

คุณภาพอากาศ



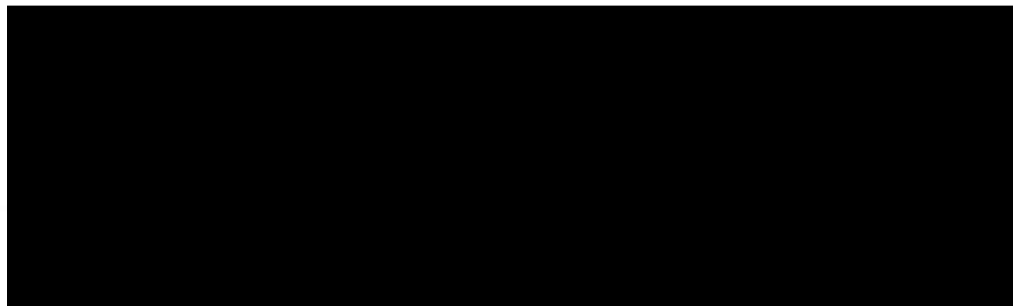


ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จรรย์ ราชวิถี จำกัด	Customer Code	: S67037
Project Name	: โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 25-28 มกราคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายประกฤษ จันทาแก้ว	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-01-TSP/TNP-F-02-PM10
Calibrator Model and Serial No.			: TE-5028A และ 3945
Expire Date			: Oct 04, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	25-26/01/2567	0.0712	0.0341
2.	26-27/01/2567	0.0750	0.0362
3.	27-28/01/2567	0.0614	0.0293
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จรรย์ ราชวิทย์ จำกัด	Customer Code	: S67037
Project Name	: โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ ลีรินธร สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนลีรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 25-28 มกราคม 2567
Sampling Point	: บ้านเลขที่ 756	Received Date	: 29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0661069 E 1524459 N	Report Date	: 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายประกฤษณ์ จันทาแก้ว	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-14-TSP/TNP-F-08-PM10
Calibrator Model and Serial No.			: TE-5028A และ 3945
Expire Date			: Oct 04, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	25-26/01/2567	0.0339	0.0168
2.	26-27/01/2567	0.0379	0.0172
3.	27-28/01/2567	0.0313	0.0144
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



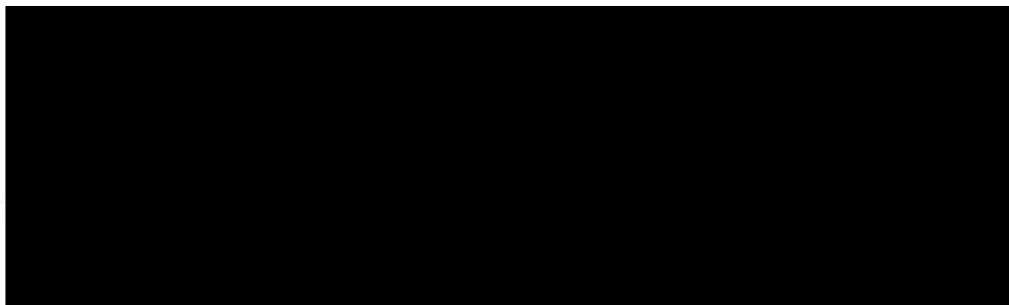
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 3-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จริญ ราชวิถี จำกัด	Customer Code	: S67037
Project Name	: โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 26-29 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0661116 E 1524527 N	Report Date	: 09 มีนาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายอดิเทพ ชูพันธ์	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-01-TSP/TNP-F-02-PM10
Calibrator Model and Serial No.			: TE-5028A และ 3945
Expire Date			: Oct 04, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	26-27/02/2567	0.0786	0.0381
2.	27-28/02/2567	0.0562	0.0275
3.	28-29/02/2567	0.0585	0.0289
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)





ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรวรรดิ จำกัด	Customer Code	: S67037
Project Name	: โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 26-29 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point	: บ้านเลขที่ 756	Received Date	: 1 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0661069 E 1524459 N	Report Date	: 09 มีนาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายอดิเทพ ชูพันธ์	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-14-TSP/TNP-F-08-PM10
Calibrator Model and Serial No.			: TE-5028A และ 3945
Expire Date			: Oct 04, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	26-27/02/2567	0.0366	0.0176
2.	27-28/02/2567	0.0331	0.0155
3.	28-29/02/2567	0.0321	0.0157
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m³)



