7	63.2	59.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	61.8	88.4	64.3	59.1
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	60.3	108.5	62.3	58.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	62.9	110.5	64.3	60.1
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	65.2	96.2	66.3	64.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	66.9	95.3	68.2	64.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	67.2	88.3	69.2	65.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	66.8	93.2	67.8	64.9
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	69.2	90.1	70.2	68.2
24 Hours Average	65.3	-	69.2	56.8
Lmax	-	110.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.6	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

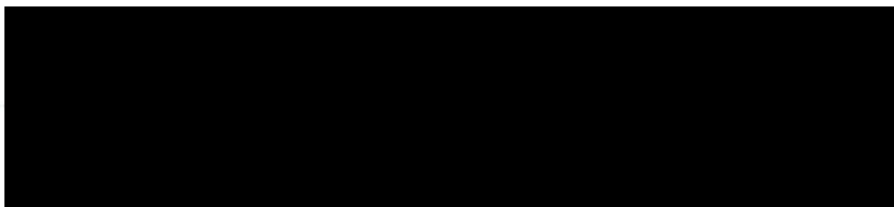
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/17  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 09 - 10 October 2024  
Received Date : 16 October 2024  
Analytical Date : 16-21 October 2024  
Report Date : 24 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	68.6	95.9	69.7	66.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	66.9	91.7	69.1	65.1
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	70.2	93.3	72.6	69.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	67.8	91.1	69.7	64.7
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	68.6	88.2	70.8	66.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	67.4	91.1	69.8	65.9
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	70.8	92.7	72.6	69.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	71.6	95.1	73.6	68.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	68.7	86.9	70.1	66.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	70.2	87.8	72.8	66.4
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	68.2	84.4	69.4	66.1
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	68.5	91.7	69.1	65.9
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	66.7	93.3	67.7	64.8
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	60.0	78.6	62.3	58.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	59.0	86.3	61.1	56.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	58.3	80.7	59.6	56.8
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	56.6	72.2	59.0	55.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	57.7	88.0	58.6	55.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	56.4	73.9	58.6	55.1
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	63.3	79.8	65.9	61.8
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	60.2	79.9	62.6	58.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	65.8	84.9	69.1	62.5
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	70.3	93.6	72.6	68.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	62.3	93.3	64.8	60.8
<b>24 Hours Average</b>	<b>57.3</b>	<b>-</b>	<b>72.6</b>	<b>55.5</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>95.9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>71.4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพรานนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/19  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 10 - 11 October 2024  
Received Date : 16 October 2024  
Analytical Date : 16-21 October 2024  
Report Date : 24 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	68.3	95.6	69.4	66.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	66.6	91.4	68.8	64.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	69.9	93.0	72.3	66.3
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	67.5	90.8	69.4	65.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	68.3	87.9	70.5	65.9
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	67.1	90.8	69.5	65.9
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	70.5	92.4	72.3	68.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	71.3	94.8	73.3	68.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	68.4	86.6	69.8	66.0
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	69.9	87.5	72.5	66.1
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	67.9	84.1	69.1	65.8
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	68.2	91.4	68.8	65.6
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	66.4	93.0	67.4	65.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	59.7	78.3	62.0	56.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	58.7	86.0	60.8	56.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	58.0	80.4	59.3	56.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	56.3	71.9	58.7	55.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	57.4	87.7	58.3	56.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	56.1	73.6	58.3	54.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	66.9	79.5	68.2	65.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	66.9	79.6	67.5	65.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	67.3	84.6	68.8	65.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	71.6	93.3	73.2	70.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	70.3	94.2	72.6	68.2
24 Hours Average	67.7	-	72.6	56.2
Lmax	-	95.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.4	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025



## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพรานนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/21  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 11 - 12 October 2024  
Received Date : 16 October 2024  
Analytical Date : 16-21 October 2024  
Report Date : 24 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	66.2	88.3	69.2	65.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	67.3	96.3	69.4	65.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	66.8	95.1	67.2	64.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	67.6	92.3	68.3	65.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	67.2	88.2	68.3	65.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	68.3	88.9	70.3	65.6
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	65.9	97.6	66.3	64.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	64.2	84.1	66.3	62.1
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	63.2	81.2	64.2	60.1
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	59.3	75.4	60.1	56.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	60.3	74.7	61.2	58.3
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	62.3	74.5	59.9	60.3
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	60.3	79.6	60.5	58.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	61.2	82.7	62.5	59.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	59.3	81.0	60.3	56.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	60.8	79.8	62.3	58.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	61.3	75.0	63.2	59.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	59.7	80.1	61.4	58.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	58.6	76.2	60.8	56.1
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	66.3	88.3	68.2	65.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	67.3	89.2	69.2	65.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	68.2	91.2	69.2	66.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	69.3	86.3	72.3	66.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	68.5	95.3	70.3	65.9
<b>24 Hours Average</b>	<b>65.4</b>	<b>-</b>	<b>70.0</b>	<b>56.8</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>97.6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>68.6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025

\* No



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 0665427 N 1518083 E  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

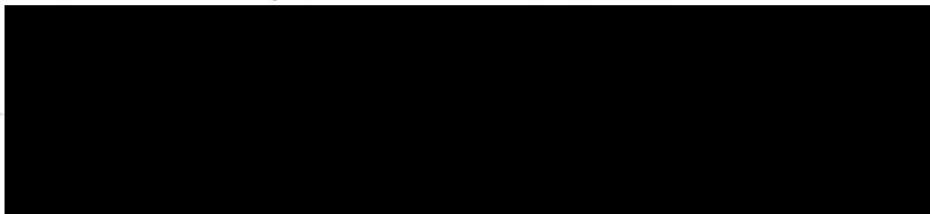
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/23  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 12 - 13 October 2024  
Received Date : 16 October 2024  
Analytical Date : 16-21 October 2024  
Report Date : 24 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	69.6	87.7	72.2	68.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	70.0	88.2	72.9	68.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	70.8	96.6	72.6	68.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	68.7	89.0	71.1	66.9
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	70.6	90.0	72.4	68.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	68.6	86.4	70.8	67.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	66.8	93.7	68.5	65.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	62.9	84.1	63.8	61.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	60.7	76.1	62.8	58.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	60.0	78.5	61.4	57.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	59.4	82.4	61.6	56.2
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	59.2	76.6	62.0	57.2
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	59.4	74.5	62.3	57.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	60.3	76.9	62.2	58.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	60.9	80.8	63.2	59.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	61.6	76.4	63.7	59.3
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	61.2	86.8	62.0	58.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	58.1	82.1	60.3	57.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	58.6	77.6	60.7	56.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	65.3	79.7	66.9	63.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	70.0	94.5	73.3	68.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	69.5	95.2	71.4	67.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	67.1	89.8	69.3	66.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	67.6	90.1	70.1	65.3
<b>24 Hours Average</b>	<b>66.5</b>	<b>-</b>	<b>72.5</b>	<b>57.2</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>96.6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>69.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 0665427 N 1518083 E  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/25  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 13 - 14 October 2024  
Received Date : 16 October 2024  
Analytical Date : 16-21 October 2024  
Report Date : 24 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	65.2	92.6	66.3	62.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	69.6	75.9	72.3	66.9
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	70.2	82.3	71.2	68.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	69.2	97.8	71.9	67.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	66.4	79.3	68.3	65.1
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	68.3	88.3	72.3	66.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	74.9	68.3	76.3	72.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	61.9	63.1	63.2	59.5
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	59.3	62.8	60.3	56.9
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	58.4	67.3	62.1	56.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	57.3	80.7	60.3	55.1
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	56.3	81.4	58.3	58.4
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	55.3	79.5	57.3	51.9
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	54.3	78.3	56.3	52.1
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	53.6	71.9	56.2	50.9
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	54.3	80.1	56.8	52.9
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	56.9	93.1	58.9	54.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	57.2	88.9	58.3	55.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	56.3	84.5	57.3	53.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	65.3	83.6	66.2	62.0
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	66.3	88.9	68.3	65.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	67.3	87.3	69.3	66.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	68.2	98.3	69.2	67.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	66.9	89.4	67.3	64.1
24 Hours Average	66.4	-	72.2	52.3
Lmax	-	98.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.5	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/27  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 14 – 15 October 2024  
Received Date : 16 October 2024  
Analytical Date : 16-21 October 2024  
Report Date : 24 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	65.3	71.2	66.3	64.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	66.9	88.3	68.2	65.3
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	67.3	88.3	69.2	66.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	67.8	92.3	69.2	65.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	70.9	99.8	72.3	67.5
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	66.2	101.3	69.2	64.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	68.3	95.3	69.2	66.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	66.3	99.2	68.2	64.9
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	65.3	96.2	66.9	63.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	64.3	96.3	68.2	62.8
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	63.2	88.3	65.3	61.8
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	62.3	89.2	63.5	60.7
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	60.3	72.4	63.8	59.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	59.3	66.5	62.3	57.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	58.3	74.3	60.6	56.3
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	59.3	77.5	62.3	57.0
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	58.1	78.1	60.3	56.8
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	57.3	72.4	59.3	55.6
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	56.9	70.9	58.3	56.0
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	66.2	69.1	68.2	64.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	65.3	79.2	67.3	63.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	66.3	81.3	68.3	63.9
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	67.3	95.6	69.3	65.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	68.2	77.4	69.2	66.3
24 Hours Average	65.5	-	69.2	56.5
Lmax	-	101.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.4	-	-	-

**Standard** : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

**Remark** : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025

## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
 Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
 Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
 GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
 Sample Type : Annoyance Level  
 Sampling Date : 08 - 15 October 2024  
 Received Date : 16 October 2024  
 Analytical Date : 16 - 21 October 2024  
 Report Date : 24 October 2024  
 Measurement : Sound Level Meter

Sample No.	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
S67071/15	08-09/10/2024	68.2 <sup>1/</sup>	65.3 <sup>2/</sup>	65.2 <sup>2/</sup>	4.9	10.0
S67071/17	09-10/10/2024	70.3 <sup>3/</sup>	68.3 <sup>4/</sup>	62.8 <sup>4/</sup>	8.3	10.0
S67071/19	10-11/10/2024	71.6 <sup>5/</sup>	67.2 <sup>6/</sup>	65.4 <sup>6/</sup>	9.2	10.0
S6707/21	11-12/10/2024	69.3 <sup>7/</sup>	68.3 <sup>8/</sup>	64.5 <sup>8/</sup>	3.3	10.0
S67071/23	12-13/10/2024	70.3 <sup>9/</sup>	66.8 <sup>10/</sup>	63.4 <sup>10/</sup>	9.3	10.0
S67071/25	13-14/10/2024	69.2 <sup>11/</sup>	65.8 <sup>12/</sup>	62.3 <sup>12/</sup>	9.2	10.0
S67071/	14-15/10/2024	70.3 <sup>13/</sup>	68.3 <sup>14/</sup>	64.5 <sup>14/</sup>	6.5	10.0

**Standard** : Notification of the National Environment Board, No.29, B.E.2550 (2007), dated June 29, B.E.2550 (2007), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.124, Part 98D dated August, B.E.2550 (2007).

**Remark** : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

<sup>1/</sup> Measurement on 04.00 p.m. - 25.00 p.m., 08 October 2024

<sup>3/</sup> Measurement on 10.00 a.m. - 11.00 a.m., 10 October 2024

<sup>5/</sup> Measurement on 10.00 a.m. - 11.00 a.m., 11 October 2024

<sup>7/</sup> Measurement on 10.00 a.m. - 11.00 a.m., 12 October 2024

<sup>9/</sup> Measurement on 02.00 p.m. - 03.00 p.m., 12 October 2024

<sup>11/</sup> Measurement on 03.00 p.m. - 04.00 p.m., 13 October 2024

<sup>13/</sup> Measurement on 04.00 p.m. - 05.00 p.m., 14 October 2024

\* Not have monitoring environment because on Sunday of holiday.

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 12.30 p.m. - 12.35 p.m., 08 October 2024

<sup>4/</sup> Measurement on 07.15 a.m. - 07.15 a.m., 10 October 2024

<sup>6/</sup> Measurement on 07.30 a.m. - 07.35 a.m., 11 October 2024

<sup>8/</sup> Measurement on 12.35 p.m. - 12.40 p.m., 12 October 2024

<sup>10/</sup> Measurement on 07.30 a.m. - 07.35 a.m., 13 October 2024

<sup>12/</sup> Measurement on 12.30 p.m. - 12.35 p.m., 14 October 2024

<sup>14/</sup> Measurement on 12.40 p.m. - 12.45 p.m., 15 October 2024

**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

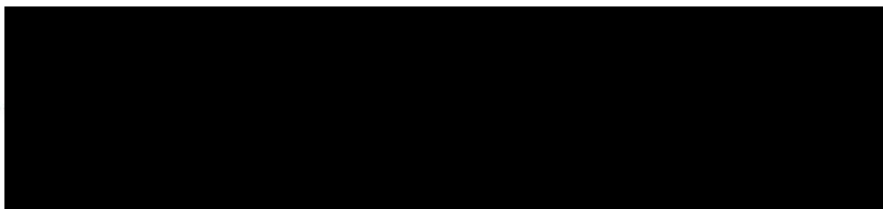
**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/29  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 15 - 16 October 2024  
Received Date : 24 October 2024  
Analytical Date : 24 - 28 October 2024  
Report Date : 31 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	52.0	77.4	53.2	49.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	51.1	71.2	53.1	48.9
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	49.8	62.9	50.3	48.6
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	49.2	66.9	50.3	47.7
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	48.1	56.5	48.6	47.5
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	40.9	58.1	42.3	38.6
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	41.0	66.7	43.3	38.7
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	40.1	54.2	41.2	38.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	42.8	71.5	44.9	40.9
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	38.4	51.8	39.1	37.5
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	39.8	56.5	40.6	37.5
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	49.5	62.0	51.4	46.9
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	51.1	66.3	52.6	49.4
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	52.7	72.4	53.8	49.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	52.4	66.5	53.8	50.4
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	54.3	74.3	56.2	51.4
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	56.9	77.5	58.9	55.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	56.8	78.1	58.5	54.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	55.2	72.4	57.6	53.8
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	55.1	70.9	57.0	51.4
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	53.6	69.1	55.3	50.7
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	54.9	79.2	56.6	51.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	57.6	81.3	58.8	55.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	58.4	100.7	60.3	57.2
24 Hours Average	53.1	-	58.7	38.4
Lmax	-	100.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	60.1	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

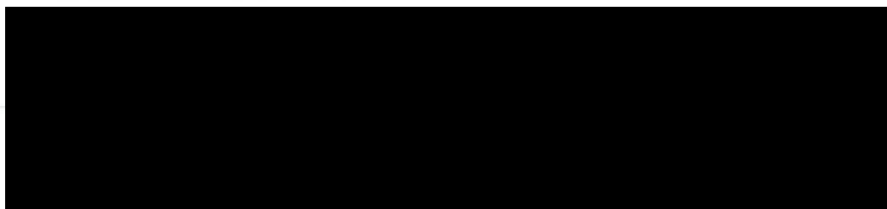
**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/31  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 16 - 17 October 2024  
Received Date : 24 October 2024  
Analytical Date : 24 - 28 October 2024  
Report Date : 31 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	65.9	81.3	66.9	64.5
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	68.3	95.6	69.4	67.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	66.6	91.4	68.8	65.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	69.9	93.0	72.3	67.9
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	67.5	90.8	69.4	64.4
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	68.3	87.9	70.5	67.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	67.1	90.8	69.5	66.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	70.5	92.4	72.3	69.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	71.3	94.8	73.3	69.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	68.4	86.6	69.8	66.0
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	69.9	87.5	72.5	66.1
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	67.9	84.1	69.1	65.8
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	68.2	91.4	68.8	65.6
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	66.4	93.0	67.4	65.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	59.7	78.3	62.0	56.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	58.7	86.0	60.8	57.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	58.0	80.4	59.3	56.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	56.3	71.9	58.7	55.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	57.4	87.7	58.3	56.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	67.3	73.6	68.3	65.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	58.9	79.5	60.5	56.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	59.9	79.6	62.3	57.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	65.5	84.6	68.8	64.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	70.3	93.3	72.3	68.2
24 Hours Average	67.2	-	72.3	56.2
Lmax	-	95.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	72.2	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพรานนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

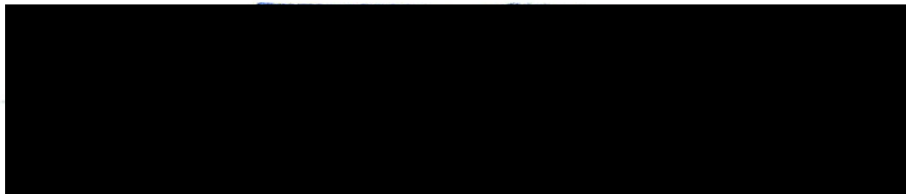
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/33  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 17 - 18 October 2024  
Received Date : 24 October 2024  
Analytical Date : 24 - 28 October 2024  
Report Date : 31 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	55.0	77.4	58.3	54.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	51.1	71.2	53.1	48.9
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	49.8	62.9	50.3	48.6
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	49.2	66.9	50.3	47.7
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	48.1	56.5	48.6	46.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	40.9	58.1	42.3	38.6
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	41.0	66.7	42.6	38.7
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	40.1	54.2	41.2	38.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	42.8	71.5	44.3	40.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	38.4	51.8	40.3	37.5
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	39.8	56.5	40.6	37.5
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	49.5	62.0	51.4	46.9
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	51.1	66.3	52.6	49.4
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	52.7	72.4	53.8	49.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	52.4	66.5	53.8	50.4
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	54.3	74.3	56.2	51.4
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	56.9	77.5	58.9	55.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	56.8	78.1	58.5	54.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	55.2	72.4	57.6	54.8
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	55.1	70.9	57.0	54.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	53.6	69.1	55.3	52.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	54.9	79.2	56.6	53.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	57.6	81.3	58.8	54.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	56.9	95.6	58.9	54.2
24 Hours Average	53.0	-	58.7	38.4
Lmax	-	95.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	60.0	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

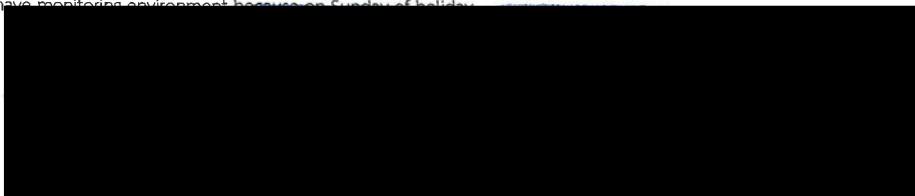
Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/35  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 18 - 19 October 2024  
Received Date : 24 October 2024  
Analytical Date : 24 - 28 October 2024  
Report Date : 31 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	62.0	88.3	65.2	61.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	63.2	89.3	65.9	62.3
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	63.5	90.5	65.9	61.5
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	64.2	81.5	66.3	62.5
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	63.5	79.0	65.2	62.1
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	63.9	73.6	65.9	62.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	63.4	74.0	66.2	61.5
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	62.3	72.1	63.5	61.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	61.3	84.3	63.5	58.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	59.3	72.8	62.3	57.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	57.3	77.5	59.3	56.3
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	56.3	65.9	58.3	55.2
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	55.9	78.6	57.3	54.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	56.3	70.0	58.3	55.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	57.2	68.4	59.3	56.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	58.3	68.7	59.3	56.3
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	56.3	67.0	59.3	53.5
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	58.1	71.7	60.3	56.9
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	59.3	74.9	61.5	56.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	62.3	88.3	64.2	61.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	64.3	89.2	66.3	62.5
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	65.3	87.3	66.8	64.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	64.3	86.2	67.2	63.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	63.2	92.3	65.3	61.5
24 Hours Average	61.9	-	66.3	55.2
Lmax	-	92.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.3	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025

\* Not have monitoring environment because on Sunday of holiday





## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออร์จิน ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออร์จิน ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 0665427 N 1518083 E  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

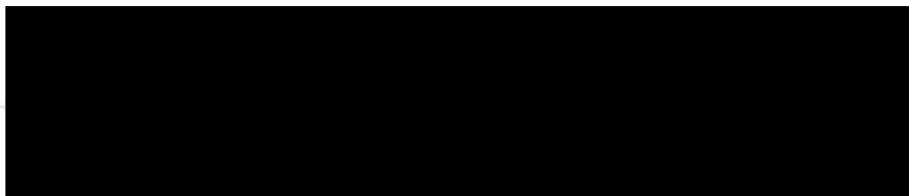
**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/23  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 19 - 20 October 2024  
Received Date : 24 October 2024  
Analytical Date : 24 - 28 October 2024  
Report Date : 31 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	62.1	106.2	63.2	60.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	63.2	89.6	65.2	61.5
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	64.3	94.3	66.3	62.5
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	62.3	89.8	63.2	60.8
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	61.9	96.1	62.3	59.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	62.5	66.8	64.2	61.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	62.5	78.8	63.2	61.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	61.3	62.2	63.2	60.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	60.3	64.7	62.3	59.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	59.3	64.6	61.3	58.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	55.3	62.1	57.3	54.2
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	56.8	65.5	58.3	54.3
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	57.3	62.5	59.3	56.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	56.3	60.6	58.3	54.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	58.6	66.0	59.3	56.8
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	59.3	65.3	60.3	56.9
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	57.2	64.6	59.3	56.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	56.9	69.8	58.3	54.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	58.3	71.1	59.3	57.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	62.3	104.6	65.2	61.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	64.3	87.3	66.3	63.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	65.3	93.8	67.3	64.0
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	63.5	97.7	68.0	65.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	62.5	102.9	65.2	60.3
<b>24 Hours Average</b>	<b>61.4</b>	<b>-</b>	<b>66.3</b>	<b>54.3</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>106.2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>65.2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**Standard** : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

**Remark** : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025



## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนิก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 0665427 N 1518083 E  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/25  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 20 -21 October 2024  
Received Date : 24 October 2024  
Analytical Date : 24 - 28 October 2024  
Report Date : 31 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	66.2	83.6	67.2	65.9
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	65.3	88.9	67.9	62.6
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	64.9	66.3	67.8	63.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	66.3	92.5	66.5	65.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	67.2	99.3	67.8	65.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	65.3	85.4	69.2	64.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	66.1	87.6	68.7	63.6
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	62.3	82.4	65.8	59.8
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	61.0	76.6	61.2	60.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	59.3	72.7	60.3	57.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	58.3	70.2	58.4	57.3
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	57.3	79.9	59.2	56.3
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	56.9	77.8	58.3	55.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	57.2	76.2	58.3	56.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	56.8	80.4	57.3	55.3
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	59.3	74.9	60.3	58.3
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	57.3	74.9	58.0	56.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	62.3	73.1	64.2	60.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	63.0	74.2	63.7	61.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	66.3	89.3	66.8	65.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	68.3	88.3	68.6	67.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	67.3	92.3	71.2	66.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	68.2	91.3	69.3	67.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	67.3	86.2	68.7	66.3
<b>24 Hours Average</b>	<b>64.5</b>	<b>-</b>	<b>69.1</b>	<b>56.3</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>99.3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>67.6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**Standard** : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

**Remark** : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025





## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

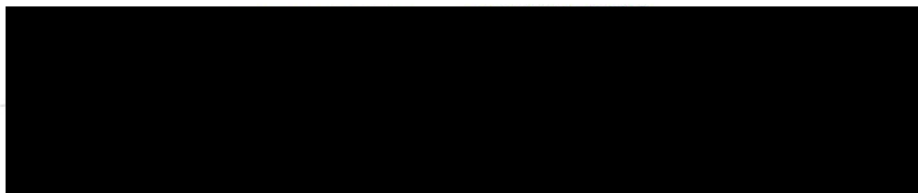
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/27  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 21 – 22 October 2024  
Received Date : 24 October 2024  
Analytical Date : 24 - 28 October 2024  
Report Date : 31 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	61.9	89.3	62.5	59.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	63.0	95.3	65.3	62.3
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	62.8	94.2	64.2	61.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	61.9	88.6	63.0	59.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	65.5	89.3	66.3	62.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	62.3	90.3	65.3	61.5
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	62.8	91.2	64.2	62.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	60.3	84.3	62.3	59.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	59.3	72.8	61.2	58.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	58.3	77.5	59.3	56.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	56.3	65.9	58.3	55.3
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	59.2	78.6	62.3	56.2
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	57.3	70.0	59.3	55.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	56.9	76.3	58.3	54.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	58.3	79.2	59.3	56.3
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	56.9	80.6	58.3	55.3
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	59.2	71.7	61.3	56.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	56.9	74.9	59.3	54.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	59.3	78.2	61.3	56.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	62.3	82.3	65.2	61.5
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	63.2	89.3	65.9	62.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	64.3	85.3	66.3	63.5
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	62.3	89.1	63.2	61.5
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	63.2	84.3	65.3	62.5
<b>24 Hours Average</b>	<b>61.3</b>	<b>-</b>	<b>65.7</b>	<b>51.0</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>95.3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>65.4</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**Standard** : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

**Remark** : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 15 - 22 October 2024  
Received Date : 24 October 2024  
Analytical Date : 24 - 28 October 2024  
Report Date : 31 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Sample No.	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
S67071/29	15-16/10/2024	58.4 <sup>1/</sup>	58.4 <sup>2/</sup>	52.3 <sup>2/</sup>	9.4	10.0
S67071/31	16-17/10/2024	70.3 <sup>3/</sup>	66.3 <sup>4/</sup>	65.2 <sup>4/</sup>	7.9	10.0
S67071/33	17-18/10/2024	57.6 <sup>5/</sup>	52.1 <sup>6/</sup>	7.5 <sup>6/</sup>	7.5	10.0
S6707/35	18-19/10/2024	65.3 <sup>7/</sup>	60.7 <sup>8/</sup>	60.5 <sup>8/</sup>	8.0	10.0
S67071/37	19-20/10/2024	65.3 <sup>9/</sup>	62.6 <sup>10/</sup>	61.3 <sup>10/</sup>	5.7	10.0
S67071/39	20-21/10/2024	68.3 <sup>11/</sup>	65.3 <sup>12/</sup>	65.1 <sup>12/</sup>	5.2	10.0
S67071/41	21-22/10/2024	65.5 <sup>13/</sup>	61.3 <sup>14/</sup>	59.3 <sup>14/</sup>	9.1	10.0

Standard : Notification of the National Environment Board, No.29, B.E.2550 (2007), dated June 29, B.E.2550 (2007), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.124, Part 98D dated August, B.E.2550 (2007).

Remark : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

<sup>1/</sup> Measurement on 11.00 a.m. - 12.00 p.m., 16 October 2024

<sup>3/</sup> Measurement on 11.00 a.m. - 12.00 p.m., 17 October 2024

<sup>5/</sup> Measurement on 10.00 a.m. - 11.00 a.m., 18 October 2024

<sup>7/</sup> Measurement on 09.00 a.m. - 10.00 a.m., 19 October 2024

<sup>9/</sup> Measurement on 09.00 a.m. - 10.00 a.m., 20 October 2024

<sup>11/</sup> Measurement on 08.00 a.m. - 09.00 a.m., 21 October 2024

<sup>13/</sup> Measurement on 04.00 p.m. - 05.00 p.m., 21 October 2024

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 12.05 p.m. - 12.10 p.m., 15 October 2024

<sup>4/</sup> Measurement on 12.25 p.m. - 12.30 p.m., 16 October 2024

<sup>6/</sup> Measurement on 12.50 p.m. - 12.55 p.m., 17 October 2024

<sup>8/</sup> Measurement on 12.35 p.m. - 12.40 p.m., 18 October 2024

<sup>10/</sup> Measurement on 12.20 p.m. - 12.25 p.m., 19 October 2024

<sup>12/</sup> Measurement on 12.30 p.m. - 12.35 p.m., 20 October 2024

<sup>14/</sup> Measurement on 12.40 p.m. - 12.45 p.m., 21 October 2024

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออร์จิน ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออร์จิน ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 658251 E 1521013 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

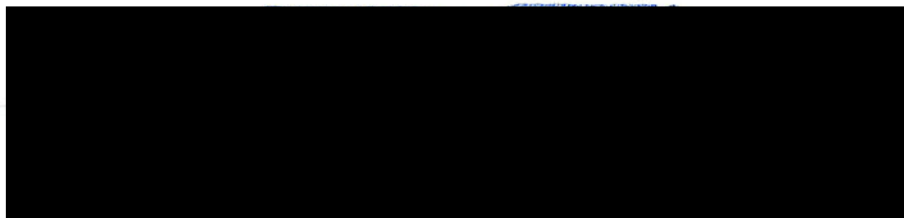
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/28  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 14 - 15 October 2024  
Received Date : 18 October 2024  
Analytical Date : 18 - 22 October 2024  
Report Date : 25 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	63.2	77.0	65.3	62.3
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	62.2	85.0	63.2	60.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	63.3	87.1	64.3	61.5
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	65.3	76.2	66.3	63.5
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	64.3	74.4	65.3	62.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	62.3	85.3	63.2	60.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	63.2	73.6	64.3	61.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	62.8	74.7	64.2	61.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	61.3	86.2	62.3	60.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	59.3	78.3	60.3	58.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	58.3	86.9	60.3	56.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	57.3	81.1	59.3	55.3
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	56.0	81.5	58.3	55.2
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	58.3	84.1	60.2	56.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	59.3	79.0	61.3	56.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	57.2	78.3	59.2	56.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	59.3	84.6	60.3	56.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	58.3	84.9	59.2	56.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	58.2	73.0	60.3	56.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	56.9	74.6	58.3	55.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	62.3	81.8	63.5	60.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	63.2	75.8	65.3	61.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	64.3	78.0	65.3	62.5
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	65.0	102.3	66.3	63.5
<b>24 Hours Average</b>	<b>61.7</b>	<b>-</b>	<b>65.3</b>	<b>55.6</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>102.3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>65.6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340949  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 658956 E 1521058 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

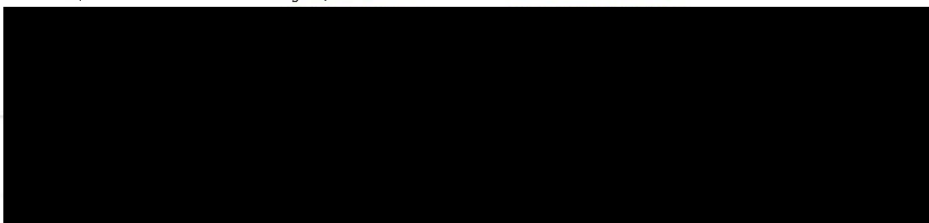
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/30  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 15 - 16 October 2024  
Received Date : 18 October 2024  
Analytical Date : 18 - 22 October 2024  
Report Date : 25 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	63.8	81.9	65.3	62.5
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	63.2	78.2	65.9	62.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	65.3	85.0	66.3	63.5
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	64.2	84.4	65.3	63.5
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	64.3	80.5	66.2	63.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	63.2	83.5	65.3	62.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	62.9	91.0	63.2	61.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	62.8	80.6	63.5	60.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	60.3	79.0	63.2	59.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	59.0	82.5	60.3	56.8
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	59.2	85.7	61.2	57.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	59.3	93.9	61.3	56.8
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	57.3	85.0	59.3	56.2
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	56.4	85.5	58.3	54.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	47.9	68.7	49.5	44.9
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	46.2	65.1	48.5	43.5
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	48.9	70.9	50.1	45.7
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	50.1	72.6	52.9	47.1
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	52.7	75.1	54.7	50.6
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	55.6	74.3	57.1	52.1
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	63.5	72.1	65.3	61.5
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	64.3	76.9	66.3	62.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	65.3	83.9	66.2	63.5
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	66.3	84.7	67.3	65.3
24 Hours Average	61.9	-	66.3	46.1
Lmax	-	93.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	64.1	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340949  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพหลโยธิน แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 658956 E 1521058 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/32  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 16 - 17 October 2024  
Received Date : 18 October 2024  
Analytical Date : 18 - 22 October 2024  
Report Date : 25 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	68.3	95.6	69.4	66.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	66.6	91.4	68.8	64.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	69.9	93.0	72.3	66.3
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	67.5	90.8	69.4	65.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	68.3	87.9	70.5	65.9
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	67.1	90.8	69.5	65.9
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	70.5	92.4	72.3	68.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	71.3	94.8	73.3	68.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	68.4	86.6	69.8	66.0
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	69.9	87.5	72.5	66.1
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	67.9	84.1	69.1	65.8
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	68.2	91.4	68.8	65.6
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	66.4	93.0	67.4	65.2
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	59.7	78.3	62.0	56.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	58.7	86.0	60.8	56.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	58.0	80.4	59.3	56.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	56.3	71.9	58.7	55.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	57.4	87.7	58.3	56.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	56.1	73.6	58.3	54.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	66.9	79.5	68.2	65.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	66.9	79.6	67.5	65.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	67.3	84.6	68.8	65.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	71.6	93.3	73.2	70.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	70.3	94.2	72.6	68.2
24 Hours Average	67.7	-	72.6	56.2
Lmax	-	95.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.4	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340949  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 658251 E 1521013 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 14 - 17 October 2024  
Received Date : 18 October 2024  
Analytical Date : 18 - 22 October 2024  
Report Date : 25 October 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Sample No.	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
S67071/28	14-15/10/2024	65.3 <sup>1/</sup>	61.3 <sup>2/</sup>	60.3 <sup>2/</sup>	7.8	10.0
S67071/30	15-16/10/2024	66.3 <sup>3/</sup>	63.9 <sup>4/</sup>	63.0 <sup>4/</sup>	4.6	10.0
S67071/32	16-17/10/2024	64.3 <sup>5/</sup>	62.3 <sup>6/</sup>	61.3 <sup>6/</sup>	3.7	10.0

**Standard** : Notification of the National Environment Board, No.29, B.E.2550 (2007), dated June 29, B.E.2550 (2007), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.124, Part 98D dated August, B.E.2550 (2007).

**Remark** : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

<sup>1/</sup> Measurement on 04.00 p.m. - 05.00 p.m., 14 October 2024

<sup>3/</sup> Measurement on 10.00 a.m. - 11.00 a.m., 16 October 2024

<sup>5/</sup> Measurement on 11.00 a.m. - 12.00 p.m., 16 October 2024

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 12.20 p.m. - 12.55 p.m., 14 October 2024

<sup>4/</sup> Measurement on 12.30 p.m. - 12.35 p.m., 15 October 2024

<sup>6/</sup> Measurement on 12.30 p.m. - 12.35 p.m., 16 October 2024



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/47  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 22 - 23 October 2024  
Received Date : 30 October 2024  
Analytical Date : 30 October - 05 November 2024  
Report Date : 08 November 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	**	**	**	**
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	**	**	**	**
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	**	**	**	**
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	**	**	**	**
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	**	**	**	**
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	**	**	**	**
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	**	**	**	**
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	**	**	**	**
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	**	**	**	**
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	**	**	**	**
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	**	**	**	**
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	**	**	**	**
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	**	**	**	**
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	**	**	**	**
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	**	**	**	**
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	**	**	**	**
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	**	**	**	**
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	**	**	**	**
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	**	**	**	**
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	**	**	**	**
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	**	**	**	**
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	**	**	**	**
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	**	**	**	**
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	**	**	**	**
24 Hours Average	**	-	**	**
Lmax	-	**	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	**	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025

\*\* Not have monitoring environment because 22-24 October 2024 is public holiday





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/49  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 23 - 24 October 2024  
Received Date : 30 October 2024  
Analytical Date : 30 October - 05 November 2024  
Report Date : 08 November 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	**	**	**	**
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	**	**	**	**
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	**	**	**	**
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	**	**	**	**
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	**	**	**	**
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	**	**	**	**
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	**	**	**	**
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	**	**	**	**
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	**	**	**	**
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	**	**	**	**
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	**	**	**	**
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	**	**	**	**
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	**	**	**	**
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	**	**	**	**
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	**	**	**	**
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	**	**	**	**
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	**	**	**	**
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	**	**	**	**
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	**	**	**	**
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	**	**	**	**
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	**	**	**	**
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	**	**	**	**
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	**	**	**	**
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	**	**	**	**
24 Hours Average	**	-	**	**
Lmax	-	**	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	**	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025

\*\* Not have monitoring environment because 22-24 October 2024 is public holiday



## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/51  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 24 - 25 October 2024  
Received Date : 30 October 2024  
Analytical Date : 30 October -05 November 2024  
Report Date : 08 November 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	68.4	99.2	69.2	66.9
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	67.3	98.2	70.2	66.1
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	68.3	89.3	70.2	67.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	66.9	88.2	68.2	64.5
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	67.3	89.3	68.2	66.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	69.2	92.5	71.4	67.1
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	68.6	93.5	69.3	65.9
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	66.3	89.3	68.3	64.8
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	65.2	88.2	68.2	64.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	64.3	95.3	66.3	62.5
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	60.3	89.3	63.2	58.3
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	59.2	88.2	62.2	57.2
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	60.2	89.3	64.0	57.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	61.3	79.3	62.5	59.6
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	59.3	88.2	60.3	56.9
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	58.3	83.6	59.3	57.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	59.3	80.6	60.3	56.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	56.3	82.3	58.3	55.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	62.3	89.3	63.5	60.7
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	69.3	88.5	70.3	68.0
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	70.2	89.3	71.4	68.9
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	68.3	88.3	69.2	65.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	69.2	95.3	70.4	66.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	68.6	101.3	69.3	65.4
<b>24 Hours Average</b>	<b>66.4</b>	<b>-</b>	<b>70.4</b>	<b>57.0</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>101.3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>68.9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

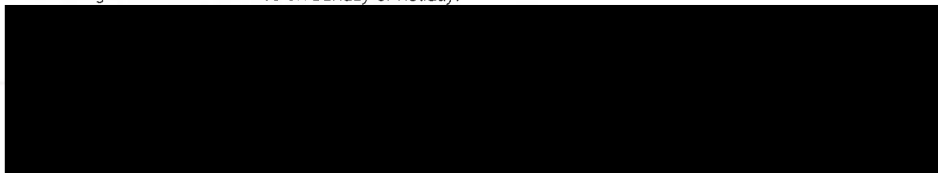
Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/53  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 25 – 26 October 2024  
Received Date : 30 October 2024  
Analytical Date : 30 October -05 November 2024  
Report Date : 08 November 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	64.5	92.3	66.3	63.4
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	65.3	93.5	66.3	62.9
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	66.5	84.5	70.2	65.6
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	69.3	98.5	71.2	67.5
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	69.8	99.1	73.5	68.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	65.2	94.0	67.5	63.5
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	65.7	84.1	67.9	64.1
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	59.8	83.0	62.5	57.5
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	58.1	76.5	60.3	56.9
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	59.4	86.2	62.1	57.8
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	58.3	80.2	59.3	56.9
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	56.7	74.7	58.5	54.2
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	57.0	83.4	59.8	55.9
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	54.1	72.7	57.6	52.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	53.9	72.1	57.4	51.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	52.4	76.6	55.2	50.4
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	51.9	74.0	54.3	48.6
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	54.7	77.1	56.3	52.6
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	56.9	79.5	58.9	54.7
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	64.8	89.2	66.3	62.5
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	65.3	88.2	66.3	63.5
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	66.2	89.3	67.3	65.9
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	68.3	90.3	69.3	66.5
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	67.3	91.3	68.1	64.7
<b>24 Hours Average</b>	<b>64.3</b>	<b>-</b>	<b>69.9</b>	<b>51.5</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>99.1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>65.9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025

\* Not have monitoring environment because on Sunday of holiday.





## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราวนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 0665427 N 1518083 E  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

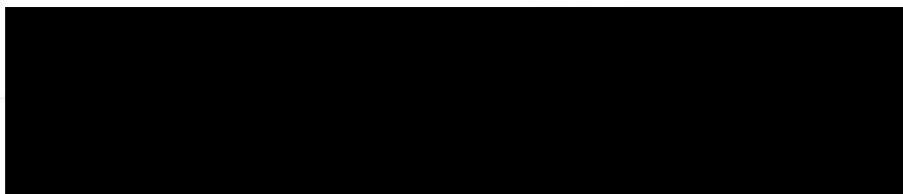
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/55  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 26 – 27 October 2024  
Received Date : 30 October 2024  
Analytical Date : 30 October -05 November 2024  
Report Date : 08 November 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	63.1	97.7	65.3	62.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	63.9	92.1	64.3	61.5
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	64.3	97.0	65.3	62.5
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	64.2	97.8	66.2	62.5
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	63.5	96.6	64.2	62.5
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	63.5	86.2	64.6	62.5
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	63.7	84.3	65.0	62.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	62.3	81.0	65.2	60.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	61.6	78.5	62.8	60.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	61.8	79.7	62.9	60.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	59.3	80.9	62.3	58.2
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	58.3	88.5	60.3	57.2
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	57.3	86.4	59.3	56.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	59.3	77.4	61.2	56.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	57.3	81.1	59.0	54.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	56.3	79.8	58.0	54.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	58.3	78.7	61.3	55.7
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	62.3	79.0	63.1	60.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	61.5	80.5	63.7	58.7
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	63.2	83.2	64.5	60.5
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	63.5	82.4	65.3	62.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	64.3	81.5	66.3	61.5
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	65.3	102.0	66.2	62.5
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	64.3	93.5	65.9	62.5
<b>24 Hours Average</b>	<b>62.4</b>	<b>-</b>	<b>66.1</b>	<b>55.9</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>102.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>66.7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**Standard** : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

**Remark** : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 0665427 N 1518083 E  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

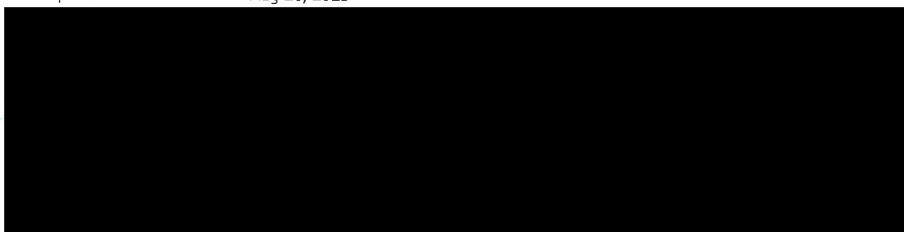
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/57  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 27 - 28 October 2024  
Received Date : 30 October 2024  
Analytical Date : 30 October -05 November 2024  
Report Date : 08 November 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	67.1	87.4	70.6	66.4
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	68.3	86.6	70.3	65.9
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	69.5	88.7	73.4	68.3
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	68.5	86.3	70.1	67.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	69.8	87.3	71.4	66.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	67.5	85.8	68.3	66.6
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	69.7	87.7	70.7	66.7
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	65.2	82.8	67.5	63.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	63.2	87.1	65.3	61.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	59.2	85.1	61.2	57.1
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	60.1	85.2	62.8	58.2
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	61.1	84.8	63.8	59.1
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	62.4	80.4	64.1	60.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	62.6	79.1	65.5	59.4
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	63.7	85.7	66.0	61.3
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	62.1	94.2	64.6	60.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	65.2	83.7	67.5	63.8
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	66.5	86.1	68.4	64.5
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	65.3	82.0	67.5	63.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	67.2	86.7	68.3	65.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	68.3	98.1	69.2	67.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	67.9	102.4	70.2	66.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	68.9	85.3	70.3	66.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	69.2	83.5	72.5	68.2
24 Hours Average	66.8	-	71.2	59.2
Lmax	-	102.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.0	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

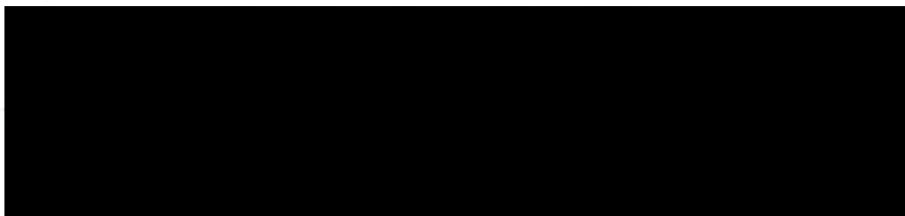
**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/59  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 28 - 29 October 2024  
Received Date : 30 October 2024  
Analytical Date : 30 October -05 November 2024  
Report Date : 08 November 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	67.2	92.1	70.2	64.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	69.4	96.7	72.6	66.9
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	68.3	102.7	70.1	65.7
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	67.5	98.3	69.5	64.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	67.3	96.7	69.7	64.9
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	68.4	82.3	70.5	66.5
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	67.4	81.5	69.3	65.1
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	62.9	73.6	64.7	59.7
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	60.1	75.4	63.1	57.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	59.7	79.6	62.0	56.9
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	58.4	72.4	60.7	55.2
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	55.7	74.1	58.9	52.4
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	56.4	71.5	59.4	53.9
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	56.2	72.6	59.7	53.4
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	53.7	72.3	55.4	51.6
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	51.2	70.8	54.6	50.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	54.9	76.9	57.8	51.9
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	56.7	75.8	59.1	53.7
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	58.9	79.5	61.3	55.4
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	69.5	85.6	71.4	67.4
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	68.4	89.7	70.6	66.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	67.5	92.7	69.3	65.1
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	69.8	97.1	72.9	67.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	68.4	96.4	71.2	66.3
24 Hours Average	65.7	-	71.3	52.1
Lmax	-	102.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.1	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โส ออริจิ้น ซีริราจ จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราจ (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 22 - 29 October 2024  
Received Date : 30 October 2024  
Analytical Date : 30 October 05 November 2024  
Report Date : 08 November 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Sample No.	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
-	22-23/10/2024	**	**	**	**	10.0
-	23-24/10/2024	**	**	**	**	10.0
S67071/47	24-25/10/2024	70.2 <sup>1/</sup>	67.9 <sup>2/</sup>	66.8 <sup>2/</sup>	4.5	10.0
S67071/49	25-26/10/2024	68.3 <sup>3/</sup>	64.2 <sup>4/</sup>	63.9 <sup>4/</sup>	7.3	10.0
S67071/51	26-27/10/2024	65.3 <sup>5/</sup>	62.5 <sup>6/</sup>	61.9 <sup>6/</sup>	5.2	10.0
S67071/53	27-28/10/2024	69.8 <sup>7/</sup>	66.2 <sup>8/</sup>	66.2 <sup>8/</sup>	6.1	10.0
S67071/55	28-29/10/2024	69.8 <sup>9/</sup>	67.1 <sup>10/</sup>	64.0 <sup>10/</sup>	7.5	10.0

Standard : Notification of the National Environment Board, No.29, B.E.2550 (2007), dated June 29, B.E.2550 (2007), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.124, Part 98D dated August, B.E.2550 (2007).