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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จรรย์ ราชวิถี จำกัด	Customer Code	: S67037
Project Name	: โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 18-21 มีนาคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 22 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0661116 E 1524527 N	Report Date	: 09 เมษายน 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายอดิเทพ ชูพันธ์	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-01-TSP/TNP-F-02-PM10
Calibrator Model and Serial No.			: TE-5028A และ 3945
Expire Date			: Oct 04, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	18-19/03/2567	0.0765	0.0341
2.	19-20/03/2567	0.0834	0.0344
3.	20-21/03/2567	0.0664	0.0373
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ จรัญ ราชวิถี จำกัด	Customer Code	: S67037
Project Name	: โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 18-21 มีนาคม 2567
Sampling Point	: บ้านเลขที่ 756	Received Date	: 22 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0661069 E 1524459 N	Report Date	: 09 เมษายน 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายอดิเทพ ชูพันธ์	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-14-TSP/TNP-F-08-PM10
Calibrator Model and Serial No.			: TE-5028A และ 3945
Expire Date			: Oct 04, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10)
1.	18-19/03/2567	0.0387	0.0228
2.	19-20/03/2567	0.0214	0.0088
3.	20-21/03/2567	0.0341	0.0140
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลีก แอนด์ เฟลย์ จักรู ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลีก แอนด์ เฟลย์ ลีรินธร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนลีรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 17-20 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 21 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661108 E 1533710 N **Report Date** : 04 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์ **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-01 -TSP/TNP-F-02-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 04, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	17-18/04/2567	0.0472	0.0259
2.	18-19/04/2567	0.0484	0.0257
3.	19-20/04/2567	0.0484	0.0240
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

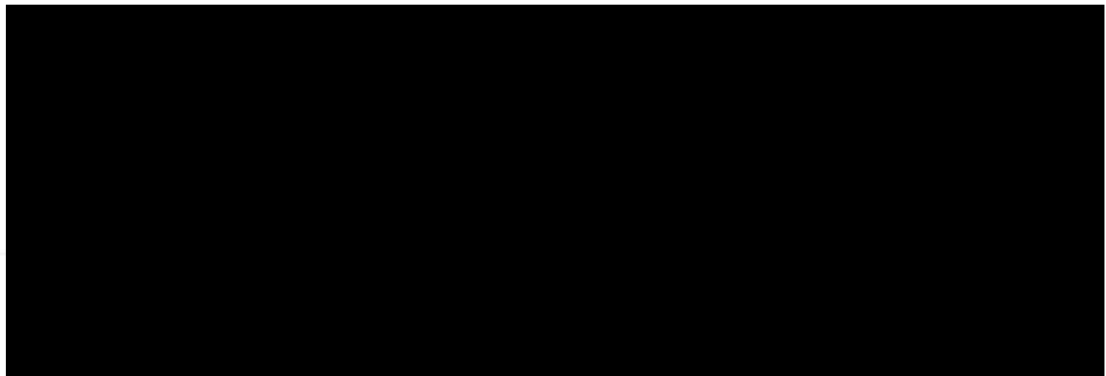


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น พลัส แอนด์ เพลย์ จรรย์ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น พลัส แอนด์ เพลย์ ลีรินธร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนลีรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 17-20 เมษายน 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 21 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 04 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์ **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/
Gravimetric Method
Model and Serial No. : TNP-F-14-TSP/TNP-F-08-PM10
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028A และ 3945
Expire Date : Oct 04, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	17-18/04/2567	0.0216	0.0115
2.	18-19/04/2567	0.0243	0.0161
3.	19-20/04/2567	0.0201	0.0104
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