Remark : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

<sup>1/</sup> Measurement on 08.00 a.m. - 09.00 a.m., 25 October 2024

<sup>3/</sup> Measurement on 10.00 a.m. - 11.00 a.m., 26 October 2024

<sup>5/</sup> Measurement on 10.00 a.m. - 11.00 a.m., 27 October 2024

<sup>7/</sup> Measurement on 04.00 p.m. - 05.00 p.m., 28 October 2024

<sup>9/</sup> Measurement on 10.00 a.m. - 11.00 a.m., 29 October 2024

\*\* Not have monitoring environment because 22-24 October 2024 is public holiday

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 12.30 p.m. - 12.35 p.m., 24 October 2024

<sup>4/</sup> Measurement on 12.30 p.m. - 12.35 p.m., 25 October 2024

<sup>6/</sup> Measurement on 12.35 p.m. - 12.40 p.m., 26 October 2024

<sup>8/</sup> Measurement on 12.35 p.m. - 12.40 p.m., 27 October 2024

<sup>10/</sup> Measurement on 12.45 p.m. - 12.50 p.m., 28 October 2024

## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

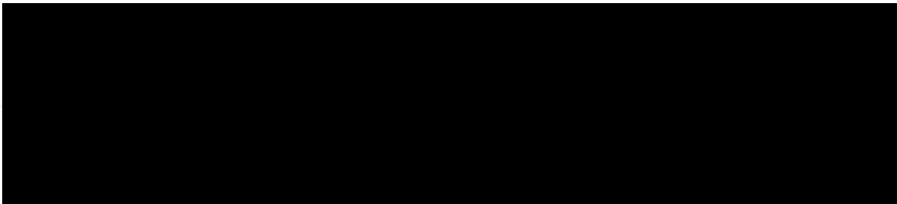
**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/57  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 29 – 30 October 2024  
Received Date : 02 November 2024  
Analytical Date : 02 - 07 November 2024  
Report Date : 12 November 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	66.2	87.4	68.2	64.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	67.3	96.5	69.2	68.4
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	66.9	95.7	67.3	68.6
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	67.9	93.1	69.2	66.6
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	68.3	94.9	69.2	66.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	66.9	92.1	68.2	67.9
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	67.3	81.1	68.3	66.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	66.3	81.9	68.6	65.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	64.2	83.5	65.3	63.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	63.5	78.3	65.3	62.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	62.9	74.6	64.2	61.5
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	60.5	67.9	63.2	58.3
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	61.9	84.3	62.8	58.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	61.8	72.8	63.2	58.9
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	63.8	77.5	64.3	60.3
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	62.3	69.3	65.3	61.5
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	64.3	73.8	65.3	62.5
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	60.3	76.9	62.1	59.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	62.3	83.8	65.6	59.6
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	66.3	85.6	68.3	64.5
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	67.3	91.2	69.3	65.8
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	65.9	98.4	67.2	67.6
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	66.9	94.0	68.3	68.4
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	68.3	98.8	69.2	66.2
<b>24 Hours Average</b>	<b>65.6</b>	<b>-</b>	<b>69.2</b>	<b>59.0</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>98.8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>69.8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**Standard** : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

**Remark** : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025



## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
 Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
 Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
 GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

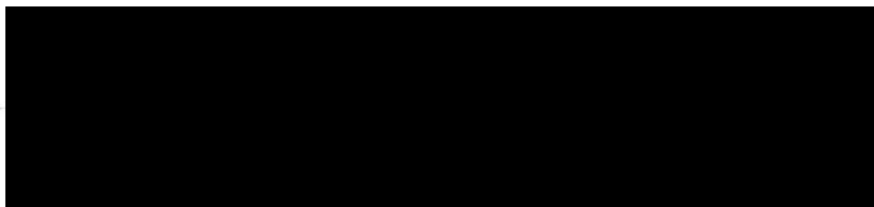
**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
 Sample No. : S67071/59  
 Sample Type : Sound Level  
 Sampling Date : 30 - 31 October 2024  
 Received Date : 02 November 2024  
 Analytical Date : 02 - 07 November 2024  
 Report Date : 12 November 2024  
 Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	67.1	87.2	69.9	66.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	67.5	110.4	68.3	66.3
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	67.3	109.3	68.3	66.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	68.3	112.3	69.3	66.8
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	68.5	92.0	69.7	65.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	67.6	96.0	68.3	66.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	67.8	94.4	70.5	66.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	66.3	87.1	67.0	65.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	65.3	79.4	66.9	64.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	64.3	82.2	66.5	63.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	63.5	84.2	63.8	62.0
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	62.7	84.4	64.4	60.1
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	62.9	85.6	64.4	60.7
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	59.1	78.2	62.1	57.4
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	58.0	81.7	60.5	56.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	55.3	75.7	58.2	53.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	56.9	77.8	59.9	54.1
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	59.0	86.5	61.8	57.1
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	66.7	93.2	68.1	63.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	67.2	93.4	70.8	65.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	68.3	95.5	70.3	66.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	68.9	98.7	72.1	66.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	69.3	88.5	71.3	66.9
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	68.2	90.4	71.2	65.7
<b>24 Hours Average</b>	<b>66.2</b>	<b>-</b>	<b>71.1</b>	<b>56.5</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>112.3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>69.7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**Standard** : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

**Remark** : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
 Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
 Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

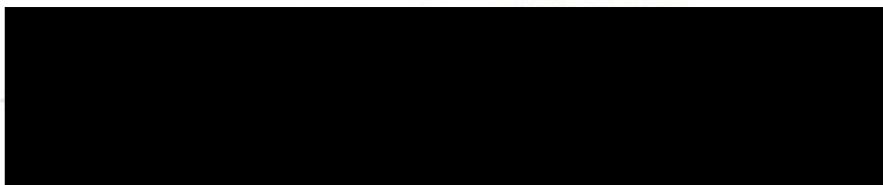
**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/61  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 31 October - 01 November 2024  
Received Date : 02 November 2024  
Analytical Date : 02 - 07 November 2024  
Report Date : 12 November 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	66.5	101.3	69.3	65.0
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	67.2	98.3	70.0	66.5
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	66.8	98.4	69.2	66.1
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	66.2	97.6	67.2	64.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	67.3	90.5	68.3	65.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	66.9	87.0	69.5	63.8
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	67.1	88.3	68.3	66.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	66.8	90.8	68.3	65.9
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	65.9	84.4	66.9	63.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	64.8	80.1	66.3	61.8
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	64.7	82.9	66.6	61.4
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	65.3	93.3	66.3	64.0
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	64.3	81.5	65.6	62.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	63.2	94.3	66.2	62.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	62.3	89.9	63.2	60.3
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	60.8	90.7	62.4	58.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	61.3	86.4	64.2	58.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	62.3	87.0	63.2	61.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	65.4	83.6	67.6	63.5
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	66.9	99.5	68.3	65.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	67.5	89.3	70.4	66.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	67.3	95.3	68.2	65.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	67.0	96.8	69.6	65.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	67.9	99.8	71.4	67.2
24 Hours Average	65.9	-	69.9	60.6
Lmax	-	101.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	70.6	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025



## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658956 E 1521058 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 29 October – 01 November 2024  
Received Date : 02 November 2024  
Analytical Date : 02 - 07 November 2024  
Report Date : 12 November 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Sample No.	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
S67071/57	29-30/10/2024	68.3 <sup>1/</sup>	67.2 <sup>2/</sup>	63.5 <sup>2/</sup>	3.3	10.0
S67071/59	30-31/10/2024	68.9 <sup>3/</sup>	66.9 <sup>4/</sup>	65.9 <sup>4/</sup>	3.7	10.0
S67071/61	31/10-01/11/2024	67.5 <sup>5/</sup>	66.3 <sup>6/</sup>	65.4 <sup>6/</sup>	0.9	10.0

**Standard** : Notification of the National Environment Board, No.29, B.E.2550 (2007), dated June 29, B.E.2550 (2007), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.124, Part 98D dated August, B.E.2550 (2007).

**Remark** : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

<sup>1/</sup> Measurement on 04.00 p.m. - 05.00 p.m., 29 October 2024

<sup>3/</sup> Measurement on 09.00 a.m. - 10.00 a.m., 31 October 2024

<sup>5/</sup> Measurement on 08.00 a.m. - 09.00 a.m., 01 November 2024

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 12.40 p.m. - 12.45 p.m., 29 October 2024

<sup>4/</sup> Measurement on 12.25 p.m. - 12.30 p.m., 30 October 2024

<sup>6/</sup> Measurement on 12.55 p.m. - 01.00 p.m., 31 October 2024



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาส จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658956 E 1521058 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/1  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 29 - 30 November 2024  
Received Date : 03 December 2024  
Analytical Date : 03 - 06 December 2024  
Report Date : 10 December 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	66.8	92.5	68.3	65.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	69.3	87.3	71.8	67.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	66.3	87.3	68.3	65.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	65.3	84.2	67.8	63.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	64.8	79.9	67.6	62.5
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	67.0	86.4	68.8	65.3
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	63.5	83.1	66.2	62.1
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	62.7	83.7	65.3	61.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	63.9	87.8	64.9	62.5
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	61.2	83.1	63.3	60.3
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	59.9	79.2	62.0	56.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	59.9	78.3	63.3	56.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	61.5	79.1	63.9	58.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	63.4	86.9	65.9	61.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	66.0	85.8	68.3	65.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	68.8	91.9	71.0	66.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	69.4	96.8	70.9	67.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	67.3	84.4	70.0	66.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	69.5	86.8	70.9	67.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	69.0	100.2	72.3	67.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	68.3	86.6	70.3	66.3
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	70.8	90.9	72.3	69.3
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	69.3	91.8	71.3	66.8
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	67.3	96.1	68.3	66.2
24 Hours Average	66.9	-	71.7	58.9
Lmax	-	100.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	70.7	-	-	-

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658956 E 1521058 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/3  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 30 November - 01 December 2024  
Received Date : 03 December 2024  
Analytical Date : 03 - 06 December 2024  
Report Date : 10 December 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	66.9	82.7	69.1	65.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	68.3	93.6	70.3	66.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	64.9	85.9	67.5	62.5
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	65.3	83.5	67.4	63.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	64.2	84.7	66.8	62.5
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	64.2	82.1	66.8	62.3
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	64.8	85.4	67.2	61.5
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	65.4	85.6	67.3	63.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	64.9	87.9	65.7	62.5
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	62.9	85.8	65.0	60.5
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	66.3	90.7	67.3	65.3
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	59.4	74.3	62.5	56.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	61.6	81.3	64.3	60.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	63.4	85.0	65.4	60.5
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	64.4	82.7	67.1	63.5
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	64.5	84.3	66.1	63.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	63.3	78.1	65.4	61.5
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	68.3	90.6	71.4	67.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	67.9	92.6	70.3	66.3
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	66.4	85.1	68.3	65.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	68.7	89.5	71.3	65.1
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	67.8	93.3	71.6	67.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	68.0	98.3	70.0	66.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	66.8	89.8	68.3	63.5
<b>24 Hours Average</b>	<b>65.9</b>	<b>-</b>	<b>71.0</b>	<b>60.5</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>98.3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>71.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658956 E 1521058 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/5  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 01 - 02 December 2024  
Received Date : 03 December 2024  
Analytical Date : 03 - 06 December 2024  
Report Date : 10 December 2024  
Measurement : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	64.3	87.8	67.0	63.5
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	63.8	83.0	66.1	62.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	64.2	81.9	65.8	63.1
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	65.1	80.0	67.2	63.5
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	63.7	84.2	65.2	62.5
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	63.1	86.5	65.3	61.6
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	62.6	78.5	64.8	61.5
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	62.4	74.2	63.8	60.5
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	62.0	78.3	63.2	59.6
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	59.4	83.5	62.5	56.5
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	58.7	89.6	62.3	56.8
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	60.3	93.6	63.2	58.1
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	62.6	91.2	64.9	60.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	66.1	82.3	67.3	64.5
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	68.2	86.2	70.3	66.8
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	66.9	89.5	68.3	64.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	67.0	89.1	69.2	65.8
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	68.0	89.7	69.3	66.7
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	65.6	85.3	66.8	64.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	63.5	85.4	65.3	61.8
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	66.5	87.7	68.2	65.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	66.1	81.9	67.2	64.8
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	65.5	81.9	67.3	63.8
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	64.9	81.6	66.4	63.5
<b>24 Hours Average</b>	<b>64.8</b>	<b>-</b>	<b>68.9</b>	<b>58.6</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>93.6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>69.5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 29 November – 02 December 2024  
Received Date : 03 December 2024  
Analytical Date : 03 - 06 December 2024  
Report Date : 10 December 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Sample No.	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
S67071/1	29-30/11/2024	70.8 <sup>1/</sup>	65.8 <sup>2/</sup>	64.7 <sup>2/</sup>	9.4	10.0
S67071/3	30/11-01/12/2024	68.7 <sup>3/</sup>	63.8 <sup>4/</sup>	62.8 <sup>4/</sup>	9.2	10.0
S67071/5	01-02/12/2024	68.0 <sup>5/</sup>	62.7 <sup>6/</sup>	61.6 <sup>6/</sup>	9.9	10.0

Standard : Notification of the National Environment Board, No.29, B.E.2550 (2007), dated June 29, B.E.2550 (2007), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.124, Part 98D dated August, B.E.2550 (2007).

Remark : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

<sup>1/</sup> Measurement on 02.00 p.m. - 03.00 p.m., 30 November 2024

<sup>3/</sup> Measurement on 01.00 p.m. - 02.00 p.m., 01 December 2024

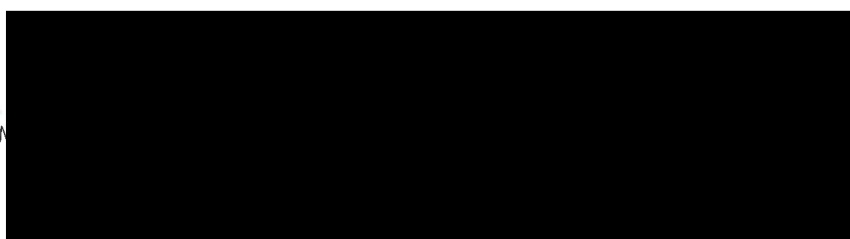
<sup>5/</sup> Measurement on 10.00 a.m. - 11.00 a.m., 02 December 2024

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 07.40 a.m. - 07.45 a.m., 30 November 2024

<sup>4/</sup> Measurement on 07.55 a.m. - 08.00 a.m., 01 December 2024

<sup>6/</sup> Measurement on 12.30 p.m. - 12.35 p.m., 02 December 2024







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพรวนุก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 658251 E 1521013 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/2  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 29 - 30 November 2024  
Received Date : 03 December 2024  
Analytical Date : 03 - 06 December 2024  
Report Date : 10 December 2024  
Measurement : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	61.8	65.5	63.6	60.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	61.9	70.2	63.5	60.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	50.1	71.6	52.3	48.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	48.7	77.5	50.3	46.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	48.1	75.2	51.3	46.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	50.1	65.4	52.3	48.3
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	48.3	79.3	51.6	46.2
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	55.7	84.7	57.9	53.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	51.4	73.6	54.2	50.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	47.1	71.4	48.3	45.6
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	51.3	73.1	52.9	48.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	51.1	70.2	53.2	49.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	51.5	73.0	52.6	50.1
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	52.0	74.6	53.6	50.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	61.3	80.9	62.3	60.1
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	62.3	74.8	64.3	61.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	64.3	75.6	65.3	63.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	65.0	70.8	66.3	63.5
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	63.5	71.1	65.3	62.3
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	60.8	75.0	62.5	59.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	61.3	70.4	63.5	59.3
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	62.3	68.1	63.5	60.5
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	62.8	74.1	64.2	61.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	61.3	65.6	63.2	60.2
<b>24 Hours Average</b>	<b>59.9</b>	<b>-</b>	<b>65.0</b>	<b>46.2</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>84.7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>61.6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**Standard** : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

**Remark** : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340949  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 658956 E 1521058 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

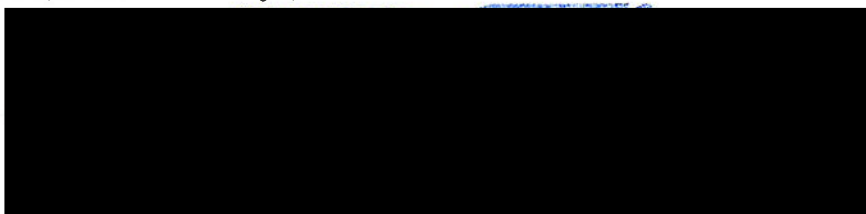
**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/4  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 30 November - 01 December  
Received Date : 03 December 2024  
Analytical Date : 03 - 06 December 2024  
Report Date : 10 December 2024  
Measurement : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	62.9	91.0	63.2	61.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	62.8	80.6	63.5	60.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	60.3	79.0	63.2	59.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	59.0	82.5	60.3	56.8
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	59.2	85.7	61.2	57.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	59.3	93.9	61.3	56.8
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	57.3	85.0	59.3	56.2
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	56.4	85.5	58.3	54.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	47.9	68.7	49.5	44.9
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	46.2	65.1	48.5	43.5
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	48.9	70.9	50.1	45.7
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	50.1	72.6	52.9	47.1
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	52.7	75.1	54.7	50.6
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	63.5	72.1	65.3	61.5
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	64.3	76.9	66.3	62.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	65.3	83.9	66.2	63.5
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	66.3	84.7	67.3	65.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	63.8	81.9	65.3	62.5
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	63.2	78.2	65.9	62.3
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	65.3	85.0	66.3	63.5
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	64.2	84.4	65.3	63.5
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	64.3	80.5	66.2	63.3
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	63.2	83.5	65.3	62.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	63.5	72.1	65.3	61.5
<b>24 Hours Average</b>	<b>61.9</b>	<b>-</b>	<b>66.3</b>	<b>46.1</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>93.9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>64.1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340949  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 658956 E 1521058 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/6  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 01 - 02 December 2024  
Received Date : 03 December 2024  
Analytical Date : 03 - 06 December 2024  
Report Date : 10 December 2024  
Measurement : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	53.5	71.2	55.3	51.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	51.8	69.3	53.2	50.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	50.6	70.0	52.3	48.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	50.3	75.8	52.9	48.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	48.5	71.3	50.8	46.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	48.8	71.6	51.3	46.2
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	52.2	73.6	53.5	50.3
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	47.9	71.4	49.3	46.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	48.2	76.5	50.5	46.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	47.8	74.2	51.3	45.6
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	48.9	80.2	51.3	46.8
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	49.6	73.7	52.3	47.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	53.9	71.2	55.3	51.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	56.0	74.3	58.6	54.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	54.7	77.3	56.8	52.3
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	53.2	70.1	56.2	51.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	53.9	73.1	55.0	51.3
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	51.4	71.2	53.2	50.3
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	52.1	73.9	54.1	50.8
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	52.5	69.7	54.3	51.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	52.1	74.1	53.2	50.0
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	51.0	81.6	53.2	48.3
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	54.4	74.1	55.6	52.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	54.2	71.3	56.2	52.3
<b>24 Hours Average</b>	<b>52.2</b>	<b>-</b>	<b>56.2</b>	<b>46.2</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>81.6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>58.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340949  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอก  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 658251 E 1521013 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 29 November – 02 December 2024  
Received Date : 03 December 2024  
Analytical Date : 03 - 06 December 2024  
Report Date : 10 December 2024  
Measurement Method : Sound Level Meter

Sample No.	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
S67071/28	29-30/11/2024	65.0 <sup>1/</sup>	61.3 <sup>2/</sup>	59.3 <sup>2/</sup>	8.3	10.0
S67071/30	30/11-01/12/2024	66.3 <sup>3/</sup>	63.9 <sup>4/</sup>	63.0 <sup>4/</sup>	4.6	10.0
S67071/32	01-02/12/2024	54.4 <sup>5/</sup>	52.6 <sup>6/</sup>	51.5 <sup>6/</sup>	3.2	10.0

Standard : Notification of the National Environment Board, No.29, B.E.2550 (2007), dated June 29, B.E.2550 (2007), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.124, Part 98D dated August, B.E.2550 (2007).

Remark : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

<sup>1/</sup> Measurement on 10.00 a.m. - 11.00 a.m., 30 November 2024

<sup>3/</sup> Measurement on 10.00 a.m. - 11.00 a.m., 01 December 2024

<sup>5/</sup> Measurement on 03.00 p.m. - 04.00 p.m., 02 December 2024

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 12.40 p.m. - 12.45 p.m., 30 November 2024

<sup>4/</sup> Measurement on 12.30 p.m. - 12.35 p.m., 01 December 2024

<sup>6/</sup> Measurement on 12.20 p.m. - 12.25 p.m., 02 December 2024



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658956 E 1521058 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

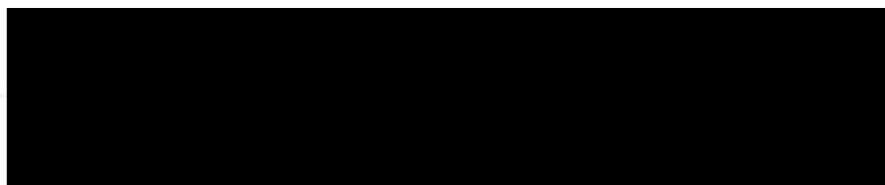
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/3  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 23 - 24 December 2024  
Received Date : 27 December 2024  
Analytical Date : 27 December 2024 – 06 January 2025  
Report Date : 09 January 2025  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	67.8	86.6	70.6	66.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	67.7	89.5	70.4	65.3
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	63.8	83.8	66.6	62.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	68.0	98.9	71.2	66.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	67.6	86.9	70.2	66.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	66.6	82.5	69.0	65.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	68.2	87.8	69.2	67.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	67.8	86.4	70.2	66.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	67.6	84.9	70.6	65.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	67.2	83.8	70.2	65.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	66.1	82.3	68.4	63.5
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	63.5	89.9	66.4	61.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	65.1	88.3	66.8	62.3
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	62.5	85.4	65.4	61.2
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	62.1	84.8	64.6	61.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	61.8	89.3	63.2	60.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	58.9	78.7	61.2	56.3
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	60.2	88.0	61.4	58.3
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	59.4	81.2	61.6	58.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	60.3	74.9	63.0	58.2
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	63.2	81.1	65.0	61.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	63.9	80.8	66.6	61.5
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	68.2	95.4	70.3	69.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	67.3	89.4	69.2	69.2
<b>24 Hours Average</b>	<b>65.7</b>	<b>-</b>	<b>70.5</b>	<b>58.3</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>98.9</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>69.5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658956 E 1521058 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/5  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 24 - 25 December 2024  
Received Date : 27 December 2024  
Analytical Date : 27 December 2024 – 06 January 2025  
Report Date : 09 January 2025  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	68.6	91.7	71.4	67.2
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	66.9	90.0	70.3	65.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	67.2	95.3	68.3	65.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	67.6	86.9	71.3	65.1
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	69.3	86.4	71.6	67.2
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	68.0	98.3	70.0	66.2
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	66.8	88.5	68.3	63.5
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	67.9	91.4	69.1	65.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	68.4	87.5	70.3	66.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	65.4	90.6	67.5	62.5
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	64.6	82.3	67.4	63.2
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	62.1	78.8	64.2	60.2
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	62.9	80.2	64.2	61.3
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	63.0	83.8	65.3	61.5
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	60.6	79.6	63.2	58.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	60.5	81.0	62.3	58.1
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	58.8	80.0	60.3	57.3
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	60.0	87.0	62.3	58.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	58.4	75.8	60.3	56.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	61.9	87.6	62.3	60.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	64.2	89.6	65.4	62.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	65.5	85.8	67.1	64.2
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	70.2	106.0	73.2	68.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	67.9	88.3	69.2	66.3
<b>24 Hours Average</b>	<b>66.1</b>	<b>-</b>	<b>71.4</b>	<b>58.1</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>106.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>69.5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

**Standard** : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

**Remark** : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658956 E 1521058 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

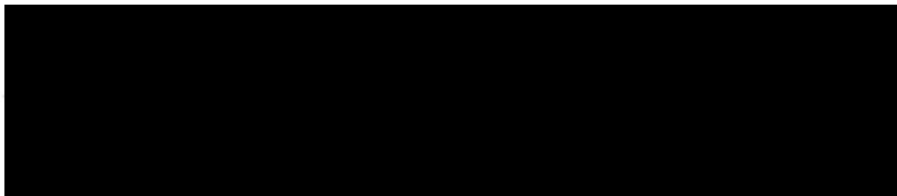
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/7  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 25 - 26 December 2024  
Received Date : 27 December 2024  
Analytical Date : 27 December 2024 – 06 January 2025  
Report Date : 09 January 2025  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	68.0	89.7	69.3	66.7
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	67.3	85.3	69.2	64.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	66.3	85.4	67.3	65.1
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	66.5	87.7	68.2	65.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	66.1	81.9	67.2	64.8
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	65.5	81.9	67.3	63.8
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	67.3	81.6	68.3	66.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	68.2	87.8	69.2	67.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	67.2	83.0	68.3	66.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	64.2	81.9	65.8	63.1
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	65.1	80.0	67.2	63.5
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	63.7	84.2	65.2	62.5
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	63.1	86.5	65.3	61.6
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	62.6	78.5	64.8	61.5
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	62.4	74.2	63.8	60.5
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	62.0	78.3	63.2	59.6
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	59.4	83.5	62.5	56.5
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	58.7	89.6	62.3	56.8
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	60.3	93.6	63.2	58.1
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	62.6	91.2	64.9	60.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	66.1	82.3	67.3	64.5
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	68.2	86.2	70.3	66.8
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	69.2	89.5	70.3	68.2
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	68.3	89.1	71.3	65.8
<b>24 Hours Average</b>	<b>64.8</b>	<b>-</b>	<b>68.9</b>	<b>58.6</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>93.6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>69.5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340945  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 658251 E 1521013 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/2  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 23 - 24 December 2024  
Received Date : 27 December 2024  
Analytical Date : 27 December 2024 - 06 January 2025  
Report Date : 09 January 2025  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	63.5	71.1	65.3	62.3
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	62.3	75.0	65.2	61.3
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	64.2	70.4	66.3	63.2
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	63.2	75.3	65.3	60.5
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	62.3	76.3	64.2	61.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	62.8	85.3	65.3	60.2
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	63.9	88.3	65.3	60.2
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	62.8	89.2	64.3	60.3
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	61.3	87.2	62.3	60.2
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	60.3	86.3	62.3	58.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	60.5	88.2	62.8	57.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	59.3	86.3	61.3	56.3
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	59.6	79.3	62.3	58.2
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	59.1	84.7	62.8	56.3
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	59.4	95.3	62.3	58.2
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	58.3	86.3	60.3	57.2
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	57.3	88.2	59.3	56.2
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	57.3	88.1	58.3	56.2
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	56.3	89.6	58.1	54.0
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	59.6	85.3	60.8	50.3
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	63.2	80.9	65.3	61.5
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	64.2	74.8	66.3	62.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	65.3	75.6	67.3	63.2
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	64.3	70.8	66.3	62.3
<b>24 Hours Average</b>	<b>61.9</b>	<b>-</b>	<b>66.3</b>	<b>56.2</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>95.3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>66.0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340949  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพรานนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 658956 E 1521058 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

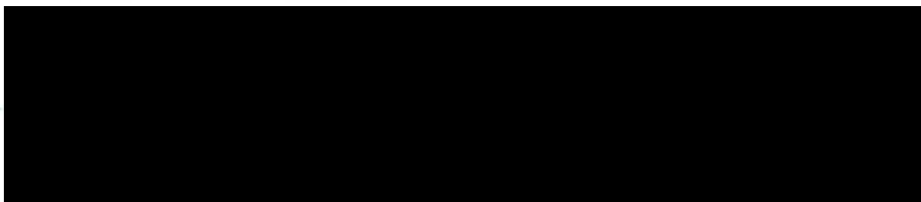
**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/4  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 23 - 24 December 2024  
Received Date : 27 December 2024  
Analytical Date : 27 December 2024 – 06 January 2025  
Report Date : 09 January 2025  
Measurement Method : Sound Level Meter

Interval Time	Result (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	66.8	75.2	68.2	63.2
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	65.3	88.3	66.3	64.2
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	64.8	87.2	66.3	63.5
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	65.5	89.3	66.3	63.5
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	66.3	90.2	67.3	65.3
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	67.2	95.3	68.3	65.3
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	65.2	94.2	66.2	64.3
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	64.3	91.2	66.8	63.2
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	62.5	91.3	65.3	60.3
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	61.9	82.3	63.2	60.3
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	63.2	85.7	64.3	62.3
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	60.3	93.9	62.3	58.3
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	58.3	85.0	60.3	56.3
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	59.3	85.5	62.3	57.2
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	60.5	68.7	62.3	58.3
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	61.3	65.1	63.2	60.3
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	60.8	70.9	62.3	58.3
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	62.3	72.6	63.2	60.3
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	61.3	75.1	62.3	60.3
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	62.3	74.3	63.3	61.2
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	64.5	85.3	66.3	62.5
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	65.1	86.3	67.3	62.3
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	66.2	85.2	68.2	63.5
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	67.2	89.3	68.3	65.3
<b>24 Hours Average</b>	<b>64.1</b>	<b>-</b>	<b>68.2</b>	<b>58.3</b>
<b>Lmax</b>	<b>-</b>	<b>95.3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Standard</b>	<b>≤70</b>	<b>≤115</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Ldn</b>	<b>68.3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

Standard : Notification of the National Environment Board, No.15, B.E.2540 (1997), dated March 12, B.E.2540 (1997), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.114, Part 27D dated April 3, B.E.2540 (1997).

Remark : SLM Model and Serial No. : ST-25D and 10340949  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C and S/N 160100568  
Calibrator Expire Date : Aug 26, 2025







TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอก  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : วัดยางสุทธาราม  
GPS. Coordinate : 47 P 658251 E 1521013 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample Type : Annoyance Level  
Sampling Date : 23 - 26 December 2024  
Received Date : 27 December 2024  
Analytical Date : 27 December 2024 - 06 January 2025  
Report Date : 09 January 2025  
Measurement Method : Sound Level Meter

Sample No.	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
S67071/3	23-24/12/2024	65.3 <sup>1/</sup>	62.5 <sup>2/</sup>	60.1 <sup>2/</sup>	7.0	10.0
S67071/5	24-25/12/2024	67.2 <sup>3/</sup>	64.3 <sup>4/</sup>	63.1 <sup>4/</sup>	6.0	10.0
S67071/7	25-26/12/2024	64.2 <sup>5/</sup>	61.7 <sup>6/</sup>	60.5 <sup>6/</sup>	5.1	10.0

Standard : Notification of the National Environment Board, No.29, B.E.2550 (2007), dated June 29, B.E.2550 (2007), which was published in the Royal Government Gazette, Vol.124, Part 98D dated August, B.E.2550 (2007).

Remark : Unit of Measurement is dB(A)

Specific Noise Level

<sup>1/</sup> Measurement on 09.00 a.m. - 10.00 a.m., 24 December 2024

<sup>3/</sup> Measurement on 10.00 a.m. - 11.00 a.m., 25 December 2024

<sup>5/</sup> Measurement on 03.00 p.m. - 04.00 p.m., 25 December 2024

; Residual Noise Level

<sup>2/</sup> Measurement on 18.50 p.m. - 18.55 p.m., 23 December 2024

<sup>4/</sup> Measurement on 18.40 p.m. - 18.45 p.m., 24 December 2024

<sup>6/</sup> Measurement on 18.10 p.m. - 18.15 p.m., 25 December 2024



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 30 มิถุนายน - 01 กรกฎาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 08 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 11 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.173	9.8	0.307	9.1	0.181	9.5	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.142	10.0	0.307	10.0	0.150	13.0	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.102	11.0	0.355	9.0	0.221	9.1	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.173	10.0	0.300	10.0	0.213	13.0	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.150	10.0	0.355	9.5	0.158	8.5	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.221	13.0	0.434	10.0	0.229	9.5	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.292	11.0	0.426	10.0	0.284	11.0	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.434	10.0	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการวัด



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 01 - 02 กรกฎาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 08 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 11 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : ██████████

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.087	6.2	0.788	4.4	0.039	8.5	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.087	4.5	1.096	4.7	0.047	7.3	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.150	5.5	1.868	5.1	0.047	4.2	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.079	8.5	0.638	3.6	0.039	64.0	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	0.071	5.1	0.497	3.6	0.039	85.0	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.189	4.6	1.758	4.9	0.055	73.0	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.071	6.0	0.686	3.9	0.047	26.0	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.095	4.9	0.701	3.2	0.039	2.6	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.173	5.5	1.151	6.2	0.039	5.8	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.181	4.6	1.411	5.0	0.047	6.4	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.868	5.1	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด  
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาส จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพรานนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 02- 03 กรกฎาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 08 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 11 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : ██████████

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.087	4.9	1.025	5.1	0.047	47.0	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.071	6.2	0.552	3.5	0.039	> 100	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.370	20.0	0.591	7.3	0.039	12.6	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.158	3.4	0.828	5.0	0.039	13.6	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	0.181	5.9	1.758	5.1	0.047	1.3	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	0.071	3.7	0.599	3.4	0.047	3.6	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.071	8.8	0.938	4.5	0.047	7.3	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.244	9.8	1.538	8.8	0.039	5.6	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.758	5.1	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และการจัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียน้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียา จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียา (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 03 - 04 กรกฎาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 08 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 11 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.150	8.8	1.474	4.7	0.039	2.5	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.158	4.1	2.018	4.5	0.047	9.1	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.134	6.7	1.237	4.7	0.055	4.5	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.205	5.2	1.364	3.8	0.039	5.2	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.158	8.0	1.135	5.0	0.047	6.3	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.189	5.1	1.726	3.8	0.039	7.3	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.018	4.5	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพรานนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 04 - 05 กรกฎาคม 2567  
**Received Date** : 08 กรกฎาคม 2567  
**Report Date** : 11 กรกฎาคม 2567  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.197	3.0	1.687	5.0	0.047	1.1	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.095	5.4	1.458	4.5	0.039	2.8	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.102	5.0	1.773	4.7	0.039	5.5	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.150	5.2	1.450	4.8	0.047	6.3	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.118	6.6	1.364	7.1	0.039	3.4	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.213	7.8	1.387	4.3	0.047	5.5	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.347	5.0	1.679	4.7	0.047	1.8	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.773	4.7	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด





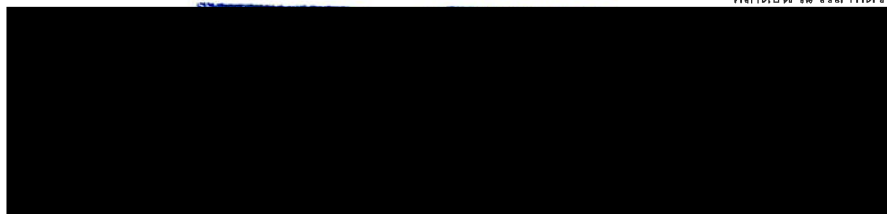
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 1-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 098-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 05 - 06 กรกฎาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 08 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 11 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : ██████████

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.331	3.5	1.813	3.4	0.236	4.3	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.244	4.1	1.135	3.7	0.189	4.5	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.276	8.0	0.812	8.4	0.331	7.5	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.528	5.4	2.278	5.6	0.221	6.8	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.544	64.0	0.859	26.0	1.403	51.0	$50 < f \leq 100$	15.700
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.213	6.8	0.906	6.6	0.229	4.6	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.278	5.6	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด  
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาส จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 06 - 07 กรกฎาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 08 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 11 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.102	4.6	0.741	3.5	0.150	3.8	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.150	3.5	0.686	3.2	0.181	3.1	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.347	5.7	1.702	8.7	0.394	5.8	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.284	7.5	2.372	7.9	1.064	8.8	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.434	7.5	2.569	6.2	0.741	5.6	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.268	6.1	1.419	5.5	0.473	5.2	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.363	6.1	1.545	7.1	0.378	4.7	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.260	6.7	1.056	5.8	0.347	7.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.569	6.2	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือน





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@pmail.com](mailto:tnp.env@pmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 07 - 08 กรกฎาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 15 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 18 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : ██████████

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.552	4.0	0.985	8.3	0.323	5.4	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.236	7.0	0.796	8.7	0.292	5.3	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.173	6.4	0.765	8.5	0.363	8.5	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	2.246	>100	2.428	>100	0.891	>100	$f > 100$	20.000
08.00-09.00	0.126	6.5	0.512	9.0	0.205	5.2	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.347	4.4	0.788	7.2	0.378	4.3	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.428	>100	-	-	$f > 100$	20.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแนวดิ่ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแนตามยาว  
Transverse (Tr) ██████████ ระยะการขจัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพรานนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 08 - 09 กรกฎาคม 2567  
**Received Date** : 15 กรกฎาคม 2567  
**Report Date** : 18 กรกฎาคม 2567  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.071	4.8	0.599	3.6	0.134	3.5	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.221	3.6	0.631	3.5	0.158	3.9	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.481	3.1	0.883	3.2	0.307	2.4	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.142	3.7	0.780	3.7	0.197	4.1	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.741	6.8	0.205	8.4	0.410	6.0	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.260	3.5	0.993	3.4	0.229	3.7	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.993	3.4	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด  
ที่วัดได้ ณ เวลา 08.00-09.00 น.



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ไอคอน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาส จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 09 - 10 กรกฎาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 15 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 18 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.426	3.9	1.553	3.9	0.418	3.8	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.268	4.3	1.734	4.7	0.426	3.9	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.158	7.5	0.741	5.9	0.118	4.8	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.347	3.9	1.214	3.5	0.370	3.8	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.166	3.1	0.678	3.5	0.276	3.5	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	0.102	4.4	0.689	3.3	0.173	3.7	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.292	4.5	1.040	5.4	0.315	4.7	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.268	4.0	0.552	4.8	0.229	5.3	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.197	3.7	1.237	3.7	0.307	3.6	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.126	3.7	0.867	3.5	0.213	3.1	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.102	3.8	0.607	3.1	0.134	3.4	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.734	4.7	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เอกชน 7-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 086-2969828 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพรานนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 10 - 11 กรกฎาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 15 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 18 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : ██████████

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.590	5.0	3.082	4.9	0.804	5.0	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	1.056	4.8	2.491	5.1	0.678	5.8	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.591	4.1	2.759	4.9	0.205	3.6	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.347	2.9	0.891	3.4	0.229	4.3	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.181	2.7	0.654	2.9	0.110	2.8	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.229	3.4	0.883	3.8	0.110	4.4	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.244	3.2	0.576	3.5	0.205	3.2	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	3.082	4.9	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓18  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envt@gmail.com](mailto:tnp.envt@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพรานนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 11 - 12 กรกฎาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 15 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 18 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.236	2.1	0.497	4.7	0.221	3.3	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.654	4.8	2.924	4.7	0.725	3.8	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.402	2.3	1.663	4.4	0.323	4.1	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.236	2.6	1.072	6.1	0.284	5.8	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.924	4.7	-	-	-	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด  
[REDACTED]



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 12 - 13 กรกฎาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 15 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 18 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	1.088	5.3	1.907	4.9	0.276	3.4	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.386	4.4	2.861	4.4	0.820	2.5	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.410	3.3	2.112	4.3	0.481	4.5	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.095	4.3	0.347	5.2	0.102	5.3	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.284	3.1	0.434	6.1	0.307	4.4	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.197	2.4	0.252	10.4	0.331	2.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.861	4.4	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการกระทรวงมหาดไทย 1-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาส จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 13 - 14 กรกฎาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 15 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 18 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.300	3.6	0.331	10.2	0.339	4.9	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.150	2.3	0.528	11.1	0.355	10.6	$10 < f \leq 50$	5.275
15.00-16.00	0.110	6.0	0.236	11.4	0.449	8.4	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.126	6.6	0.757	7.2	0.150	9.1	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.087	5.0	0.331	4.7	0.126	3.9	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	0.087	4.8	0.331	15.5	0.150	4.0	$10 < f \leq 50$	6.375
20.00-21.00	0.095	5.3	0.386	6.5	0.110	4.3	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00	0.126	7.5	0.363	4.8	0.126	4.0	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00	0.087	7.0	0.300	7.5	0.110	4.1	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.315	>100	0.394	6.8	0.205	6.9	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.158	8.0	0.993	6.6	0.434	6.5	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.268	10.3	0.394	8.8	0.489	8.6	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.150	9.1	0.378	9.1	0.363	8.3	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.993	6.6	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการวัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 14 - 15 กรกฎาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 22 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 25 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : ██████████

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.197	10.3	0.370	9.7	0.284	7.4	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.229	7.5	0.441	13.1	0.481	7.6	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.638	5.5	1.009	8.1	1.017	7.8	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.331	13.7	0.481	13.5	0.394	8.8	$10 < f \leq 50$	5.875
17.00-18.00	0.323	10.1	0.497	12.3	0.410	10.8	$10 < f \leq 50$	5.575
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.363	>100	0.567	>100	0.434	>100	$f > 100$	20.000
21.00-22.00	0.173	10.8	0.512	8.7	0.504	16.3	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.102	10.3	0.315	9.4	0.244	9.2	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.017	7.8	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (r) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 15 - 16 กรกฎาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 22 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 25 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.095	6.0	0.575	3.8	0.087	13.0	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.158	5.1	1.151	3.8	0.197	5.1	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.118	7.5	0.749	3.8	0.110	5.6	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.134	5.7	0.567	4.8	0.150	5.3	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.142	3.9	0.646	3.3	0.142	3.5	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.142	4.3	0.599	3.9	0.166	4.3	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.142	3.3	0.512	3.3	0.118	4.3	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.151	3.8	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 16 - 17 กรกฎาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 22 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 25 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.173	4.7	0.497	4.7	0.173	4.6	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.110	5.3	1.088	3.4	0.158	3.6	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.102	8.1	0.607	3.7	0.142	5.8	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.087	10.0	0.906	3.5	0.134	4.6	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.150	4.7	1.056	4.4	0.292	4.8	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.181	6.2	1.553	3.6	0.236	3.9	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.875	85.0	0.930	> 100	0.686	64.0	$f > 100$	20.000
24 Hour Maximum	-	-	1.553	3.6	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 17 - 18 กรกฎาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 22 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 25 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.118	5.3	0.859	3.7	0.166	4.4	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.347	4.0	1.395	3.8	0.355	5.8	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.150	3.4	0.914	4.0	0.166	5.4	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.812	85.0	0.922	57.0	1.301	64.0	$50 < f \leq 100$	16.400
10.00-11.00	0.859	>100	2.168	64.0	1.434	39.0	$50 < f \leq 100$	16.400
11.00-12.00	0.481	26.0	1.072	51.0	0.725	47.0	$50 < f \leq 100$	15.100
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.168	64.0	-	-	$50 < f \leq 100$	16.400

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 1-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 18 - 19 กรกฎาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 22 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 25 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.740	>100	0.552	8.5	0.599	>100	f > 100	20.000
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	0.166	4.8	0.536	3.3	0.284	5.2	f ≤ 10	5.000
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.426	5.4	0.741	4.9	0.504	5.1	f ≤ 10	5.000
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.300	64.0	0.418	11.0	0.772	34.0	10 < f ≤ 50	11.000
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.772	34.0	10 < f ≤ 50	11.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด  
[REDACTED]





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ห้องชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 19 - 20 กรกฎาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 22 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 25 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.291	5.0	0.662	5.8	0.457	3.0	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.252	14.0	0.560	20.0	0.268	9.8	$10 < f \leq 50$	7.500
16.00-17.00	0.276	4.7	0.638	5.2	0.520	2.4	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.229	5.9	0.536	8.0	0.244	4.9	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.189	5.7	0.638	9.8	0.166	4.5	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	0.150	4.2	0.512	5.3	0.150	9.0	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	0.386	7.8	0.717	11.0	0.197	8.1	$10 < f \leq 50$	5.250
21.00-22.00	0.221	7.0	0.520	7.9	0.150	6.6	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.221	10.0	0.607	9.3	0.126	9.8	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.339	4.1	0.883	4.4	0.567	2.9	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.331	4.5	0.292	4.7	0.569	2.6	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.331	12.0	0.899	12.0	0.173	11.0	$10 < f \leq 50$	5.500
12.00-13.00	0.528	4.7	0.867	4.7	0.402	4.4	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.899	12.0	-	-	$10 < f \leq 50$	5.500

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาส จำกัด

Customer Code : S67071

Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj)

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Address : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : 20 - 21 กรกฎาคม 2567

Sampling Point : พื้นที่โครงการ

Received Date : 22 กรกฎาคม 2567

GPS. Coordinate : 47 P 658956 E 1521058 N

Report Date : 25 กรกฎาคม 2567

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Method of Analysis : Ground Vibration

Sampling Name : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.536	3.6	0.591	4.5	0.315	2.4	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.449	3.8	0.567	12.0	0.418	4.2	$10 < f \leq 50$	5.500
15.00-16.00	0.741	5.7	1.364	12.0	0.426	3.8	$10 < f \leq 50$	5.500
16.00-17.00	0.244	11.0	0.591	9.3	0.079	>100	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.213	6.0	0.544	6.2	0.110	8.0	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.181	5.4	0.544	11.0	0.126	10.0	$10 < f \leq 50$	5.250
19.00-20.00	0.260	9.3	0.623	8.5	0.079	51.0	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	0.197	11.0	0.599	11.0	0.102	16.0	$10 < f \leq 50$	5.250
22.00-23.00	0.244	9.7	0.733	3.6	0.102	8.3	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	0.166	3.4	0.544	3.4	0.079	6.8	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.268	10.0	0.575	8.4	0.079	8.3	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.481	3.3	1.009	12.0	0.520	2.9	$10 < f \leq 50$	5.500
10.00-11.00	0.410	4.0	0.615	5.1	0.441	3.8	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.364	12.0	-	-	$10 < f \leq 50$	5.500

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด  
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 086-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพรานนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 21 - 22 กรกฎาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 01 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 05 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.812	85.0	0.922	57.0	1.301	64.0	50 < f < 100	16.400
15.00-16.00	0.859	>100	2.168	64.0	1.434	39.0	50 < f < 100	16.400
16.00-17.00	0.481	26.0	1.072	51.0	0.725	47.0	50 < f < 100	15.100
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	1.600	39.0	1.009	51.0	2.971	51.0	50 < f < 100	15.100
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.971	51.0	50 < f < 100	15.100

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (T) หมายถึง แนวแกนตามขวาง





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 22 - 23 กรกฎาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 01 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 05 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.205	2.1	1.009	2.9	0.244	3.5	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.268	3.3	1.315	2.9	0.410	3.7	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.166	2.4	0.701	2.9	0.229	3.0	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.205	3.2	1.301	3.9	0.434	3.8	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.134	3.6	0.678	2.9	0.260	7.5	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.205	2.4	1.521	2.6	0.378	3.0	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.150	2.4	0.938	2.6	0.268	2.9	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.158	2.6	0.749	3.1	0.236	2.9	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.521	2.6	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน 1-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

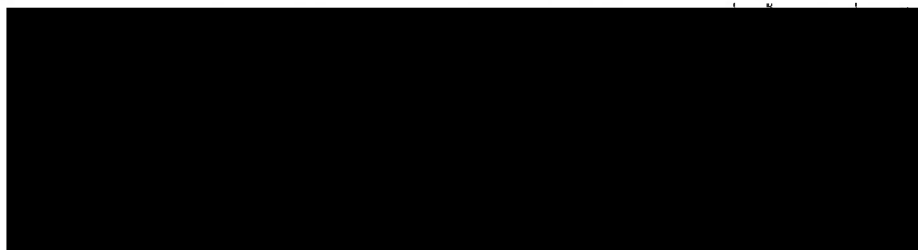
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาส จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 23 - 24 กรกฎาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 01 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 05 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.118	2.2	0.583	4.2	0.205	3.7	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.231	3.5	1.994	4.1	0.670	4.0	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.197	2.6	0.977	2.8	0.300	3.3	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.173	2.3	0.867	2.9	0.307	3.3	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.197	3.1	1.001	3.4	0.418	4.3	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.449	3.4	2.654	3.5	0.859	3.4	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.205	2.4	1.174	2.8	0.363	3.6	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.189	1.7	0.977	2.6	0.363	3.8	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.181	2.4	0.828	2.8	0.252	9.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.654	3.5	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาส จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 24 - 25 กรกฎาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 01 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 05 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.166	3.4	1.115	3.6	0.370	3.0	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.229	3.3	1.361	3.3	0.457	2.5	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.181	2.2	1.835	4.3	0.276	3.5	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.158	2.0	1.717	3.2	0.229	3.1	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	0.126	2.9	0.906	2.8	0.260	3.7	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.284	2.5	2.231	4.0	0.749	3.5	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.268	3.4	1.687	3.4	0.567	3.8	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.181	1.7	1.356	3.8	0.560	4.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.231	4.0	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพรานนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 25 - 26 กรกฎาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 01 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 05 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.347	2.9	1.813	3.1	0.528	3.4	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.229	1.4	1.009	2.9	0.315	4.3	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.189	3.3	0.780	4.6	0.276	5.8	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.189	3.3	1.040	3.7	0.339	3.8	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.158	2.5	0.709	2.6	0.236	3.1	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	0.229	2.7	1.019	3.9	0.465	3.5	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.150	3.3	0.701	2.7	0.126	3.3	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.205	2.4	0.906	3.5	0.363	3.4	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.205	2.5	1.584	2.9	0.426	3.2	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.813	3.1	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด  
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 26 - 27 กรกฎาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 01 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 05 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.284	>100	1.072	>100	0.197	4.7	$f > 100$	20.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	1.072	4.2	0.875	7.3	0.851	3.7	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.244	>100	1.064	85.0	0.173	>100	$50 < f \leq 100$	18.500
19.00-20.00	0.307	10.0	1.434	9.0	0.355	5.7	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.536	5.3	1.742	5.4	0.441	5.2	$f < 10$	5.000
08.00-09.00	0.465	5.4	1.450	4.6	0.323	5.3	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.465	4.7	0.701	22.0	1.600	5.8	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.528	6.1	2.554	8.7	0.552	5.4	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.481	3.8	1.048	3.5	0.434	3.3	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.554	8.7	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาส จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 27 - 28 กรกฎาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 01 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 05 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.300	5.8	1.017	5.2	0.268	5.8	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.221	5.0	1.025	4.3	0.268	5.0	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	0.307	11.0	1.174	12.0	0.205	11.0	$10 < f \leq 50$	5.500
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.174	12.0	-	-	$10 < f \leq 50$	5.500

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่น  
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

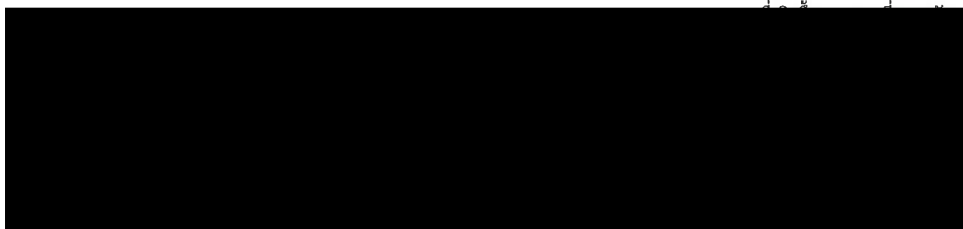
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาส จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 28 - 29 กรกฎาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 01 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 05 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.410	11.0	1.072	11.0	0.244	8.7	$10 < f \leq 50$	5.250
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	0.276	5.0	1.056	4.5	0.260	4.3	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.512	11.0	1.237	9.1	0.315	7.5	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.418	8.1	1.222	10.0	0.252	7.3	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.237	9.1	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 098-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาส จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 29 - 30 กรกฎาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 01 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 05 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.150	3.0	0.875	2.8	0.268	3.9	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.166	5.1	0.796	4.7	0.276	7.6	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.181	2.8	0.985	3.0	0.331	2.7	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.331	2.5	2.593	3.0	0.741	3.5	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.260	3.1	1.159	3.6	0.426	3.6	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.268	2.4	1.892	2.7	0.567	2.8	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.134	1.9	1.686	2.5	0.150	2.9	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.593	3.0	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และการสั่นสะเทือน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envt@gmail.com](mailto:tnp.envt@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพรานนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 30 - 31 กรกฎาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 01 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 05 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.662	43.0	1.733	57.0	0.615	32.0	50 < f ≤ 100	16.750
14.00-15.00	0.394	51.0	1.646	64.0	0.363	34.0	50 < f ≤ 100	16.400
15.00-16.00	0.292	3.7	1.733	4.7	0.434	4.0	f ≤ 10	5.000
16.00-17.00	0.252	4.4	1.567	4.5	0.284	4.5	f ≤ 10	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.339	3.3	0.631	3.7	0.331	3.6	f ≤ 10	5.000
20.00-21.00	0.229	4.2	0.418	4.2	0.331	4.0	f ≤ 10	5.000
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.197	4.5	1.567	4.4	0.331	3.9	f ≤ 10	5.000
10.00-11.00	0.252	4.8	1.701	4.8	0.284	4.6	f ≤ 10	5.000
11.00-12.00	0.260	3.6	1.575	3.8	0.465	4.0	f ≤ 10	5.000
12.00-13.00	0.370	3.4	1.867	4.0	0.441	3.9	f ≤ 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.867	4.0	-	-	f ≤ 10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด  
ที่เกินขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาส จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 31 กรกฎาคม - 01 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 08 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 14 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.386	4.3	0.599	5.2	0.465	4.6	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.197	3.3	0.504	5.3	0.426	4.1	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.110	5.8	0.544	7.2	0.142	6.9	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.134	8.5	0.504	9.1	0.181	9.7	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	0.102	16.0	0.654	12.0	0.158	12.0	$10 < f \leq 50$	5.500
20.00-21.00	0.142	7.4	0.875	9.8	0.229	10.0	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00	0.102	15.0	0.504	10.0	0.134	12.0	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00	0.181	8.5	0.694	7.1	0.244	6.6	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00	0.166	8.1	0.741	9.5	0.236	8.8	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00	0.126	6.6	0.623	5.6	0.229	5.3	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.158	10.0	0.812	11.0	0.260	10.0	$10 < f \leq 50$	5.250
09.00-10.00	0.307	4.0	0.749	7.4	0.307	3.9	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.875	9.8	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gnail.com](mailto:tnp.env@gnail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 01 - 02 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 08 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 14 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.260	3.4	1.182	4.1	0.410	2.7	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.355	2.5	2.680	2.8	0.662	2.7	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.236	2.9	0.631	4.0	0.307	4.2	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.284	4.1	0.906	4.0	0.402	3.8	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.284	3.6	0.623	4.6	0.418	4.2	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	0.370	4.7	0.567	4.3	0.434	4.7	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	0.434	4.5	0.678	4.3	0.457	4.7	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.339	3.6	1.009	4.0	0.512	4.3	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.300	2.3	1.348	3.7	0.520	3.9	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.599	3.7	1.230	5.2	0.567	5.0	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.331	4.0	1.914	4.0	0.536	4.1	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.812	7.4	1.315	4.6	0.315	12.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.680	2.8	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318  
ตั้งอยู่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 02 - 03 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 08 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 14 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.394	4.4	1.788	4.6	0.670	4.4	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.363	57.0	1.048	73.0	0.473	28.0	$50 < f \leq 100$	17.300
15.00-16.00	0.236	3.5	0.631	5.5	0.339	5.6	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.378	4.2	0.701	3.8	0.386	4.1	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.686	9.0	0.339	3.7	0.252	4.2	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.315	3.9	0.820	4.1	0.457	3.8	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	0.544	3.0	0.512	3.6	0.410	3.0	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00	0.221	3.1	0.694	3.9	0.284	4.3	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.315	4.3	0.575	4.3	0.347	4.5	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.221	4.7	0.497	4.6	0.315	4.2	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.331	4.7	0.717	3.9	0.457	4.1	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.307	4.6	1.017	4.3	0.559	3.7	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.213	3.7	0.638	4.3	0.292	4.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.788	4.6	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๗-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาส จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 03 - 04 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 08 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 14 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : ██████████