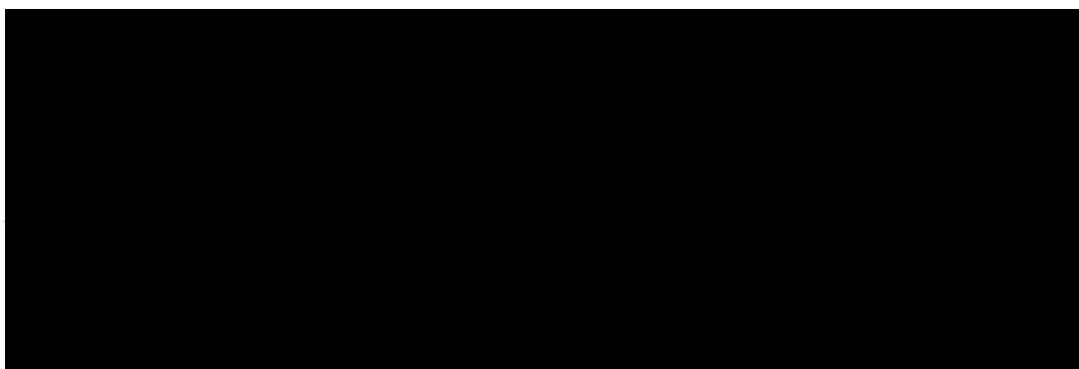
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จริญ ราชวิถี จำกัด	Customer Code	: S67037
Project Name	: โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 10-13 พฤษภาคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 21 พฤษภาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายอดิเทพ ชูพันธ์	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-01-TSP/TNP-F-02-PM10
Calibrator Model and Serial No.			: TE-5028A และ 3945
Expire Date			: Oct 04, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	10-11/05/2567	0.0384	0.0206
2.	11-12/05/2567	0.0296	0.0170
3.	12-13/05/2567	0.0300	0.0179
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรวรรดิ จำกัด	Customer Code	: S67037
Project Name	: โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 10-13 พฤษภาคม 2567
Sampling Point	: บ้านเลขที่ 756	Received Date	: 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0661069 E 1524459 N	Report Date	: 21 พฤษภาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายอดิเทพ ชูพันธ์	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.	: TNP-F-14-TSP/TNP-F-08-PM10		
Calibrator Model and Serial No.	: TE-5028A และ 3945		
Expire Date	: Oct 04, 2024		

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	10-11/05/2567	0.0178	0.0090
2.	11-12/05/2567	0.0134	0.0093
3.	12-13/05/2567	0.0130	0.0109
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



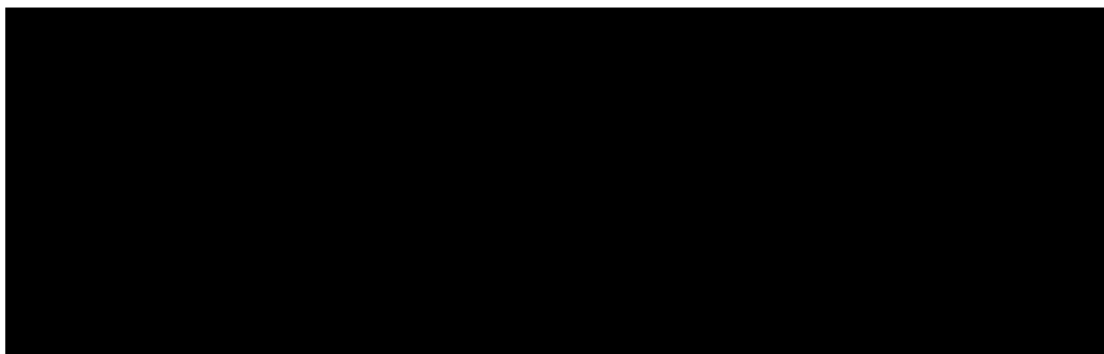
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 10-12 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expire Date : Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
10/05/2567	ppm	0.877	1.303	2.180
11/05/2567	ppm	0.897	1.268	2.165
12/05/2567	ppm	0.855	1.268	2.123