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.765	3.2	0.701	3.6	0.489	2.9	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.294	3.7	0.891	4.0	0.654	4.2	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.229	3.7	0.646	3.5	0.221	3.6	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.292	4.7	0.985	3.8	0.497	4.6	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	0.741	2.9	0.741	3.7	0.701	3.5	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	0.646	4.8	2.010	5.1	0.985	4.8	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00	0.260	3.7	0.977	4.3	0.378	4.4	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	0.339	2.5	0.930	4.8	0.355	4.0	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.946	37.0	0.835	51.0	1.301	18.0	$10 < f \leq 50$	7.000
09.00-10.00	0.560	2.9	1.088	3.5	0.300	3.4	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.339	3.4	1.474	4.5	0.583	4.3	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.010	5.1	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพรานนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 04 - 05 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 08 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 14 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : ██████████

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.473	6.4	1.269	7.2	0.717	6.2	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.812	16.0	2.199	3.8	1.308	4.9	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.331	3.0	0.891	5.5	0.386	3.6	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.654	3.8	1.245	4.2	0.410	3.7	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.599	25.0	0.851	16.0	0.472	28.0	$10 < f \leq 50$	6.500
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.765	51.0	0.418	57.0	1.379	43.0	$10 < f \leq 50$	13.250
10.00-11.00	0.436	4.5	1.182	4.9	0.752	4.9	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.357	6.2	1.458	4.5	0.625	3.8	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.199	3.8	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน 7-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 05 - 06 สิงหาคม 2567  
**Received Date** : 08 สิงหาคม 2567  
**Report Date** : 14 สิงหาคม 2567  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.402	5.2	1.403	5.4	0.552	4.7	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.394	2.9	0.788	6.8	0.323	1.5	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.307	2.6	0.670	3.9	0.339	3.1	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.520	6.0	1.387	6.6	0.276	5.8	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.307	4.5	0.591	5.8	0.339	9.0	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	0.252	6.6	0.465	4.4	0.410	7.3	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.284	4.9	0.560	4.3	0.575	4.8	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.355	3.1	0.820	6.0	0.426	4.4	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.615	34.0	0.938	8.7	1.040	5.4	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.631	10.0	1.230	11.0	0.914	5.2	$10 < f \leq 50$	5.250
24 Hour Maximum	-	-	1.403	5.4	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 06 - 07 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 08 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 14 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.402	4.1	1.222	4.6	0.520	4.2	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	2.034	13.0	1.994	8.7	1.214	10.0	$10 < f \leq 50$	5.750
17.00-18.00	0.441	4.7	1.048	9.3	0.749	4.5	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.497	5.2	1.071	6.8	0.686	4.3	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	0.315	3.0	0.922	4.1	0.378	3.4	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	0.410	5.5	0.883	4.7	0.843	4.1	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00	0.315	6.7	0.922	4.7	0.552	4.8	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.244	5.7	1.048	3.5	0.465	3.4	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.292	5.0	1.285	3.3	0.599	4.6	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	2.034	13.0	-	-	-	-	$10 < f \leq 50$	5.750

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และการสั่นสะเทือน  
วัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envt@gmail.com](mailto:tnp.envt@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 07 - 08 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 15 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 20 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.339	3.8	1.072	3.5	0.260	3.3	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.378	5.3	0.930	4.5	0.284	5.7	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.544	6.3	1.371	5.2	0.047	>100	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.158	7.4	0.741	4.8	0.039	>100	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.150	5.4	0.804	3.9	0.039	>100	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.142	4.7	0.757	4.2	0.047	39.0	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.197	3.7	0.623	3.7	0.254	3.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.371	5.2	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และการสั่นสะเทือน



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 08 - 09 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 15 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 20 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : ██████████

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.457	6.5	0.993	5.5	0.646	4.3	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.205	2.1	1.040	4.7	0.339	3.3	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.788	51.0	0.780	51.0	0.489	57.0	$50 < f \leq 100$	15.100
16.00-17.00	0.551	34.0	0.856	5.1	1.574	11.0	$10 < f \leq 50$	5.250
17.00-18.00	0.347	4.0	0.654	5.8	1.017	5.8	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.544	2.3	0.795	6.4	0.591	4.2	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	0.638	5.6	1.285	5.1	1.111	4.3	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	0.268	3.7	0.701	3.9	0.607	4.1	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.355	3.7	0.694	4.3	0.599	4.1	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.284	2.6	0.552	4.7	0.386	3.9	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.591	3.4	0.922	3.7	0.845	5.7	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.574	11.0	$10 < f \leq 50$	5.250

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 09 - 10 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 15 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 20 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.512	> 100	0.236	> 100	0.323	> 100	f > 100	20.000
14.00-15.00	0.450	3.4	0.378	5.2	0.544	4.7	f ≤ 10	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.528	3.2	0.370	4.4	0.469	5.6	f ≤ 10	5.000
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.544	4.1	0.365	3.9	0.284	2.7	f ≤ 10	5.000
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.386	51.0	0.355	73.0	0.636	85.0	50 < f ≤ 100	18.500
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.636	85.0	50 < f ≤ 100	18.500

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และการขจัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาส จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 10 - 11 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 15 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 20 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : ██████████

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.368	4.6	0.751	3.9	0.510	2.7	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.265	1.3	0.375	4.6	0.281	5.3	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.331	5.2	0.674	3.9	0.218	4.1	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.158	13.0	0.772	12.0	0.252	13.0	$10 < f \leq 50$	5.500
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.118	14.0	0.883	12.0	0.197	15.0	$10 < f \leq 50$	5.500
11.00-12.00	0.079	14.0	0.528	14.0	0.126	20.0	$10 < f \leq 50$	6.000
12.00-13.00	0.254	2.9	0.451	3.8	0.341	2.7	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.883	12.0	-	-	$10 < f \leq 50$	5.500

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการวัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน 3-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาส จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 11 -12 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 15 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 20 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.158	13.0	0.772	12.0	0.252	13.0	10 < f ≤ 50	5.500
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.181	13.0	0.899	12.0	0.189	14.0	10 < f ≤ 50	5.500
16.00-17.00	0.213	20.0	0.544	21.0	0.284	21.0	10 < f ≤ 50	7.750
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	0.181	17.0	1.103	15.0	0.394	15.0	10 < f ≤ 50	6.250
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.102	16.0	0.678	15.0	0.166	16.0	10 < f ≤ 50	6.250
09.00-10.00	0.118	13.0	0.985	13.0	0.213	12.0	10 < f ≤ 50	5.750
10.00-11.00	0.095	15.0	0.536	14.0	0.118	16.0	10 < f ≤ 50	6.000
11.00-12.00	0.110	13.0	0.985	13.0	0.236	14.0	10 < f ≤ 50	5.750
12.00-13.00	0.142	16.0	0.788	14.0	0.260	17.0	10 < f ≤ 50	6.000
24 Hour Maximum	-	-	1.103	15.0	-	-	10 < f ≤ 50	6.250

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 12 - 13 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 15 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 20 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.235	2.7	0.514	3.8	0.152	2.5	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.115	2.6	0.854	3.6	0.214	2.1	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.243	3.6	0.255	2.5	0.714	4.5	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.110	20.0	0.567	16.0	0.150	22.0	$10 < f \leq 50$	6.500
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.110	21.0	0.567	15.0	0.181	20.0	$10 < f \leq 50$	6.250
10.00-11.00	0.103	> 100	2.908	> 100	0.954	> 100	$f > 100$	20.000
11.00-12.00	0.126	18.0	0.528	16.0	0.236	18.0	$10 < f \leq 50$	6.500
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.908	>100	-	-	$f > 100$	20.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และการจัด  
ค่าเกินขีดจำกัดที่กำหนด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envt@gmail.com](mailto:tnp.envt@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น คีรราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น คีรราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพรานนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 13 - 14 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 15 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 20 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : ██████████

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	1.056	7.0	2.451	4.2	1.616	4.2	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.299	6.5	1.695	5.3	1.111	4.9	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	1.096	5.6	1.308	5.8	1.110	5.1	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.709	6.0	1.174	4.1	0.741	2.6	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.456	2.5	0.785	3.4	0.619	3.2	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.312	3.4	0.592	5.1	0.327	3.6	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.914	6.4	1.947	7.1	0.993	5.8	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.536	6.8	1.403	4.3	1.119	4.2	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.528	6.5	1.127	4.2	0.828	3.8	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.647	3.5	1.024	3.9	0.652	5.1	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.451	4.2	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 14 - 15 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 22 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Report Date** : 27 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.914	27.0	1.182	37.0	1.237	32.0	$10 < f \leq 50$	11.750
14.00-15.00	0.788	19.7	0.749	33.0	0.820	32.0	$10 < f \leq 50$	10.500
15.00-16.00	0.173	4.4	0.528	4.2	0.158	4.9	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.623	43.0	0.977	33.0	0.465	35.0	$10 < f \leq 50$	10.750
17.00-18.00	0.205	14.6	0.497	9.1	0.087	14.2	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.323	12.6	0.686	12.0	0.134	10.0	$10 < f \leq 50$	5.500
19.00-20.00	0.181	9.3	0.520	4.5	0.126	10.9	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	0.426	5.3	1.040	5.4	0.173	6.5	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	0.292	5.3	0.520	3.7	0.158	4.9	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00	0.394	6.2	0.662	6.1	0.150	7.9	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	0.292	10.8	0.560	10.6	0.221	10.6	$10 < f \leq 50$	5.150
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.765	10.7	1.103	31.0	1.064	47.0	$10 < f \leq 50$	10.250
09.00-10.00	0.260	13.1	0.552	12.5	0.173	31.0	$10 < f \leq 50$	5.625
10.00-11.00	0.434	4.9	0.678	5.1	0.221	5.3	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.237	32.0	$10 < f \leq 50$	10.500

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 15 - 16 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 22 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 27 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : ██████████

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.394	1.9	0.544	5.9	0.315	2.4	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.315	2.6	0.520	5.1	0.260	2.4	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.394	3.6	0.583	4.2	0.378	3.8	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.307	3.8	0.607	4.6	0.717	5.3	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	0.347	3.9	0.646	5.4	0.323	3.7	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	0.300	1.8	0.504	4.8	0.197	4.5	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.244	3.0	0.512	4.5	0.205	5.1	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.378	3.1	0.497	4.2	0.331	4.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.717	5.3	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 16 - 17 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 22 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 27 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.181	3.7	0.922	4.9	0.504	8.1	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.339	32.0	1.900	16.0	1.159	20.0	$10 < f \leq 50$	6.500
15.00-16.00	0.339	4.2	1.852	4.1	0.969	4.7	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.166	5.1	0.851	6.8	0.525	11.0	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.307	16.0	0.815	4.2	0.583	8.8	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.268	4.4	0.567	4.3	0.331	2.0	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.236	3.6	0.520	3.9	0.268	4.3	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.229	3.2	1.214	6.6	0.733	8.1	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.497	24.0	2.160	6.5	0.930	8.8	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.189	5.2	0.993	9.1	0.504	6.2	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.312	2.5	0.804	4.9	0.386	3.3	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.160	6.5	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการวัด  
ที่เกิน 1000 Hz



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาส จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 17 - 18 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 22 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 27 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : ██████████

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.166	3.3	0.520	3.8	0.166	3.5	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.189	3.6	0.560	3.8	0.205	4.5	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.158	1.9	0.536	3.9	0.292	3.2	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	0.307	4.3	0.757	3.9	0.307	4.2	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.189	4.2	0.654	3.8	0.181	3.1	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.473	4.4	1.111	4.0	0.355	4.9	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.236	3.7	0.709	3.7	0.229	3.3	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.268	2.5	0.552	3.6	0.229	3.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.111	4.0	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาส จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 18 - 19 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 22 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 27 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.615	2.6	0.638	5.9	0.331	3.5	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.307	6.2	0.757	5.8	0.363	3.0	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.276	3.7	0.567	4.6	0.166	3.1	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.416	4.6	0.851	6.0	0.394	5.1	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.497	3.2	0.765	4.9	0.497	2.8	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.260	3.4	0.615	3.8	0.244	4.7	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.426	4.5	0.749	4.4	0.339	4.5	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.560	9.0	0.765	9.7	0.631	8.5	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.851	6.0	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด  
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env4@gmail.com](mailto:tnp.env4@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น คีรราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น คีรราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพรานนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 19 - 20 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 22 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 27 สิงหาคม 2567  
**GPS, Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.252	3.2	0.504	3.8	0.236	3.8	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.347	4.6	0.552	4.4	0.252	4.4	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.307	3.4	0.504	4.7	0.221	4.2	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.386	14.0	0.560	5.7	0.323	8.4	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.370	2.6	0.567	3.1	0.315	3.8	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.284	4.1	0.528	4.3	0.213	3.8	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.150	2.5	0.520	4.4	0.166	4.1	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.244	3.9	0.520	4.6	0.213	5.0	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.386	3.0	0.544	4.4	0.284	3.9	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.567	3.1	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 20 - 21 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 22 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 21 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.481	73.0	1.159	> 100	0.717	> 100	$f > 100$	20.000
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.780	47.0	1.277	57.0	0.591	57.0	$50 < f \leq 100$	15.700
16.00-17.00	0.102	4.1	0.386	6.0	0.260	6.4	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.284	2.8	0.221	6.9	0.339	6.8	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.276	3.7	0.315	5.1	0.394	3.2	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.197	17.0	0.189	22.0	0.323	16.0	$10 < f \leq 50$	6.500
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.189	47.0	0.292	64.0	0.434	73.0	$50 < f \leq 100$	17.300
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.277	57.0	-	-	$50 < f \leq 100$	17.300

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด  
[REDACTED]





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 21 - 22 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 29 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 03 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.441	7.5	0.292	5.8	0.851	7.1	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.347	4.7	0.845	5.2	0.591	4.4	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.355	2.3	0.615	6.2	0.386	5.1	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.307	3.4	0.473	6.9	0.410	3.7	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.386	2.2	1.159	5.6	0.426	3.5	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.812	5.3	1.387	5.9	0.749	3.5	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.497	4.3	0.938	5.1	0.591	4.7	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.536	3.0	0.985	5.9	0.632	5.4	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.638	3.8	0.859	7.5	0.599	8.1	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.387	5.9	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด  
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น คีรราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น คีรราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 22 - 23 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 29 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 03 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.276	9.8	0.504	4.2	0.402	4.2	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.363	2.4	0.150	5.8	0.552	3.5	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.331	8.3	0.567	5.3	0.441	5.2	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.213	1.6	0.434	3.8	0.260	6.3	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.236	7.1	0.418	6.8	0.386	3.2	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.252	6.8	0.426	4.4	0.236	8.7	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.567	5.3	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด



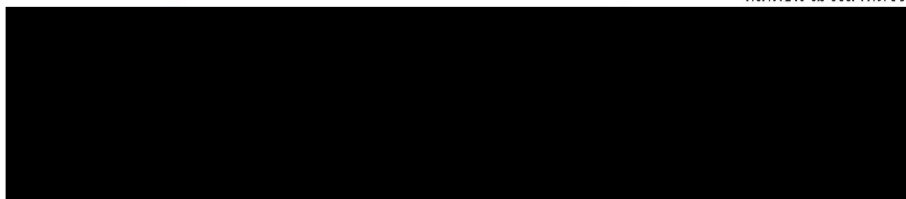
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาส จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 23 - 24 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 29 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 03 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.363	54.0	1.434	85.0	0.323	48.0	50 < f ≤ 100	18.500
14.00-15.00	0.300	3.0	0.906	6.9	0.142	4.5	f ≤ 10	5.000
15.00-16.00	0.347	85.0	1.568	73.0	0.293	64.0	50 < f ≤ 100	17.300
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.260	4.3	0.875	6.2	0.221	5.8	f ≤ 10	5.000
08.00-09.00	0.292	3.0	1.018	7.3	0.118	3.1	f ≤ 10	5.000
09.00-10.00	0.307	38.0	0.962	74.0	0.150	51.0	50 < f ≤ 100	17.400
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.300	3.1	1.214	6.9	0.142	6.7	f ≤ 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.568	73.0	-	-	50 < f ≤ 100	17.300

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด  
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 24 - 25 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 29 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 03 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.536	4.4	0.567	4.8	0.221	6.0	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.205	3.6	0.497	4.9	0.181	3.5	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	0.197	3.2	0.441	4.5	0.095	4.2	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00	0.150	13.0	0.426	9.1	0.118	9.3	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.181	2.2	0.481	6.9	0.134	4.5	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.567	4.8	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด  
ที่วัดได้ ณ อาคารที่ตรวจวัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์โลกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 25 - 26 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 29 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 03 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.560	5.7	0.552	7.9	1.632	5.4	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.260	4.9	1.729	4.5	0.678	6.8	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.370	6.4	1.663	8.4	0.686	4.1	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.441	2.9	1.040	4.5	0.562	4.1	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.662	3.2	2.470	2.5	1.217	2.1	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.686	3.7	2.317	4.3	0.749	4.3	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.449	4.6	1.411	5.2	0.638	4.5	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.470	2.5	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบวรวิภาดา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาส จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราณิก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 26 - 27 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 29 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 03 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.567	4.1	0.749	11.0	1.734	5.5	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.780	>100	1.532	23.0	0.835	4.2	$10 < f \leq 50$	8.250
15.00-16.00	0.229	36.0	1.600	57.0	0.528	26.0	$50 < f \leq 100$	15.700
16.00-17.00	0.528	25.0	2.010	45.0	0.701	56.2	$10 < f \leq 50$	13.750
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.962	85.0	1.493	17.0	1.419	>100	$10 < f \leq 50$	6.750
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.010	45.0	-	-	$10 < f \leq 50$	13.750

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด  
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพรานนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 27 - 28 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 29 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 03 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.158	2.7	0.670	4.1	0.284	3.1	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.205	2.5	1.466	2.7	0.410	2.6	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.315	3.2	2.475	3.0	0.899	3.0	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.323	2.8	0.191	3.0	0.796	2.9	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.457	3.2	0.672	3.2	0.962	3.6	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	0.197	3.0	1.915	4.1	0.599	4.4	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	0.370	3.5	0.680	4.3	1.159	4.5	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00	0.284	3.1	0.655	4.1	0.678	4.1	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.315	2.0	2.538	3.3	0.954	3.0	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.426	3.0	2.475	3.1	0.772	3.0	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.538	3.3	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาส จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 28 - 29 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 02 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 05 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.547	3.4	0.985	6.7	0.558	2.8	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.715	5.9	1.058	5.9	0.772	4.2	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.434	4.1	0.993	3.8	0.236	3.8	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.386	6.6	0.804	6.3	0.300	6.6	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.473	4.4	1.167	3.9	0.315	4.6	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.260	3.6	0.544	4.0	0.236	3.8	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	0.481	2.9	0.268	3.5	0.567	2.9	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.449	4.3	1.143	3.9	0.268	4.5	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.520	4.5	1.080	4.2	0.449	3.3	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	1.174	> 100	1.072	> 100	1.009	27.0	$f > 100$	20.000
24 Hour Maximum	1.174	>100	-	-	-	-	$f > 100$	20.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาส จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 29 - 30 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 02 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 05 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.331	27.0	1.324	5.1	0.646	6.0	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.268	2.0	1.442	5.0	0.638	4.5	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.229	2.7	0.906	4.9	0.323	3.3	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.224	4.9	0.938	5.2	0.370	4.8	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.315	5.1	1.766	6.6	0.701	6.4	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.307	4.7	1.576	4.3	0.591	4.5	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.166	11.0	0.969	4.7	0.465	4.7	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.181	4.5	1.127	5.1	0.544	4.7	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.331	4.0	1.537	4.0	0.623	4.1	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.766	6.6	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาส จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 30 - 31 สิงหาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 02 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 05 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.528	3.0	1.269	5.0	0.575	3.1	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.244	3.3	0.851	4.2	0.418	2.0	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.315	2.8	0.725	4.4	0.544	4.0	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	0.410	3.2	1.017	4.2	0.765	4.3	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.347	3.9	0.875	4.7	0.930	4.9	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.489	4.2	0.820	5.2	0.883	4.8	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.292	2.6	0.875	4.5	0.646	4.4	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.394	47.0	2.081	7.0	1.190	9.8	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.386	2.2	0.843	4.9	0.725	3.8	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.268	4.1	1.103	4.9	0.575	4.5	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.081	7.0	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด  
ได้เกิน 0.1 วินาทีต่อวินาที





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียน้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 31 สิงหาคม - 01 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 02 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 05 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	1.143	22.0	0.914	25.0	1.718	24.0	$10 < f \leq 50$	8.500
15.00-16.00	0.134	85.0	1.182	36.0	0.189	42.0	$10 < f \leq 50$	11.500
16.00-17.00	0.717	37.0	0.181	28.0	0.678	57.0	$10 < f \leq 50$	11.750
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	0.134	8.7	0.591	3.7	0.095	4.3	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	0.126	5.8	0.804	3.1	0.087	3.7	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	0.079	4.9	0.497	3.1	0.079	4.1	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.276	5.2	1.017	3.9	0.268	2.5	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.378	1.6	2.238	2.2	0.473	4.4	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.828	5.2	3.318	8.5	1.033	2.5	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.150	85.0	0.536	6.4	0.143	21.0	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.394	4.1	1.159	6.3	0.977	8.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	3.318	8.5	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และการจัด  
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพรานนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 01 -02 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 09 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 12 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	0.386	13.8	0.859	5.4	0.386	17.6	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00	0.402	11.6	0.769	9.1	0.323	18.0	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.252	42.0	0.709	51.2	0.335	73.0	$50 < f \leq 100$	15.120
09.00-10.00	0.213	24.4	1.088	4.2	0.457	5.1	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.088	4.2	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envt@gmail.com](mailto:tnp.envt@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 02 -03 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 09 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 12 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	1.096	25.6	0.481	28.0	0.772	25.0	10 < f < 50	8.900
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.205	24.4	0.560	3.7	0.150	6.0	f ≤ 10	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.662	10.0	1.040	8.9	0.485	10.8	f ≤ 10	5.000
08.00-09.00	0.402	14.6	0.946	10.0	0.434	12.8	f ≤ 10	5.000
09.00-10.00	0.307	21.3	0.567	19.0	0.560	9.4	10 < f < 50	7.250
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	1.096	25.6	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	8.900

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 03 -04 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 09 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 12 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.394	4.4	1.788	4.6	0.670	4.4	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.363	57.0	1.048	73.0	0.473	28.0	$50 < f \leq 100$	17.300
13.00-14.00	0.236	3.5	0.631	5.5	0.339	5.6	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.378	4.2	0.701	3.8	0.386	4.1	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.686	9.0	0.339	3.7	0.252	4.2	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.315	3.9	0.820	4.1	0.457	3.8	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.544	3.0	0.512	3.6	0.410	3.0	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	0.221	3.1	0.694	3.9	0.284	4.3	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	0.315	4.3	0.575	4.3	0.347	4.5	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00	0.221	4.7	0.497	4.6	0.315	4.2	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.331	4.7	0.717	3.9	0.457	4.1	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.307	4.6	1.017	4.3	0.559	3.7	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.394	4.4	1.788	4.6	0.670	4.4	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.788	4.6	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด  
ที่วัดได้ ณ เวลาที่ 03.00 น.



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 04 -05 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 09 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 12 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.765	3.2	0.701	3.6	0.489	2.9	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.294	3.7	0.891	4.0	0.654	4.2	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.229	3.7	0.646	3.5	0.221	3.6	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.292	4.7	0.985	3.8	0.497	4.6	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.741	2.9	0.741	3.7	0.701	3.5	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.646	4.8	2.010	5.1	0.985	4.8	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	0.260	3.7	0.977	4.3	0.378	4.4	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	0.339	2.5	0.930	4.8	0.355	4.0	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	0.946	37.0	0.835	51.0	1.301	18.0	$10 < f \leq 50$	7.000
07.00-08.00	0.560	2.9	1.088	3.5	0.300	3.4	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.339	3.4	1.474	4.5	0.583	4.3	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.010	5.1	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 05 -06 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 09 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 12 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.402	11.6	0.769	9.1	0.323	18.0	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.252	42.0	0.709	51.2	0.335	73.0	$50 < f \leq 100$	15.120
13.00-14.00	0.213	24.4	1.088	4.2	0.457	5.1	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	0.662	28.4	1.285	28.4	1.545	11.4	$10 < f \leq 50$	5.350
06.00-07.00	0.426	14.6	0.607	10.2	0.370	10.2	$10 < f \leq 50$	5.050
07.00-08.00	0.323	13.8	0.536	7.2	0.363	19.7	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.497	8.7	0.922	11.4	0.370	8.3	$10 < f \leq 50$	5.350
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.545	11.4	$10 < f \leq 50$	5.350

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด  
[REDACTED]





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพรานนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 06 -07 กันยายน 2567  
**Received Date** : 09 กันยายน 2567  
**Report Date** : 12 กันยายน 2567  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.331	2.9	1.441	3.0	0.339	3.1	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.441	2.7	2.711	3.5	0.426	3.5	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.402	4.3	2.330	4.4	0.268	4.4	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	0.473	3.4	2.223	3.0	0.323	2.5	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	0.378	37.0	0.804	28.0	0.205	25.0	$10 < f < 50$	9.500
06.00-07.00	0.749	11.3	1.174	9.8	0.386	9.3	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00	0.938	13.1	1.474	10.7	0.599	10.2	$10 < f < 50$	5.175
08.00-09.00	0.646	13.5	1.237	12.8	0.512	17.7	$10 < f < 50$	5.700
09.00-10.00	0.166	19.7	1.058	3.0	0.276	10.9	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.711	3.5	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 07 -08 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 09 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 12 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.402	4.1	1.222	4.6	0.520	4.2	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	2.034	13.0	1.994	8.7	1.214	10.0	$10 < f \leq 50$	5.750
15.00-16.00	0.441	4.7	1.048	9.3	0.749	4.5	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.497	5.2	1.071	6.8	0.686	4.3	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.315	3.0	0.922	4.1	0.378	3.4	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.410	5.5	0.883	4.7	0.843	4.1	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	0.315	6.7	0.922	4.7	0.552	4.8	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.244	5.7	1.048	3.5	0.465	3.4	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.292	5.0	1.285	3.3	0.599	4.6	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	2.034	13.0	-	-	-	-	$10 < f \leq 50$	5.750

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และการขยายตัว





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) และทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658938 E 1521076 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 08 - 09 กันยายน 2567  
**Received Date** : 16 กันยายน 2567  
**Report Date** : 19 กันยายน 2567  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	1.096	25.6	0.481	28.0	0.772	25.0	$10 < f \leq 50$	8.900
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.205	24.4	0.560	3.7	0.150	6.0	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.662	10.0	1.040	8.9	0.485	10.8	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.402	14.6	0.946	10.0	0.434	12.8	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.307	21.3	0.567	19.0	0.560	9.4	$10 < f \leq 50$	7.250
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	1.096	25.6	-	-	-	-	$10 < f \leq 50$	8.900

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env4@gmail.com](mailto:tnp.env4@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด

Customer Code : S67071

Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)

Sample Type : ความสั่นสะเทือน

Address : ถนนพรานนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร

Sampling Date : 09 - 10 กันยายน 2567

Sampling Point : พื้นที่โครงการ

Received Date : 16 กันยายน 2567

GPS. Coordinate : 47 P 658938 E 1521076 N

Report Date : 19 กันยายน 2567

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Method of Analysis : Ground Vibration

Sampling Name : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00	0.386	13.8	0.859	5.4	0.386	17.6	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.402	11.6	0.769	9.1	0.323	18.0	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.252	42.0	0.709	51.2	0.335	73.0	$50 < f \leq 100$	15.120
15.00-16.00	0.213	24.4	1.088	4.2	0.457	5.1	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.662	28.4	1.285	28.4	1.545	11.4	$10 < f \leq 50$	5.350
08.00-09.00	0.426	14.6	0.607	10.2	0.370	10.2	$10 < f \leq 50$	5.050
09.00-10.00	0.323	13.8	0.536	7.2	0.363	19.7	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.497	8.7	0.922	11.4	0.370	8.3	$10 < f \leq 50$	5.350
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.545	11.4	$10 < f \leq 50$	5.350

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด  
[REDACTED]



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์โลกชน 7-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพรานนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 10-11 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 16 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658938 E 1521076 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.331	2.9	1.441	3.0	0.339	3.1	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.441	2.7	2.711	3.5	0.426	3.5	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.402	4.3	2.330	4.4	0.268	4.4	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	0.473	3.4	2.223	3.0	0.323	2.5	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	0.378	37.0	0.804	28.0	0.205	25.0	$10 < f \leq 50$	9.500
07.00-08.00	0.749	11.3	1.174	9.8	0.386	9.3	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.938	13.1	1.474	10.7	0.599	10.2	$10 < f \leq 50$	5.175
09.00-10.00	0.646	13.5	1.237	12.8	0.512	17.7	$10 < f \leq 50$	5.700
10.00-11.00	0.166	19.7	1.058	3.0	0.276	10.9	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.711	3.5			$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการซัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 11-12 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 16 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658938 E 1521076 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.473	27.0	1.301	6.8	0.772	8.5	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.418	29.0	0.709	14.0	0.631	33.0	$10 < f \leq 50$	6.000
15.00-16.00	0.441	8.6	0.772	13.3	0.725	9.2	$10 < f \leq 50$	5.825
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.449	9.3	1.040	9.6	0.631	26.0	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.355	10.4	0.804	8.9	0.473	33.0	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.213	4.1	0.497	3.7	0.150	6.6	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.173	6.5	0.504	3.9	0.150	9.7	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.244	4.0	0.599	4.4	0.229	6.9	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.301	6.8	-	-	$f < 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด  
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 098-2968628 อีเมล [tnp.env@tmail.com](mailto:tnp.env@tmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 12-13 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 16 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658938 E 1521076 N **Report Date** : 19 กันยายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00	0.118	5.8	0.221	5.4	0.134	5.2	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.126	46.0	0.260	>100	0.292	>100	$f > 100$	20.000
14.00-15.00	0.118	8.8	0.347	5.5	0.236	5.7	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.102	56.0	0.173	>100	0.244	>100	$f > 100$	20.000
16.00-17.00	0.134	73.0	0.236	>100	0.126	>100	$f > 100$	20.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.347	5.5	-	-	$f < 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด  
นี้เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



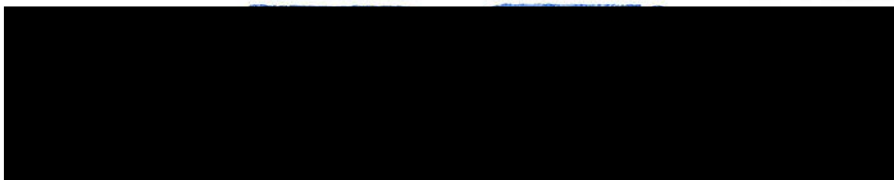
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envt@gmail.com](mailto:tnp.envt@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 13-14 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 16 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658938 E 1521076 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00	0.378	10.9	1.671	4.0	0.355	10.9	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.410	11.4	0.906	16.5	0.378	12.5	$10 < f \leq 50$	6.625
14.00-15.00	0.221	11.1	0.504	8.5	0.244	16.0	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.268	6.7	1.127	3.8	0.473	5.2	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.173	15.5	0.946	3.8	0.394	5.4	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.441	14.2	1.253	24.4	0.812	25.6	$10 < f \leq 50$	8.600
09.00-10.00	0.544	11.9	0.851	9.6	0.859	8.6	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.662	51.2	1.308	3.3	0.891	64.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.671	4.0	-	-	$f < 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด  
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 1-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 14 -15 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 16 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 19 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658938 E 1521076 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : ██████████

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
12.00-13.00	0.118	5.8	0.221	5.4	0.134	5.2	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.126	46.0	0.260	>100	0.292	>100	$f > 100$	20.000
14.00-15.00	0.118	8.8	0.347	5.5	0.236	5.7	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.102	56.0	0.173	>100	0.244	>100	$f > 100$	20.000
16.00-17.00	0.134	73.0	0.236	>100	0.126	>100	$f > 100$	20.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.347	5.5	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด  
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 15- 16 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 23 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 26 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.441	7.5	0.292	5.8	0.851	7.1	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.347	4.7	0.845	5.2	0.591	4.4	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.355	2.3	0.615	6.2	0.386	5.1	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.307	3.4	0.473	6.9	0.410	3.7	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	0.386	2.2	1.159	5.6	0.426	3.5	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00	0.812	5.3	1.387	5.9	0.749	3.5	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.497	4.3	0.938	5.1	0.591	4.7	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.536	3.0	0.985	5.9	0.632	5.4	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.638	3.8	0.859	7.5	0.599	8.1	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.387	5.9	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด  
ที่เกินขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 16- 17 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 23 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 26 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.536	4.4	0.567	4.8	0.221	6.0	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.205	3.6	0.497	4.9	0.181	3.5	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	0.197	3.2	0.441	4.5	0.095	4.2	$f \leq 10$	5.000
05.00-06.00	0.150	13.0	0.426	9.1	0.118	9.3	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.181	2.2	0.481	6.9	0.134	4.5	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.567	4.8	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด  
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 17- 18 กันยายน 2567  
**Received Date** : 23 กันยายน 2567  
**Report Date** : 26 กันยายน 2567  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.394	1.9	0.544	5.9	0.315	2.4	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.315	2.6	0.520	5.1	0.260	2.4	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.394	3.6	0.583	4.2	0.378	3.8	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.307	3.8	0.607	4.6	0.717	5.3	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.347	3.9	0.646	5.4	0.323	3.7	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.300	1.8	0.504	4.8	0.197	4.5	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.244	3.0	0.512	4.5	0.205	5.1	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.378	3.1	0.497	4.2	0.331	4.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.717	5.3	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด





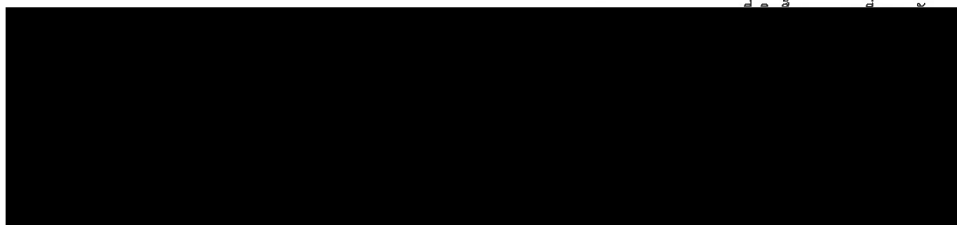
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 7-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาส จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 18- 19 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 23 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 26 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.158	2.7	0.670	4.1	0.284	3.1	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.205	2.5	1.466	2.7	0.410	2.6	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.315	3.2	2.475	3.0	0.899	3.0	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.323	2.8	0.191	3.0	0.796	2.9	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.457	3.2	0.672	3.2	0.962	3.6	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.197	3.0	1.915	4.1	0.599	4.4	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.370	3.5	0.680	4.3	1.159	4.5	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	0.284	3.1	0.655	4.1	0.678	4.1	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.315	2.0	2.538	3.3	0.954	3.0	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.426	3.0	2.475	3.1	0.772	3.0	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.538	3.3	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 19- 20 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 23 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 26 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : ██████████

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.166	3.3	0.520	3.8	0.166	3.5	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.189	3.6	0.560	3.8	0.205	4.5	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.158	1.9	0.536	3.9	0.292	3.2	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	0.307	4.3	0.757	3.9	0.307	4.2	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	0.189	4.2	0.654	3.8	0.181	3.1	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.473	4.4	1.111	4.0	0.355	4.9	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.236	3.7	0.709	3.7	0.229	3.3	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.268	2.5	0.552	3.6	0.229	3.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.111	4.0	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 20- 21 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 23 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 26 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : ██████████

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.315	2.0	0.891	4.7	1.025	2.7	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.717	11.0	1.111	6.6	1.364	7.6	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.402	2.5	0.969	4.3	1.001	4.5	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.173	3.1	0.607	3.5	0.095	5.0	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.158	3.0	0.473	3.0	0.087	4.5	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.166	12.0	0.331	3.2	0.084	2.6	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	0.394	1.5	1.222	9.5	0.741	2.5	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00	0.347	1.0	1.088	30.0	0.591	1.8	$10 < f \leq 50$	10.000
07.00-08.00	0.457	4.4	1.301	3.7	0.804	4.4	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.481	3.2	0.852	5.0	1.198	4.3	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.418	3.6	0.678	4.8	1.080	4.3	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.465	3.2	1.505	3.4	1.126	3.5	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.505	3.4	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 21- 22 กันยายน 2567  
**Received Date** : 23 กันยายน 2567  
**Report Date** : 26 กันยายน 2567  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : ██████████

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.252	3.2	0.504	3.8	0.236	3.8	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.347	4.6	0.552	4.4	0.252	4.4	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.307	3.4	0.504	4.7	0.221	4.2	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.386	14.0	0.560	5.7	0.323	8.4	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	0.370	2.6	0.567	3.1	0.315	3.8	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00	0.284	4.1	0.528	4.3	0.213	3.8	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00	0.150	2.5	0.520	4.4	0.166	4.1	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.244	3.9	0.520	4.6	0.213	5.0	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.386	3.0	0.544	4.4	0.284	3.9	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.567	3.1	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@ymail.com](mailto:tnp.env@ymail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาส จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพรานนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 22 - 23 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 30 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 03 ตุลาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658938 E 1521076 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : ██████████

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.583	15.1	1.490	15.1	0.670	15.5	10 < f ≤ 50	6.275
14.00-15.00	1.750	13.1	4.729	9.4	1.647	13.1	f ≤ 10	5.000
15.00-16.00	0.166	6.4	0.481	4.4	0.173	7.6	f ≤ 10	5.000
16.00-17.00	0.615	14.6	1.261	11.9	0.056	16.0	10 < f ≤ 50	5.475
17.00-18.00	0.095	7.3	0.189	4.0	0.009	4.9	f ≤ 10	5.000
18.00-19.00	0.102	5.6	0.158	3.7	0.095	7.2	f ≤ 10	5.000
19.00-20.00	0.095	5.5	1.660	4.7	0.095	7.1	f ≤ 10	5.000
20.00-21.00	0.095	7.3	0.189	4.0	0.095	4.9	f ≤ 10	5.000
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.197	19.0	0.481	7.5	0.150	7.4	f ≤ 10	5.000
09.00-10.00	0.899	12.2	1.143	8.5	0.906	14.2	f ≤ 10	5.000
10.00-11.00	0.631	10.0	1.253	6.7	0.599	9.6	f ≤ 10	5.000
11.00-12.00	0.252	11.6	0.670	6.6	0.276	12.9	f ≤ 10	5.000
12.00-13.00	0.615	42.7	1.963	5.3	1.419	10.7	f ≤ 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	4.729	9.4	-	-	f ≤ 10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด  
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 23 - 24 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 30 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 03 ตุลาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658938 E 1521076 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.402	11.9	0.946	8.8	0.307	10.9	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	1.190	39.4	1.285	64.0	1.576	42.7	$10 < f \leq 50$	13.175
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.402	14.2	1.096	9.3	1.033	11.9	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.307	15.1	0.591	11.1	0.205	15.5	$10 < f \leq 50$	5.275
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.512	27.0	0.544	36.5	1.340	30.1	$10 < f \leq 50$	10.025
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.300	39.4	0.410	30.1	0.552	36.6	$10 < f \leq 50$	11.650
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.576	42.7	$10 < f \leq 50$	13.175

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน 1-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 24 - 25 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 30 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 03 ตุลาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658938 E 1521076 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	1.256	5.3	0.896	5.5	1.895	4.2	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	2.563	9.5	1.963	8.9	1.963	10.0	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.662	28.4	1.285	28.4	1.545	11.4	$10 < f \leq 50$	5.350
09.00-10.00	0.426	14.6	0.607	10.2	0.370	10.2	$10 < f \leq 50$	5.050
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	2.563	9.5	-	-	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบอาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด  
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-0273 / 098-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 25 - 26 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 30 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 03 ตุลาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658938 E 1521076 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.654	16.5	1.773	14.2	2.333	21.3	10 < f ≤ 50	7.825
14.00-15.00	1.844	12.8	0.796	30.1	1.750	12.8	10 < f ≤ 50	5.700
15.00-16.00	1.750	15.1	1.434	15.1	2.451	10.9	10 < f ≤ 50	5.225
16.00-17.00	0.142	10.2	0.110	10.2	0.252	13.1	10 < f ≤ 50	5.775
17.00-18.00	0.102	4.3	0.087	14.6	0.150	3.3	f ≤ 10	5.000
18.00-19.00	0.118	2.9	0.087	>100	0.126	2.6	f ≤ 10	5.000
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.451	10.9	10 < f ≤ 50	5.225

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด  
ที่สั่นเกิน 10 เมตรต่อวินาที





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 26 - 27 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 30 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 03 ตุลาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658938 E 1521076 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.410	11.4	0.906	16.5	0.378	12.5	$10 < f \leq 50$	6.625
08.00-09.00	0.221	11.1	0.504	8.5	0.244	16.0	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.134	73.0	0.236	>100	0.126	>100	$f > 100$	20.000
10.00-11.00	0.646	13.5	1.237	12.8	0.512	17.7	$10 < f \leq 50$	5.700
11.00-12.00	0.166	19.7	1.058	3.0	0.276	10.9	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.237	12.8	-	-	$10 < f \leq 50$	5.700

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด  
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนท้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj)  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67071  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 29 - 30 กันยายน 2567  
**Received Date** : 02 ตุลาคม 2567  
**Report Date** : 07 ตุลาคม 2567  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.441	7.5	0.292	5.8	0.851	7.1	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.347	4.7	0.845	5.2	0.591	4.4	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.355	2.3	0.615	6.2	0.386	5.1	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.307	3.4	0.473	6.9	0.410	3.7	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.197	3.2	0.441	4.5	0.095	4.2	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.150	13.0	0.426	9.1	0.118	9.3	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.181	2.2	0.481	6.9	0.134	4.5	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.851	7.1	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab31B , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาส จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 30 กันยายน - 01 ตุลาคม 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 02 ตุลาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 07 ตุลาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521058 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.363	54.0	1.434	85.0	0.323	48.0	50 < f ≤ 100	18.500
14.00-15.00	0.300	3.0	0.906	6.9	0.142	4.5	f ≤ 10	5.000
15.00-16.00	0.363	2.4	0.150	5.8	0.552	3.5	f ≤ 10	5.000
16.00-17.00	0.197	3.2	0.441	4.5	0.095	4.2	f ≤ 10	5.000
17.00-18.00	0.150	13.0	0.426	9.1	0.118	9.3	f ≤ 10	5.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.331	8.3	0.567	5.3	0.441	5.2	f ≤ 10	5.000
09.00-10.00	0.213	1.6	0.434	3.8	0.260	6.3	f ≤ 10	5.000
10.00-11.00	0.236	7.1	0.418	6.8	0.386	3.2	f ≤ 10	5.000
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	0.252	6.8	0.426	4.4	0.236	8.7	f ≤ 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.434	85.0	-	-	50 < f ≤ 100	18.500

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาส จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 27 - 28 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 30 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 03 ตุลาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658938 E 1521076 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	1.198	42.7	2.238	51.2	1.324	>100	50 < f ≤ 100	15.120
14.00-15.00	0.077	22.2	0.158	14.6	0.071	>100	10 < f ≤ 50	17.380
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.102	16.0	0.166	23.3	0.071	>100	10 < f ≤ 50	8.325
17.00-18.00	0.095	5.6	0.166	5.8	0.063	51.2	f ≤ 10	5.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.411	14.2	1.253	24.4	0.812	25.6	10 < f ≤ 50	8.600
09.00-10.00	0.244	4.7	0.315	8.2	0.173	12.5	f ≤ 10	5.000
10.00-11.00	0.441	16.0	0.229	7.8	0.292	17.1	10 < f ≤ 50	6.500
11.00-12.00	1.214	7.8	0.985	>100	0.930	64.0	f ≤ 10	5.000
12.00-13.00	0.315	8.8	0.205	14.2	0.355	6.1	f ≤ 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.238	51.2	-	-	50 < f ≤ 100	15.120

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจำกัด  
ที่เลือกขึ้น อยู่จากที่ตรวจวัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj) **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sampling Date** : 28 - 29 กันยายน 2567  
กรุงเทพมหานคร **Received Date** : 30 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 03 ตุลาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658938 E 1521076 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : [REDACTED]

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
13.00-14.00	0.118	5.8	0.221	5.4	0.134	5.2	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.126	46.0	0.260	>100	0.292	>100	$f > 100$	20.000
15.00-16.00	0.118	8.8	0.347	5.5	0.236	5.7	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.102	56.0	0.173	>100	0.244	>100	$f > 100$	20.000
17.00-18.00	0.134	73.0	0.236	>100	0.126	>100	$f > 100$	20.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.347	5.5	-	-	$f \leq 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/1  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 01 - 02 October 2024  
Received Date : 09 October 2024  
Analytical Date : 09-11 October 2024  
Report Date : 16 October 2024  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	$10 < f \leq 50$	5.250
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.386	13.8	0.859	5.4	0.386	17.6	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.402	11.6	0.769	9.1	0.323	18.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.252	42.0	0.709	51.2	0.335	73.0	$10 < f \leq 50$	15.120
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.213	24.4	1.088	4.2	0.457	5.1	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.088	4.2	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราวนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/3  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 02 - 03 October 2024  
Received Date : 09 October 2024  
Analytical Date : 09-11 October 2024  
Report Date : 16 October 2024  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.096	25.6	0.481	28.0	0.772	25.0	$10 < f \leq 50$	8.900
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.205	24.4	0.560	3.7	0.150	6.0	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.662	10.0	1.040	8.9	0.485	10.8	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.402	14.6	0.946	10.0	0.434	12.8	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.307	21.3	0.567	19.0	0.560	9.4	$10 < f \leq 50$	7.250
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	1.096	25.6	-	-	-	-	$10 < f \leq 50$	8.900

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),

PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/5  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 03 - 04 October 2024  
Received Date : 09 October 2024  
Analytical Date : 09-11 October 2024  
Report Date : 16 October 2024  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.394	4.4	1.788	4.6	0.670	4.4	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.363	57.0	1.048	73.0	0.473	28.0	$50 < f \leq 100$	17.300
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.236	3.5	0.631	5.5	0.339	5.6	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.378	4.2	0.701	3.8	0.386	4.1	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.686	9.0	0.339	3.7	0.252	4.2	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.315	3.9	0.820	4.1	0.457	3.8	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.544	3.0	0.512	3.6	0.410	3.0	$f \leq 10$	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.221	3.1	0.694	3.9	0.284	4.3	$f \leq 10$	5.000
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.315	4.3	0.575	4.3	0.347	4.5	$f \leq 10$	5.000
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.221	4.7	0.497	4.6	0.315	4.2	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.331	4.7	0.717	3.9	0.457	4.1	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.307	4.6	1.017	4.3	0.559	3.7	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.213	3.7	0.638	4.3	0.292	4.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.788	4.6	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/7  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 04 - 05 October 2024  
Received Date : 09 October 2024  
Analytical Date : 09-11 October 2024  
Report Date : 16 October 2024  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.765	3.2	0.701	3.6	0.489	2.9	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.294	3.7	0.891	4.0	0.654	4.2	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.229	3.7	0.646	3.5	0.221	3.6	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.292	4.7	0.985	3.8	0.497	4.6	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.741	2.9	0.741	3.7	0.701	3.5	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.646	4.8	2.010	5.1	0.985	4.8	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.260	3.7	0.977	4.3	0.378	4.4	$f \leq 10$	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.339	2.5	0.930	4.8	0.355	4.0	$f \leq 10$	5.000
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.946	37.0	0.835	51.0	1.301	18.0	$10 < f \leq 50$	7.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.560	2.9	1.088	3.5	0.300	3.4	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.339	3.4	1.474	4.5	0.583	4.3	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.010	5.1	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),