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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ จักรวรรดิ จำกัด	Customer Code	: S67037
Project Name	: โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 21-24 มิถุนายน 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0661108 E 1533710 N	Report Date	: 04 กรกฎาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายอดิเทพ ชูพันธ์	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-01-TSP/TNP-F-02-PM10
Calibrator Model and Serial No.			: TE-5028A และ 3945
Expire Date			: Oct 04, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	21-22/06/2567	0.0370	0.0210
2.	22-23/06/2567	0.0393	0.0206
3.	23-24/06/2567	0.0376	0.0200
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จริฎุ ราชวิถี จำกัด	Customer Code	: S67037
Project Name	: โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 21-24 มิถุนายน 2567
Sampling Point	: บ้านเลขที่ 756	Received Date	: 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0661069 E 1524459 N	Report Date	: 04 กรกฎาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Sampling Name	: นายอดิเทพ ชูพันธ์	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Model and Serial No.			: TNP-F-14-TSP/TNP-F-08-PM10
Calibrator Model and Serial No.			: TE-5028A และ 3945
Expire Date			: Oct 04, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m ³)	
		Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
1.	21-22/06/2567	0.0147	0.0066
2.	22-23/06/2567	0.0115	0.0059
3.	23-24/06/2567	0.0104	0.0054
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จรัญ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 25-26 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายประกฤษณ์ จันทาแก้ว
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 ³
15.00-16.00	1.0486	1.2009
16.00-17.00	1.0665	1.2214
17.00-18.00	0.9759	1.1176
18.00-19.00	0.9473	1.0848
19.00-20.00	0.9344	1.0700
20.00-21.00	0.9430	1.0799
21.00-22.00	0.9264	1.0609
22.00-23.00	0.9504	1.0884
23.00-00.00	0.9272	1.0618
00.00-01.00	0.9474	1.0850
01.00-02.00	0.9200	1.0536
02.00-03.00	0.9344	1.0700
03.00-04.00	0.9606	1.1000
04.00-05.00	0.9663	1.1067
05.00-06.00	0.9871	1.1304
06.00-07.00	1.0262	1.1752
07.00-08.00	1.0237	1.1723
08.00-09.00	0.9875	1.1308
09.00-10.00	1.0271	1.1762
10.00-11.00	0.9549	1.0935
11.00-12.00	0.9778	1.1198
12.00-13.00	0.9967	1.1414
13.00-14.00	1.0149	1.1622
14.00-15.00	1.0369	1.1875
8 Hour Averages Measured	1.0154	1.1629
1 Hour Averages Maximum	1.0665	1.2214
1 Hour Averages Minimum	0.9200	1.0536
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขทวน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@tmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น พลัส แอนด์ เฟลย์ จรัญ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น พลัส แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 26-27 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายประกฤษณ์ จันทาแก้ว
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 ³
15.00-16.00	0.9904	1.1342
16.00-17.00	0.9471	1.0846
17.00-18.00	0.9378	1.0740
18.00-19.00	0.9130	1.0455
19.00-20.00	0.8664	0.9921
20.00-21.00	0.8644	0.9899
21.00-22.00	0.8466	0.9696
22.00-23.00	0.8376	0.9592
23.00-00.00	0.8277	0.9479
00.00-01.00	0.8124	0.9304
01.00-02.00	0.7670	0.8784
02.00-03.00	0.7393	0.8466
03.00-04.00	0.7285	0.8342
04.00-05.00	0.7369	0.8439
05.00-06.00	0.7665	0.8777
06.00-07.00	0.8123	0.9302
07.00-08.00	0.8372	0.9588
08.00-09.00	0.8474	0.9704
09.00-10.00	0.9526	1.0909
10.00-11.00	0.9559	1.0946
11.00-12.00	0.8776	1.0050
12.00-13.00	1.1331	1.2977
13.00-14.00	1.1243	1.2875
14.00-15.00	1.0139	1.1611
8 Hour Averages Measured	0.9994	1.1445
1 Hour Averages Maximum	1.1331	1.2977
1 Hour Averages Minimum	0.7285	0.8342
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : www.standard.go.th