PPV = Peak-to-Peak Value, f = Frequency, N/A = Not Applicable



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/9  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 05 - 06 October 2024  
Received Date : 09 October 2024  
Analytical Date : 09-11 October 2024  
Report Date : 16 October 2024  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.402	11.6	0.769	9.1	0.323	18.0	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.252	42.0	0.709	51.2	0.335	73.0	$50 < f \leq 100$	15.120
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.213	24.4	1.088	4.2	0.457	5.1	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.662	28.4	1.285	28.4	1.545	11.4	$10 < f \leq 50$	5.350
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.426	14.6	0.607	10.2	0.370	10.2	$10 < f \leq 50$	5.050
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.323	13.8	0.536	7.2	0.363	19.7	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.497	8.7	0.922	11.4	0.370	8.3	$10 < f \leq 50$	5.350
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.545	11.4	$10 < f \leq 50$	5.350

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

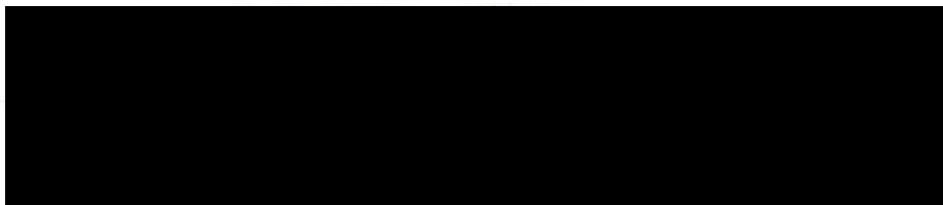
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/11  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 06 - 07 October 2024  
Received Date : 09 October 2024  
Analytical Date : 09-11 October 2024  
Report Date : 16 October 2024  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.331	2.9	1.441	3.0	0.339	3.1	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.441	2.7	2.711	3.5	0.426	3.5	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.402	4.3	2.330	4.4	0.268	4.4	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.473	3.4	2.223	3.0	0.323	2.5	$f \leq 10$	5.000
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.378	37.0	0.804	28.0	0.205	25.0	$10 < f \leq 50$	9.500
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.749	11.3	1.174	9.8	0.386	9.3	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.938	13.1	1.474	10.7	0.599	10.2	$10 < f \leq 50$	5.175
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.646	13.5	1.237	12.8	0.512	17.7	$10 < f \leq 50$	5.700
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.166	19.7	1.058	3.0	0.276	10.9	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.711	3.5	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz



## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพรานนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/13  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 07 - 08 October 2024  
Received Date : 09 October 2024  
Analytical Date : 09-11 October 2024  
Report Date : 16 October 2024  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.402	4.1	1.222	4.6	0.520	4.2	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	2.034	13.0	1.994	8.7	1.214	10.0	$10 < f \leq 50$	5.750
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.441	4.7	1.048	9.3	0.749	4.5	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.497	5.2	1.071	6.8	0.686	4.3	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.315	3.0	0.922	4.1	0.378	3.4	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.410	5.5	0.883	4.7	0.843	4.1	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.315	6.7	0.922	4.7	0.552	4.8	$f \leq 10$	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.244	5.7	1.048	3.5	0.465	3.4	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.292	5.0	1.285	3.3	0.599	4.6	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
<b>24 Hour Maximum</b>	<b>2.034</b>	<b>13.0</b>	-	-	-	-	<b><math>10 &lt; f \leq 50</math></b>	<b>5.750</b>

**Standard :** Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

**Remark :** N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),

PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

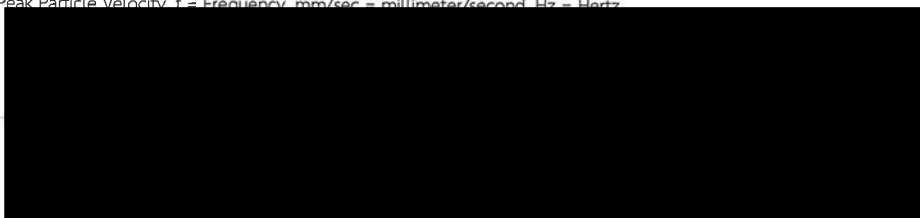
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/15  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 08 - 09 October 2024  
Received Date : 16 October 2024  
Analytical Date : 06 -21 October 2024  
Report Date : 24 October 2024  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.096	25.6	0.481	28.0	0.772	25.0	$10 < f \leq 50$	8.900
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.205	24.4	0.560	3.7	0.150	6.0	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.662	10.0	1.040	8.9	0.485	10.8	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.402	14.6	0.946	10.0	0.434	12.8	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.307	21.3	0.567	19.0	0.560	9.4	$10 < f \leq 50$	7.250
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	1.096	25.6	-	-	-	-	$10 < f \leq 50$	8.900

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/17  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 09 – 10 October 2024  
Received Date : 16 October 2024  
Analytical Date : 06 -21 October 2024  
Report Date : 24 October 2024  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.670	>100	0.567	>100	0.512	>100	f >100	20.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	4.682	>100	1.836	>100	4.783	1.9	f ≤ 10	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.560	3.6	1.040	3.5	0.363	3.9	f ≤ 10	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.473	3.5	1.584	3.4	0.410	3.4	f ≤ 10	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.229	5.0	0.757	4.3	0.252	5.1	f ≤ 10	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.386	3.6	0.591	3.7	0.386	3.1	f ≤ 10	5.000
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.457	4.5	0.883	4.8	0.347	4.8	f ≤ 10	5.000
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.985	3.1	0.307	3.4	0.418	4.0	f ≤ 10	5.000
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.307	3.2	1.001	2.9	3.470	3.3	f ≤ 10	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.504	2.1	0.426	4.2	0.623	1.7	f ≤ 10	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	4.783	1.9	f ≤ 10	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),

PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/19  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 10 - 11 October 2024  
Received Date : 16 October 2024  
Analytical Date : 06 -21 October 2024  
Report Date : 24 October 2024  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.386	13.8	0.859	5.4	0.386	17.6	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.402	11.6	0.769	9.1	0.323	18.0	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.252	42.0	0.709	51.2	0.335	73.0	$50 < f \leq 100$	15.120
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.213	24.4	1.088	4.2	0.457	5.1	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.662	28.4	1.285	28.4	1.545	11.4	$10 < f \leq 50$	5.350
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.426	14.6	0.607	10.2	0.370	10.2	$10 < f \leq 50$	5.050
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.323	13.8	0.536	7.2	0.363	19.7	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.497	8.7	0.922	11.4	0.370	8.3	$10 < f \leq 50$	5.350
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.545	11.4	$10 < f \leq 50$	5.350

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency  $< 1.0$  Hz, Velocity  $< 0.127$  mm/sec).

PPV = Pe



## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/21  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 11 -12 October 2024  
Received Date : 16 October 2024  
Analytical Date : 06 -21 October 2024  
Report Date : 24 October 2024  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.331	2.9	1.441	3.0	0.339	3.1	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.441	2.7	2.711	3.5	0.426	3.5	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.402	4.3	2.330	4.4	0.268	4.4	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.473	3.4	2.223	3.0	0.323	2.5	$f \leq 10$	5.000
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.378	37.0	0.804	28.0	0.205	25.0	$10 < f \leq 50$	9.500
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.749	11.3	1.174	9.8	0.386	9.3	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.938	13.1	1.474	10.7	0.599	10.2	$10 < f \leq 50$	5.175
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.646	13.5	1.237	12.8	0.512	17.7	$10 < f \leq 50$	5.700
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.166	19.7	1.058	3.0	0.276	10.9	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
<b>24 Hour Maximum</b>	-		<b>2.711</b>	<b>3.5</b>	-	-	<b><math>f \leq 10</math></b>	<b>5.000</b>

**Standard :** Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

**Remark :** N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak



## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
 Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
 Address Project : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
 GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

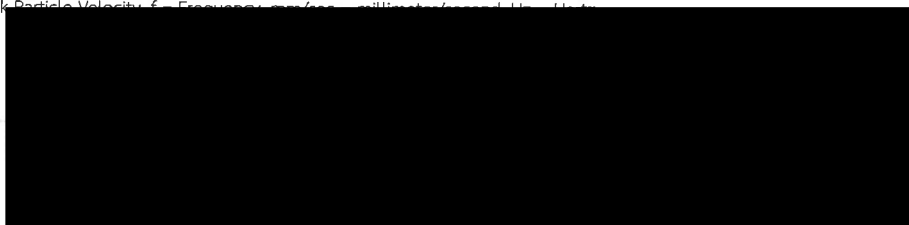
Report No. : S67071  
 Sample No. : S67071/23  
 Sample Type : Vibration  
 Sampling Date : 12 - 13 October 2024  
 Received Date : 16 October 2024  
 Analytical Date : 06 -21 October 2024  
 Report Date : 24 October 2024  
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.189	6.3	0.418	7.0	0.173	24.3	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.749	58.9	0.457	42.7	0.891	42.7	$10 < f \leq 50$	13.175
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.326	11.9	0.465	14.6	0.229	23.3	$10 < f \leq 50$	6.150
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.118	18.3	0.181	19.0	0.126	22.3	$10 < f \leq 50$	7.250
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.102	46.6	0.126	73.1	0.087	85.3	$50 < f \leq 100$	17.310
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.591	25.4	0.867	12.2	0.709	10.5	$10 < f \leq 50$	5.550
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.063	15.5	0.142	5.8	0.063	32.0	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	0.071	30.1	0.150	4.6	0.071	30.1	$f \leq 10$	5.000
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	0.118	3.5	0.244	3.6	0.095	5.1	$f \leq 10$	5.000
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.079	23.3	0.158	12.8	0.079	20.5	$10 < f \leq 50$	5.700
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.126	23.3	0.173	10.0	0.079	21.0	$f \leq 10$	5.000
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.071	24.4	0.150	7.1	0.063	51.0	$f \leq 10$	5.000
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.110	21.3	0.173	6.6	0.110	27.0	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.221	64.0	0.197	39.0	0.134	34.1	$50 < f \leq 100$	5.500
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.150	21.3	0.197	39.4	0.134	34.1	$10 < f \leq 50$	16.400
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.142	56.9	0.260	>100	0.150	85.3	$f > 100$	20.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	1.802	<1.0	1.600	64.0	4.352	11.0	$10 < f \leq 50$	5.250
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	-	-	<b>4.352</b>	<b>11.0</b>	<b><math>10 &lt; f \leq 50</math></b>	<b>5.250</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),

PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz



## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/25  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 13 - 14 October 2024  
Received Date : 16 October 2024  
Analytical Date : 06 -21 October 2024  
Report Date : 24 October 2024  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.386	13.8	0.859	5.4	0.386	17.6	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.402	11.6	0.769	9.1	0.323	18.0	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.252	42.0	0.709	51.2	0.335	73.0	$50 < f \leq 100$	15.120
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.213	24.4	1.088	4.2	0.457	5.1	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.662	28.4	1.285	28.4	1.545	11.4	$10 < f \leq 50$	5.350
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.426	14.6	0.607	10.2	0.370	10.2	$10 < f \leq 50$	5.050
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.323	13.8	0.536	7.2	0.363	19.7	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.497	8.7	0.922	11.4	0.370	8.3	$10 < f \leq 50$	5.350
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.545	11.4-	$10 < f \leq 50$	5.350

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz



## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
 Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
 Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
 GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
 Sample No. : S67071/27  
 Sample Type : Vibration  
 Sampling Date : 14 - 15 October 2024  
 Received Date : 16 October 2024  
 Analytical Date : 06 -21 October 2024  
 Report Date : 24 October 2024  
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.158	4.4	0.497	3.2	0.260	2.7	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.378	>100	0.804	64.0	0.765	>100	$50 < f \leq 100$	16.400
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.197	2.4	0.859	3.6	0.197	4.2	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	0.181	2.4	0.512	2.9	0.126	3.3	$f \leq 10$	5.000
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.497	>100	2.349	>100	1.561	>100	$f > 100$	20.000
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.221	4.1	0.638	4.8	0.150	5.3	$f \leq 10$	5.000
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.252	4.8	1.237	6.5	0.268	8.5	$f \leq 10$	5.000
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>2.349</b>	<b>&gt;100</b>	-	-	<b><math>f &gt; 100</math></b>	<b>20.000</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
 PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/29  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 15 - 16 October 2024  
Received Date : 24 October 2024  
Analytical Date : 24 - 28 October 2024  
Report Date : 31 October 2024  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.331	2.9	1.441	3.0	0.339	3.1	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.441	2.7	2.711	3.5	0.426	3.5	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.402	4.3	2.330	4.4	0.268	4.4	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	0.473	3.4	2.223	3.0	0.323	2.5	$f \leq 10$	5.000
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.378	37.0	0.804	28.0	0.205	25.0	$10 < f \leq 50$	9.500
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.749	11.3	1.174	9.8	0.386	9.3	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.938	13.1	1.474	10.7	0.599	10.2	$10 < f \leq 50$	5.175
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.646	13.5	1.237	12.8	0.512	17.7	$10 < f \leq 50$	5.700
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.166	19.7	1.058	3.0	0.276	10.8	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.711	3.5	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz

## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
 Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
 Address Project : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
 GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

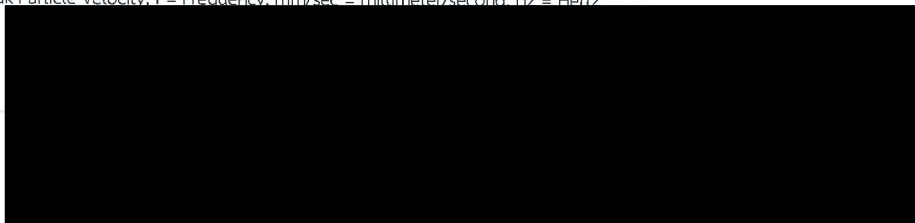
**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
 Sample No. : S67071/31  
 Sample Type : Vibration  
 Sampling Date : 16 – 17 October 2024  
 Received Date : 24 October 2024  
 Analytical Date : 24 - 28 October 2024  
 Report Date : 31 October 2024  
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.118	5.8	0.221	5.4	0.134	5.2	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.126	46.0	0.260	>100	0.292	>100	$f > 100$	20.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.118	8.8	0.347	5.5	0.236	5.7	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.102	56.0	0.173	>100	0.244	>100	$f > 100$	20.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.134	73.0	0.236	>100	0.126	>100	$f > 100$	20.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>0.347</b>	<b>5.5</b>	-	-	<b><math>f \leq 10</math></b>	<b>5.000</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
 PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/33  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 17 - 18 October 2024  
Received Date : 24 October 2024  
Analytical Date : 24 - 28 October 2024  
Report Date : 31 October 2024  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.654	16.5	1.773	14.2	2.333	21.3	$10 < f \leq 50$	7.825
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.844	12.8	0.796	30.1	1.750	12.8	$10 < f \leq 50$	5.700
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	1.750	15.1	1.434	15.1	2.451	10.9	$10 < f \leq 50$	5.225
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.142	10.2	0.110	10.2	0.252	13.1	$10 < f \leq 50$	5.775
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.102	4.3	0.087	14.6	0.150	3.3	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.118	2.9	0.087	>100	0.126	2.6	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.451	10.9	$10 < f \leq 50$	5.225

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 4, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/35  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 18 -19 October 2024  
Received Date : 24 October 2024  
Analytical Date : 24 - 28 October 2024  
Report Date : 31 October 2024  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.410	11.4	0.906	16.5	0.378	12.5	$10 < f \leq 50$	6.625
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.221	11.1	0.504	8.5	0.244	16.0	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.134	73.0	0.236	>100	0.126	>100	$f > 100$	20.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.646	13.5	1.237	12.8	0.512	17.7	$10 < f \leq 50$	5.700
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.166	19.7	1.058	3.0	0.276	10.9	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-		1.237	12.8	-	-	$10 < f \leq 50$	5.700

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 4, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/37  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 19 - 20 October 2024  
Received Date : 24 October 2024  
Analytical Date : 24 - 28 October 2024  
Report Date : 31 October 2024  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	1.198	42.7	2.238	51.2	1.324	>100	$50 < f \leq 100$	15.120
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.077	22.2	0.158	14.6	0.071	>100	$10 < f \leq 50$	6.150
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.102	16.0	0.166	23.3	0.071	>100	$10 < f \leq 50$	8.325
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.095	5.6	0.166	5.8	0.063	51.2	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.411	14.2	1.253	24.4	0.812	25.6	$10 < f \leq 50$	8.600
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.244	4.7	0.315	8.2	0.173	12.5	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.441	16.0	0.229	7.8	0.292	17.1	$10 < f \leq 50$	6.500
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	1.214	7.8	0.985	>100	0.930	64.0	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.315	8.8	0.205	14.2	0.355	6.1	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.238	51.2	-	-	$50 < f \leq 100$	15.120

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),

PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/39  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 20 - 21 October 2024  
Received Date : 24 October 2024  
Analytical Date : 24 - 28 October 2024  
Report Date : 31 October 2024  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.813	<1.0	0.922	33.0	0.977	<1.0	$f \leq 10$	5.000
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.221	9.3	1.048	10.5	0.197	11.3	$10 < f \leq 50$	5.125
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.158	8.0	1.143	9.7	0.158	8.8	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	1.813	<1.0	-	-	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออร์จิน ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออร์จิน ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย  
กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
:

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/41  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 21- 22 October 2024  
Received Date : 24 October 2024  
Analytical Date : 24 - 28 October 2024  
Report Date : 31 October 2024  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.386	14.2	0.835	9.4	0.370	18.3	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.190	39.0	1.285	64.0	1.576	42.7	$10 < f \leq 50$	13.175
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.402	14.2	1.096	9.3	1.033	11.9	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.307	15.1	0.591	11.1	0.205	15.5	$10 < f \leq 50$	5.275
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.512	26.0	0.544	36.6	1.340	30.1	$10 < f \leq 50$	10.025
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.300	39.0	0.410	30.0	0.552	36.6	$10 < f < 50$	11.650
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.576	42.7	$10 < f \leq 50$	13.175

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),

PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz



## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
 Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
 Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
 GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

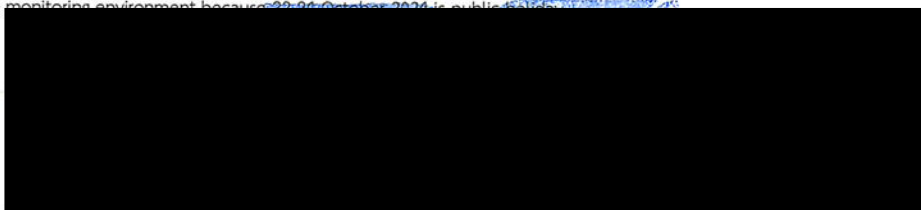
Report No. : S67071  
 Sample No. : S67071/47  
 Sample Type : Vibration  
 Sampling Date : 22 - 23 October 2024  
 Received Date : 30 October 2024  
 Analytical Date : 30 October 05 November 2024  
 Report Date : 08 November 2024  
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	**	**	**	**	**	**	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	**	**	**	**	**	**		
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	**	**	**	**	**	**	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	**	**	**	**	**	**		
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	**	**	**	**	**	**		
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	**	**	**	**	**	**		
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	**	**	**	**	**	**	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	**	**	**	**	**	**	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	**	**	**	**	**	**	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	**	**	**	**	**	**	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	**	**	**	**	**	**	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	**	**	**	**	**	**	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	**	**	**	**	**	**	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	**	**	**	**	**	**	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	**	**	**	**	**	**	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	**	**	**	**	**	**	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	**	**	**	**	**	**	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	**	**	**	**	**	**	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	**	**	**	**	**	**	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	**	**	**	**	**	**	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	**	**	**	**	**	**	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	**	**	**	**	**	**	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	**	**	**	**	**	**	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	**	**	**	**	**	**	-	-
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	-	-	-	-	-	-

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
 PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz

\*\* Not have monitoring environment because 22-23 October 2024 is public holiday





## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
 Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
 Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
 GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
 Sample No. : S67071/49  
 Sample Type : Vibration  
 Sampling Date : 23 - 24 October 2024  
 Received Date : 30 October 2024  
 Analytical Date : 30 October 05 November 2024  
 Report Date : 08 November 2024  
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	**	**	**	**	**	**	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	**	**	**	**	**	**		
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	**	**	**	**	**	**	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	**	**	**	**	**	**		
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	**	**	**	**	**	**		
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	**	**	**	**	**	**		
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	**	**	**	**	**	**	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	**	**	**	**	**	**	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	**	**	**	**	**	**	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	**	**	**	**	**	**	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	**	**	**	**	**	**	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	**	**	**	**	**	**	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	**	**	**	**	**	**	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	**	**	**	**	**	**	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	**	**	**	**	**	**	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	**	**	**	**	**	**	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	**	**	**	**	**	**	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	**	**	**	**	**	**	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	**	**	**	**	**	**	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	**	**	**	**	**	**	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	**	**	**	**	**	**	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	**	**	**	**	**	**	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	**	**	**	**	**	**	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	**	**	**	**	**	**	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	-	-	-	-

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),

PPV = Peak to Peak Velocity

\*\* Not have



## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
 Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
 Address Project : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
 GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
 Sample No. : S67071/51  
 Sample Type : Vibration  
 Sampling Date : 24 - 25 October 2024  
 Received Date : 30 October 2024  
 Analytical Date : 30 October 05 November 2024  
 Report Date : 08 November 2024  
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.363	54.0	1.434	85.0	0.323	48.0	$50 < f \leq 100$	18.500
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.300	3.0	0.906	6.9	0.142	4.5	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.347	85.0	1.568	73.0	0.293	64.0	$50 < f \leq 100$	17.300
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.260	4.3	0.875	6.2	0.221	5.8	$f \leq 10$	5.000
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.292	3.0	1.018	7.3	0.118	3.1	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.307	38.0	0.962	74.0	0.150	51.0	$50 < f \leq 100$	17.400
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.300	3.1	1.214	6.9	0.142	6.7	$f \leq 10$	5.000
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>1.568</b>	<b>73.0</b>	-	-	<b><math>50 &lt; f \leq 100</math></b>	<b>17.300</b>

**Standard :** Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

**Remark :** N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),

PPV = Pe



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/53  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 25 – 26 October 2024  
Received Date : 30 October 2024  
Analytical Date : 30 October 05 November 2024  
Report Date : 08 November 2024  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.536	4.4	0.567	4.8	0.221	6.0	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.205	3.6	0.497	4.9	0.181	3.5	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.197	3.2	0.441	4.5	0.095	4.2	$f \leq 10$	5.000
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.150	13.0	0.426	9.1	0.118	9.3	$f \leq 10$	5.000
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.181	2.2	0.481	6.9	0.134	4.5	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.567	4.8	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz; Velocity < 0.127 mm/sec),

PPV = Peak



## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรราช จำกัด  
 Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรราช (SO Origin Siriraj)  
 Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
 GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

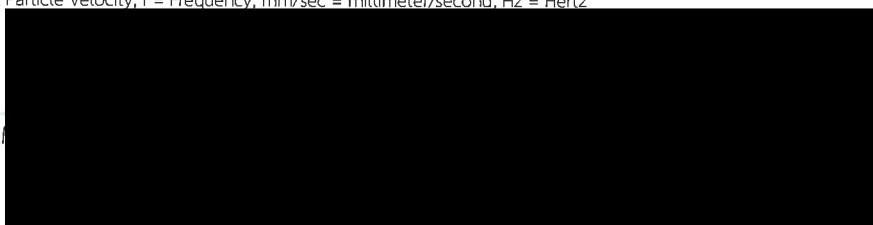
**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
 Sample No. : S67071/55  
 Sample Type : Vibration  
 Sampling Date : 26 – 27 October 2024  
 Received Date : 30 October 2024  
 Analytical Date : 30 October 05 November 2024  
 Report Date : 08 November 2024  
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.560	5.7	0.552	7.9	1.632	5.4	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.260	4.9	1.729	4.5	0.678	6.8	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.370	6.4	1.663	8.4	0.686	4.1	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.441	2.9	1.040	4.5	0.562	4.1	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.662	3.2	2.470	2.5	1.217	2.1	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.686	3.7	2.317	4.3	0.749	4.3	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.449	4.6	1.411	5.2	0.638	4.5	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>2.470</b>	<b>2.5</b>	-	-	<b><math>f \leq 10</math></b>	<b>5.000</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
 PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
:

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/57  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 27 - 28 October 2024  
Received Date : 30 October 2024  
Analytical Date : 30 October 05 November 2024  
Report Date : 08 November 2024  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.567	4.1	0.749	11.0	1.734	5.5	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.780	>100	1.532	23.0	0.835	4.2	$10 < f \leq 50$	8.250
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.229	36.0	1.600	57.0	0.528	26.0	$50 < f \leq 100$	15.700
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.528	25.0	2.010	45.0	0.701	56.2	$10 < f \leq 50$	13.750
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.962	85.0	1.493	17.0	1.419	>100	$10 < f \leq 50$	6.750
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.010	45.0	-	-	$10 < f \leq 50$	13.750

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Pe

## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โพ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
 Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
 Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
 GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
 :

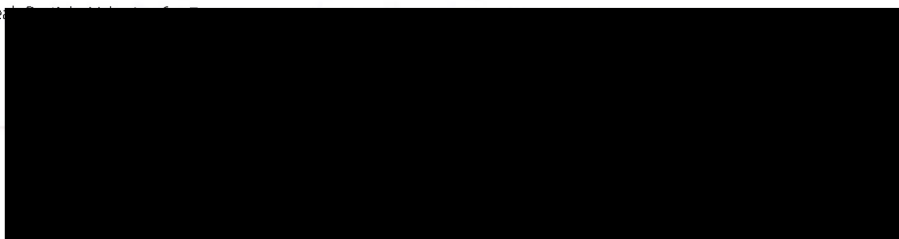
**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
 Sample No. : S67071/59  
 Sample Type : Vibration  
 Sampling Date : 28 - 29 October 2024  
 Received Date : 30 October 2024  
 Analytical Date : 30 October 05 November 2024  
 Report Date : 08 November 2024  
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.158	2.7	0.670	4.1	0.284	3.1	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.205	2.5	1.466	2.7	0.410	2.6	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.315	3.2	2.475	3.0	0.899	3.0	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.323	2.8	0.191	3.0	0.796	2.9	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.457	3.2	0.672	3.2	0.962	3.6	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.197	3.0	1.915	4.1	0.599	4.4	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.370	3.5	0.680	4.3	1.159	4.5	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.284	3.1	0.655	4.1	0.678	4.1	$f \leq 10$	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.315	2.0	2.538	3.3	0.954	3.0	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.426	3.0	2.475	3.1	0.772	3.0	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>2.538</b>	<b>3.3</b>	-	-	$f \leq 10$	<b>5.000</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
 PPV = Peak-to-Peak Value





## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658956 E 1521058 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/47  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 29 -30 October 2024  
Received Date : 02 November 2024  
Analytical Date : 02 - 07 November 2024  
Report Date : 12 November 2024  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.197	3.3	0.536	3.2	0.150	4.0	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.221	3.6	0.512	3.7	0.142	4.2	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	3.310	64.0	5.304	>100	4.059	1.2	$f > 100$	20.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.292	5.3	0.402	4.0	0.591	5.4	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.087	16.8	0.134	3.0	0.166	19.0	$10 < f \leq 50$	7.250
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.654	3.4	0.914	3.3	0.607	3.3	$f \leq 10$	5.000
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>5.304</b>	<b>&gt;100</b>	-	-	<b><math>f &gt; 100</math></b>	<b>20.000</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz

\*\* Not have monitoring environment because 22-24 October 2024 is public holiday



## ANALYSIS REPORT

**Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ จำกัด  
 Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
 Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
 Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
 GPS. Coordinate : 47 P 658956 E 1521058 N  
 Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
 Sample No. : S67071/49  
 Sample Type : Vibration  
 Sampling Date : 30 – 31 October 2024  
 Received Date : 02 November 2024  
 Analytical Date : 02 - 07 November 2024  
 Report Date : 12 November 2024  
 Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	1.143	22.0	0.914	25.0	1.718	24.0	10 < f ≤ 50	8.500
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.134	85.0	1.182	36.0	0.189	42.0	10 < f ≤ 50-	11.500
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.717	37.0	0.181	28.0	0.678	57.0	10 < f ≤ 50	11.750
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.134	8.7	0.591	3.7	0.095	4.3	f ≤ 10	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.126	5.8	0.804	3.1	0.087	3.7	f ≤ 10	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.079	4.9	0.497	3.1	0.079	4.1	f ≤ 10	5.000
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.276	5.2	1.017	3.9	0.268	2.5	f ≤ 10	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.378	1.6	2.238	2.2	0.473	4.4	f ≤ 10	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.828	5.2	3.318	8.5	1.033	2.5	f ≤ 10	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.150	85.0	0.536	6.4	0.143	21.0	f ≤ 10	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.394	4.1	1.159	6.3	0.977	8.2	f ≤ 10	5.000
<b>24 Hour Maximum</b>	-	-	<b>3.318</b>	<b>8.5</b>	-	-	<b>f ≤ 10</b>	<b>5.000</b>

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
 PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658956 E 1521058 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

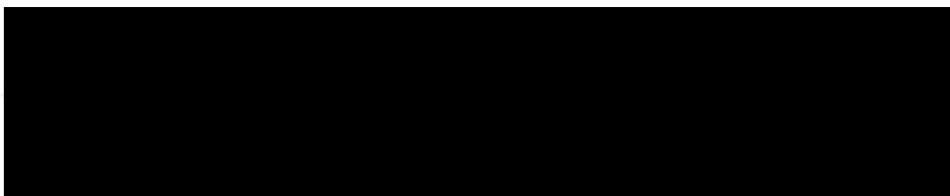
### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/51  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 31 October - 01 November 2024  
Received Date : 02 November 2024  
Analytical Date : 02 - 07 November 2024  
Report Date : 12 November 2024  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.315	2.0	0.891	4.7	1.025	2.7	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.717	11.0	1.111	6.6	1.364	7.6	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.402	2.5	0.969	4.3	1.001	4.5	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.173	3.1	0.607	3.5	0.095	5.0	$f \leq 10$	5.000
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.158	3.0	0.473	3.0	0.087	4.5	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.166	12.0	0.331	3.2	0.084	2.6	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.394	1.5	1.222	9.5	0.741	2.5	$f \leq 10$	5.000
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.347	1.0	1.088	30.0	0.591	1.8	$10 < f \leq 50$	10.00
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.457	4.4	1.301	3.7	0.804	4.4	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.481	3.2	0.852	5.0	1.198	4.3	$f \leq 10$	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.418	3.6	0.678	4.8	1.080	4.3	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.465	3.2	1.505	3.4	1.126	3.5	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.505	3.4	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz







**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณอก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/1  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 29 - 30 November 2024  
Received Date : 03 December 2024  
Analytical Date : 03 - 06 December 2024  
Report Date : 10 December 2024  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.670	>100	0.567	>100	0.512	>100	f >100	20.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	4.682	>100	1.836	>100	4.783	1.9	f ≤ 10	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.560	3.6	1.040	3.5	0.363	3.9	f ≤ 10	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.473	3.5	1.584	3.4	0.410	3.4	f ≤ 10	5.000
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	0.229	5.0	0.757	4.3	0.252	5.1	f ≤ 10	5.000
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.386	3.6	0.591	3.7	0.386	3.1	f ≤ 10	5.000
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.457	4.5	0.883	4.8	0.347	4.8	f ≤ 10	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.985	3.1	0.307	3.4	0.418	4.0	f ≤ 10	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.307	3.2	1.001	2.9	3.470	3.3	f ≤ 10	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.504	2.1	0.426	4.2	0.623	1.7	f ≤ 10	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	4.783	1.9	f ≤ 10	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),

PPV = Peak





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพหลโยธิน แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/3  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 29 - 30 November 2024  
Received Date : 03 December 2024  
Analytical Date : 03 - 06 December 2024  
Report Date : 10 December 2024  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	0.386	13.8	0.859	5.4	0.386	17.6	$f \leq 10$	5.000
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	0.402	11.6	0.769	9.1	0.323	18.0	$f \leq 10$	5.000
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.252	42.0	0.709	51.2	0.335	73.0	$50 < f \leq 100$	15.120
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.213	24.4	1.088	4.2	0.457	5.1	$f \leq 10$	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.662	28.4	1.285	28.4	1.545	11.4	$10 < f \leq 50$	5.350
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.426	14.6	0.607	10.2	0.370	10.2	$10 < f \leq 50$	5.050
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.323	13.8	0.536	7.2	0.363	19.7	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	0.497	8.7	0.922	11.4	0.370	8.3	$10 < f \leq 50$	5.350
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.545	11.4	$10 < f \leq 50$	5.350

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณอก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/5  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 30 November - 01 December 2024  
Received Date : 03 December 2024  
Analytical Date : 03 - 06 December 2024  
Report Date : 10 December 2024  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	0.331	2.9	1.441	3.0	0.339	3.1	$f \leq 10$	5.000
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	0.441	2.7	2.711	3.5	0.426	3.5	$f \leq 10$	5.000
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	0.402	4.3	2.330	4.4	0.268	4.4	$f \leq 10$	5.000
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	0.473	3.4	2.223	3.0	0.323	2.5	$f \leq 10$	5.000
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.378	37.0	0.804	28.0	0.205	25.0	$10 < f \leq 50$	9.500
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.749	11.3	1.174	9.8	0.386	9.3	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.938	13.1	1.474	10.7	0.599	10.2	$10 < f \leq 50$	5.175
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.646	13.5	1.237	12.8	0.512	17.7	$10 < f \leq 50$	5.700
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.166	19.7	1.058	3.0	0.276	10.9	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-		2.711	3.5	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),

PPV = Peak-to-Peak Velocity, f = Frequency, f<sub>max</sub> = Maximum Frequency



**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออร์จิน ซีรียาซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออร์จิน ซีรียาซ์ (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณิก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/1  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 23 - 24 December 2024  
Received Date : 27 December 2024  
Analytical Date : 27 December 2024 – 06 January 2025  
Report Date : 09 January 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.394	9.3	1.009	7.3	0.300	8.5	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	1.009	8.5	1.450	7.6	1.048	7.1	$f \leq 10$	5.000
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	1.151	15.2	1.955	48.0	0.152	15.0	$10 < f \leq 50$	14.500
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	1.151	9.0	1.568	17.0	3.216	18.0	$10 < f < 50$	7.000
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	1.616	7.1	1.750	4.8	1.655	11.3	$f \leq 10$	5.000
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	1.695	12.6	1.561	11.5	1.844	13.3	$10 < f \leq 50$	5.825
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.796	3.3	0.678	4.5	1.978	8.9	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	3.216	18.0	$10 < f \leq 50$	5.825

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 4, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),

PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz





**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีรียาซ (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพหลโยธิน แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

### Data Provided by Laboratory

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/3  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 24 - 25 December 2024  
Received Date : 27 December 2024  
Analytical Date : 27 December 2024 - 06 January 2025  
Report Date : 09 January 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	0.623	2.9	1.529	3.8	0.465	3.2	$f \leq 10$	5.000
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.378	85.0	2.309	40.0	0.835	56.0	$10 < f \leq 50$	12.500
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.607	4.2	2.428	4.6	0.552	4.4	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.512	5.3	2.057	8.2	0.591	7.2	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.276	4.3	1.324	4.6	0.355	4.0	$f \leq 10$	5.000
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.378	6.0	1.608	5.5	0.512	7.8	$f \leq 10$	5.000
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.891	4.5	2.301	5.7	0.512	4.0	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.323	4.0	1.726	4.1	0.347	4.4	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.339	3.6	1.206	4.0	0.331	4.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.428	4.6	-	-	$f \leq 10$	5.000

**Standard** : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 ง, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

**Remark** : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz

**TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.**

เลขที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110 โทรศัพท์: 02-156-8273

E-mail: tnp.envi@gmail.com เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125560008957 สำนักงานใหญ่

**ANALYSIS REPORT****Data Provided by Customer**

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพรานนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : บริเวณพื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658902 E 1521075 N  
Measurement By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

**Data Provided by Laboratory**

Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/5  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 25 - 26 December 2024  
Received Date : 27 December 2024  
Analytical Date : 27 December 2024 - 06 January 2025  
Report Date : 09 January 2025  
Measurement Method : Vibration Meter

Interval Time	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	PPV (mm/s)	f (Hz)	f (Hz)	PPV (mm/s)
10.00 a.m. - 11.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 a.m. - 12.00 p.m.	0.284	2.9	1.127	4.5	0.236	5.5	$f \leq 10$	5.000
12.00 p.m. - 01.00 p.m.	0.268	3.8	1.647	4.2	0.315	4.2	$f \leq 10$	5.000
01.00 p.m. - 02.00 p.m.	0.481	4.3	2.459	4.2	0.489	4.5	$f \leq 10$	5.000
02.00 p.m. - 03.00 p.m.	0.339	5.5	1.600	10.0	0.355	3.4	$f \leq 10$	5.000
03.00 p.m. - 04.00 p.m.	0.323	3.5	2.300	4.5	0.300	4.0	$f \leq 10$	5.000
04.00 p.m. - 05.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 p.m. - 06.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00 p.m. - 07.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00 p.m. - 08.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00 p.m. - 09.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00 p.m. - 10.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00 p.m. - 11.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00 p.m. - 00.00 p.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00 p.m. - 01.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00 a.m. - 02.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00 a.m. - 03.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00 a.m. - 04.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00 a.m. - 05.00 a.m.	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00 a.m. - 06.00 a.m.	0.229	3.1	1.174	4.1	0.229	4.8	$f \leq 10$	5.000
06.00 a.m. - 07.00 a.m.	0.276	10.0	1.679	13.0	0.363	8.5	$10 < f \leq 50$	5.750
07.00 a.m. - 08.00 a.m.	0.292	3.3	1.127	5.1	0.221	4.2	$f \leq 10$	5.000
08.00 a.m. - 09.00 a.m.	0.481	3.7	2.152	16.0	0.489	13.5	$f \leq 10$	5.000
09.00 a.m. - 10.00 a.m.	0.575	4.6	2.286	4.4	0.607	4.7	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-		1.048	4.5	-	-	$f \leq 10$	5.000

Standard : Notification of National Environmental Board No. 37 B.E. 2553 (2010), Under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E. 2535 (1992) published in the Royal Government Gazette No. 127 Special Part 69 4, dated June 2 B.E. 2553 (2010)

Remark : N/A = Not Applicable (Frequency < 1.0 Hz, Velocity < 0.127 mm/sec),  
PPV = Peak Particle Velocity, f = Frequency, mm/sec = millimeter/second, Hz = Hertz



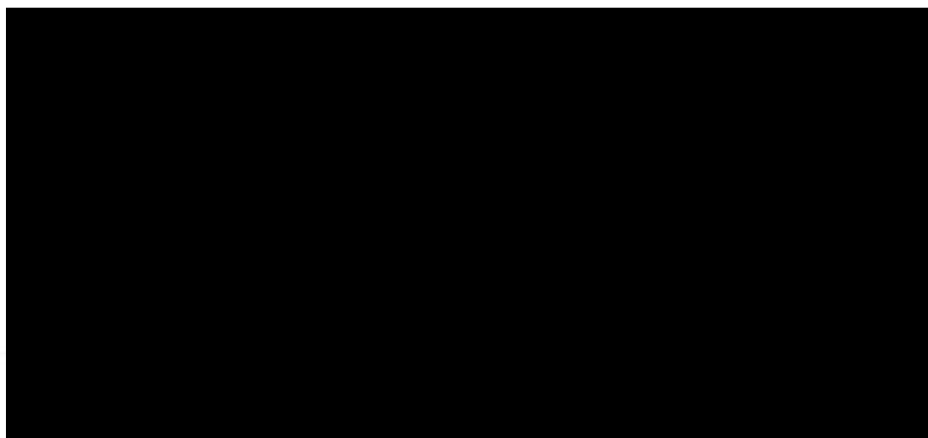
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ศิริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ศิริราช (SO Origin Siriraj) **Sample No** : S67071/63  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 25 กรกฎาคม 2567  
**Sampling Point** : ระบายน้ำเสียของโครงการ **Received Date** : 26 กรกฎาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658961 E 1521082 N **Analytical Date** : 26 กรกฎาคม - 15 สิงหาคม 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 15 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Time** : 9.47 น.  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result	Standard
pH @25°C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	8.0	5 - 9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	46.1	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C (2540 C)	182	≤ 500 <sup>(3)</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> edition, 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH3 C.	1.22 <sup>(2)</sup>	≤ 35
Sample Condition		ขาว ชุ่น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข  
**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ๖-197  
<sup>(3)</sup> : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L







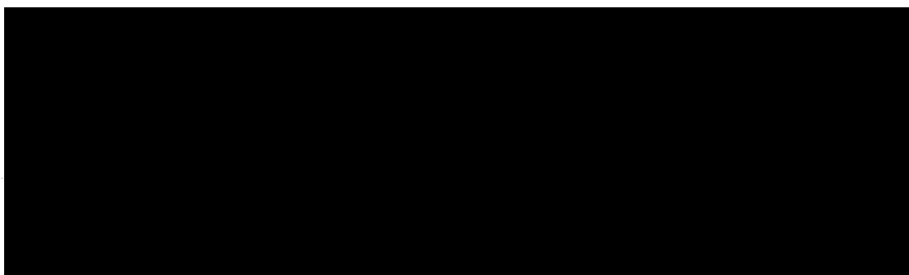
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรียาส จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรียาส (SO Origin Siriraj) **Sample No** : S67071/63  
**Address** : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 09 สิงหาคม 2567  
**Sampling Point** : ระบายน้ำเสียของโครงการ **Received Date** : 10 สิงหาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521087 N **Analytical Date** : 10- 30 สิงหาคม 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 30 สิงหาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 10.16 น.  
**Sampling Name** : [REDACTED]

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result	Standard
pH @25°C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	9.0	5 - 9
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	26.6	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C (2540 C)	227	≤ 500 <sup>(3)</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	2.2	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	<2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F)	<0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> edition, 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH3 C.	1.20 <sup>(2)</sup>	≤ 35
Sample Condition		ขาวขุ่น ตะกอนมาก ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข  
**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาย่อย) เลขทะเบียน ว-197  
<sup>(3)</sup> : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L





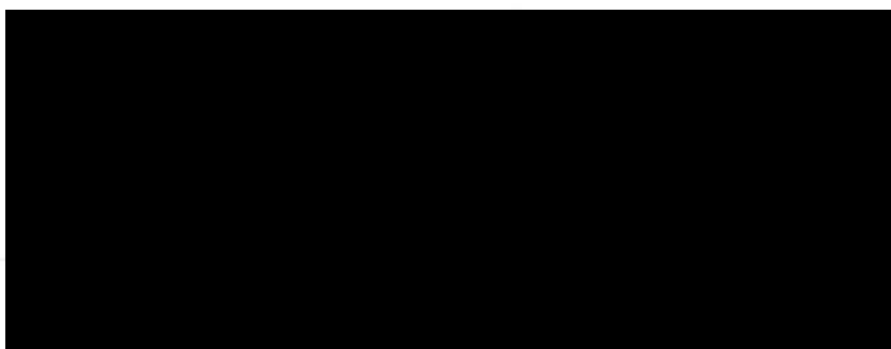
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด **Customer Code** : S67071  
**Project Name** : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj) **Sample No** : S67071/61  
**Address** : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย **Sample Type** : คุณภาพน้ำทิ้ง  
กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 16 กันยายน 2567  
**Sampling Point** : ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ **Received Date** : 17 กันยายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 47 P 658956 E 1521087 N **Analytical Date** : 17 กันยายน - 11 ตุลาคม 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 16 ตุลาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 15.06 น.  
**Sampling Name** : ██████████

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(1)</sup>	Result	Standard
pH at 25°C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.8	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 40
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180°C (2540 C)	162	≤ 1000
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	<2.0	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	<2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F)	<0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	<0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> edition, 2023, part 4500-Norg B and part 4500-NH3 C.	<1.00 <sup>(2)</sup>	≤ 35
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2567, อาคารประเภท ข  
**Remark** <sup>(1)</sup> : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.  
<sup>(2)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด (สาขาระยอง) เลขทะเบียน ๖-197



## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออร์จิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออร์จิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658956 E 1521087 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
Sampling Method : Grab Sampling

### Data Provided by Laboratory

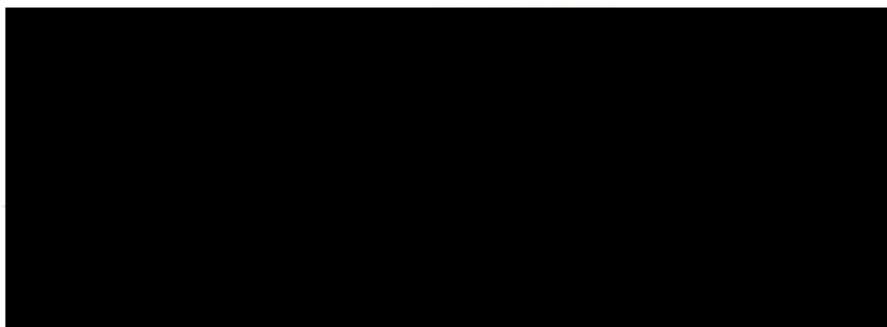
Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/1  
Sample Type : Wastewater  
Sampling Date : 30 November 2024  
Sampling Time : 12.30 p.m.  
Received Date : 01 December 2024  
Analytical Date : 01 - 11 December 2024  
Report Date : 13 December 2024

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.7	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	252	≤ 1,000
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	6.3	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solid	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>2/</sup>	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH <sub>3</sub> C	1.42	≤ 35
Sample Appearance		Clear/T Little Sediment/Odorless		

**Standard** : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024). , Building type B

**Remark** <sup>1/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF 24th edition 2023.

<sup>2/</sup> Analyzed by SGS (Thailand) Limited, Environmental Laboratory (Rayong Branch) registration number Wo-197.





## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีริราช จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีริราช (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราหมณ์ แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658956 E 1521087 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
Sampling Method : Grab Sampling

### Data Provided by Laboratory

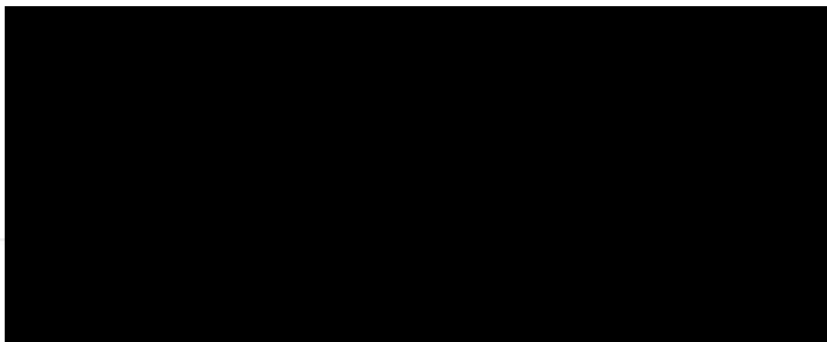
Report No. : S67071  
Sample No. : S67071/1  
Sample Type : Wastewater  
Sampling Date : 19 December 2024  
Sampling Time : 12.30 p.m.  
Received Date : 27 December 2024  
Analytical Date : 19 December 2024 – 03 January 2025  
Report Date : 07 January 2025

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.4	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	147	≤ 1,000
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	<5.0	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O <sub>2</sub> G, 5210 B)	< 2.0	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solid	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>2/</sup>	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH <sub>3</sub> C	<1.00	≤ 35
Sample Appearance		Clear/T Little Sediment/Odorless		

**Standard** : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024). , Building type B

**Remark** <sup>1/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF 24th edition 2023.

<sup>2/</sup> Analyzed by SGS (Thailand) Limited, Environmental Laboratory (Rayong Branch) registration number Wo-197.



## ANALYSIS REPORT

### Data Provided by Customer

Customer Name : บริษัท โซ ออริจิ้น ซีรราจ จำกัด  
Project Name : โครงการ โซ ออริจิ้น ซีรราจ (SO Origin Siriraj)  
Address Project : ถนนพราณนก แขวงบ้านช่างหล่อ เขตบางกอกน้อย กรุงเทพมหานคร  
Sampling Point : ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ  
GPS. Coordinate : 47 P 658956 E 1521087 N  
Sampling By : TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.  
Sampling Method : Grab Sampling

### Data Provided by Laboratory

Report No. : W67071  
Sample No. : W67071/1  
Sample Type : Wastewater  
Sampling Date : 17 Octobe 2024  
Sampling Time : 10.23 a.m.  
Received Date : 18 October 2024  
Analytical Date : 18 October - 15 November 2024  
Report Date : 20 November 2024

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>1/</sup>	Result	Standard
pH at 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	7.8	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	151	≤ 1,000
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	< 5.0	≤ 40
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (4500-O G, 5210 B)	< 2.0	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	< 2.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F)	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solid	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	< 0.1	-
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>2/</sup>	mg/L	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH <sub>3</sub> C	<1.0	≤ 35
Sample Appearance		Clear/T Little Sediment/Odorless		

**Standard** : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, under Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act, B.E. 2567 (2024). , Building type B

**Remark** <sup>1/</sup> Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater., APHA, AWWA, WEF 24th edition 2023.

<sup>2/</sup> Analyzed by SGS (Thailand) Limited, Environmental Laboratory (Rayong Branch) registration number Wo-197.