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรวรรดิ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 27-28 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายประภักษ์ จันทาแก้ว
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 ³
15.00-16.00	1.0266	1.1756
16.00-17.00	1.0145	1.1618
17.00-18.00	1.0102	1.1569
18.00-19.00	0.9870	1.1303
19.00-20.00	0.9759	1.1176
20.00-21.00	0.9699	1.1108
21.00-22.00	0.9585	1.0977
22.00-23.00	0.9467	1.0841
23.00-00.00	0.9366	1.0726
00.00-01.00	0.9291	1.0640
01.00-02.00	0.9199	1.0534
02.00-03.00	0.8970	1.0273
03.00-04.00	0.8754	1.0025
04.00-05.00	0.9276	1.0623
05.00-06.00	0.9570	1.0959
06.00-07.00	0.9724	1.1135
07.00-08.00	0.9872	1.1306
08.00-09.00	1.0137	1.1609
09.00-10.00	1.0353	1.1856
10.00-11.00	1.0428	1.1942
11.00-12.00	1.0377	1.1884
12.00-13.00	1.0493	1.2017
13.00-14.00	1.0553	1.2085
14.00-15.00	1.0497	1.2021
8 Hour Averages Measured	1.0389	1.1897
1 Hour Averages Maximum	1.0553	1.2085
1 Hour Averages Minimum	0.8754	1.0025
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2558 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยของมลพิษในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67037
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 25-26 มกราคม 2567
Received Date : 29 มกราคม 2567
Report Date : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายประกฤษณ์ จันทาแก้ว
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
15.00-16.00	0.0243	0.0458
16.00-17.00	0.0227	0.0426
17.00-18.00	0.0209	0.0394
18.00-19.00	0.0201	0.0378
19.00-20.00	0.0183	0.0345
20.00-21.00	0.0193	0.0362
21.00-22.00	0.0187	0.0352
22.00-23.00	0.0164	0.0309
23.00-00.00	0.0150	0.0283
00.00-01.00	0.0151	0.0284
01.00-02.00	0.0151	0.0284
02.00-03.00	0.0168	0.0317
03.00-04.00	0.0167	0.0314
04.00-05.00	0.0140	0.0264
05.00-06.00	0.0179	0.0337
06.00-07.00	0.0209	0.0393
07.00-08.00	0.0203	0.0382
08.00-09.00	0.0233	0.0439
09.00-10.00	0.0212	0.0398
10.00-11.00	0.0227	0.0427
11.00-12.00	0.0221	0.0417
12.00-13.00	0.0220	0.0414
13.00-14.00	0.0210	0.0395
14.00-15.00	0.0245	0.0460
24 Hour Average	0.0196	0.0368
1 Hour Averages Maximum	0.0245	0.0460
1 Hour Averages Minimum	0.0140	0.0264
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรวรรดิ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ ลีรียอร์ สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนลีรียอร์ แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 26-27 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายประภุชญ์ จันดาแก้ว
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
15.00-16.00	0.0254	0.0478
16.00-17.00	0.0254	0.0479
17.00-18.00	0.0236	0.0444
18.00-19.00	0.0215	0.0404
19.00-20.00	0.0206	0.0387
20.00-21.00	0.0189	0.0355
21.00-22.00	0.0176	0.0330
22.00-23.00	0.0177	0.0334
23.00-00.00	0.0164	0.0309
00.00-01.00	0.0145	0.0273
01.00-02.00	0.0151	0.0285
02.00-03.00	0.0159	0.0299
03.00-04.00	0.0177	0.0334
04.00-05.00	0.0150	0.0282
05.00-06.00	0.0160	0.0302
06.00-07.00	0.0185	0.0348
07.00-08.00	0.0206	0.0388
08.00-09.00	0.0201	0.0378
09.00-10.00	0.0238	0.0449
10.00-11.00	0.0247	0.0465
11.00-12.00	0.0232	0.0437
12.00-13.00	0.0224	0.0421
13.00-14.00	0.0237	0.0446
14.00-15.00	0.0251	0.0472
24 Hour Average	0.0201	0.0379
1 Hour Averages Maximum	0.0254	0.0479
1 Hour Averages Minimum	0.0145	0.0273
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

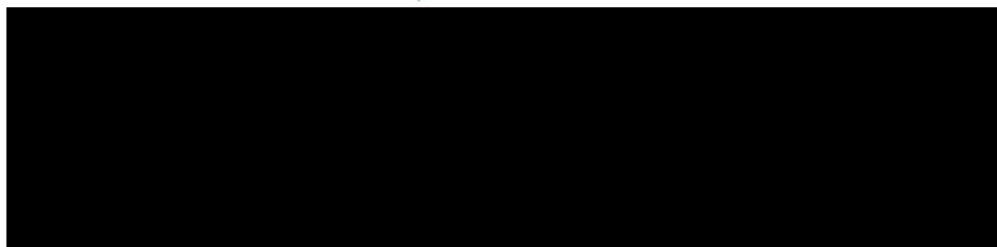


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลซ์ จริญ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลซ์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 27-28 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายประกฤษณ์ จันทาแก้ว
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
15.00-16.00	0.0218	0.0411
16.00-17.00	0.0207	0.0390
17.00-18.00	0.0224	0.0421
18.00-19.00	0.0196	0.0369
19.00-20.00	0.0201	0.0379
20.00-21.00	0.0214	0.0403
21.00-22.00	0.0192	0.0361
22.00-23.00	0.0193	0.0364
23.00-00.00	0.0178	0.0335
00.00-01.00	0.0191	0.0359
01.00-02.00	0.0178	0.0334
02.00-03.00	0.0186	0.0350
03.00-04.00	0.0204	0.0384
04.00-05.00	0.0195	0.0367
05.00-06.00	0.0190	0.0358
06.00-07.00	0.0160	0.0301
07.00-08.00	0.0202	0.0381
08.00-09.00	0.0195	0.0368
09.00-10.00	0.0237	0.0445
10.00-11.00	0.0233	0.0438
11.00-12.00	0.0232	0.0436
12.00-13.00	0.0248	0.0467
13.00-14.00	0.0243	0.0458
14.00-15.00	0.0221	0.0415
24 Hour Average	0.0206	0.0387
1 Hour Averages Maximum	0.0248	0.0467
1 Hour Averages Minimum	0.0160	0.0301
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จริญ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 25-26 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายประภุชญ์ จันทาแก้ว
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
15.00-16.00	0.0061	0.0159
16.00-17.00	0.0063	0.0164
17.00-18.00	0.0046	0.0120
18.00-19.00	0.0048	0.0126
19.00-20.00	0.0046	0.0121
20.00-21.00	0.0058	0.0152
21.00-22.00	0.0064	0.0167
22.00-23.00	0.0049	0.0129
23.00-00.00	0.0049	0.0128
00.00-01.00	0.0061	0.0159
01.00-02.00	0.0058	0.0151
02.00-03.00	0.0046	0.0120
03.00-04.00	0.0052	0.0136
04.00-05.00	0.0056	0.0147
05.00-06.00	0.0046	0.0121
06.00-07.00	0.0053	0.0138
07.00-08.00	0.0061	0.0159
08.00-09.00	0.0079	0.0208
09.00-10.00	0.0063	0.0165
10.00-11.00	0.0054	0.0141
11.00-12.00	0.0047	0.0122
12.00-13.00	0.0056	0.0146
13.00-14.00	0.0059	0.0153
14.00-15.00	0.0047	0.0124
24 Hour Average	0.0055	0.0144
1 Hour Averages Maximum	0.0079	0.0208
1 Hour Averages Minimum	0.0046	0.0120
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียน้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขชน ๖-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com

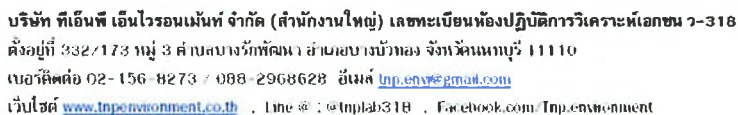
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line @ : @tnplab318 Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จรวิทย์ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 26-27 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายประกฤษณ์ จันดาแก้ว
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
15.00-16.00	0.0126	0.0329
16.00-17.00	0.0121	0.0316
17.00-18.00	0.0113	0.0295
18.00-19.00	0.0112	0.0293
19.00-20.00	0.0090	0.0236
20.00-21.00	0.0102	0.0266
21.00-22.00	0.0110	0.0289
22.00-23.00	0.0106	0.0277
23.00-00.00	0.0092	0.0241
00.00-01.00	0.0094	0.0246
01.00-02.00	0.0104	0.0273
02.00-03.00	0.0091	0.0239
03.00-04.00	0.0087	0.0229
04.00-05.00	0.0092	0.0241
05.00-06.00	0.0079	0.0207
06.00-07.00	0.0089	0.0232
07.00-08.00	0.0080	0.0209
08.00-09.00	0.0083	0.0218
09.00-10.00	0.0096	0.0251
10.00-11.00	0.0094	0.0247
11.00-12.00	0.0114	0.0298
12.00-13.00	0.0110	0.0289
13.00-14.00	0.0109	0.0286
14.00-15.00	0.0108	0.0282
24 Hour Average	0.0100	0.0262
1 Hour Averages Maximum	0.0126	0.0329
1 Hour Averages Minimum	0.0079	0.0207
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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



Customer Name	: บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ จำกัด	Customer Code	: S67037
Project Name	: โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 27-28 มกราคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0661095 E 1524505 N	Report Date	: 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO ₂ UV-Fluorescence Analyzer
		Sampling Name	: นายประภฤกษ์ จันดาแก้ว
Model and Serial No.			: 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D.			: EB0129027
Concentration (ppm)			: 55.11
Expire Date			: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
15.00-16.00	0.0062	0.0162
16.00-17.00	0.0070	0.0183
17.00-18.00	0.0066	0.0172
18.00-19.00	0.0061	0.0159
19.00-20.00	0.0063	0.0165
20.00-21.00	0.0071	0.0187
21.00-22.00	0.0056	0.0146
22.00-23.00	0.0060	0.0156
23.00-00.00	0.0071	0.0185
00.00-01.00	0.0056	0.0146
01.00-02.00	0.0055	0.0143
02.00-03.00	0.0055	0.0143
03.00-04.00	0.0048	0.0126
04.00-05.00	0.0057	0.0150
05.00-06.00	0.0058	0.0151
06.00-07.00	0.0062	0.0163
07.00-08.00	0.0069	0.0181
08.00-09.00	0.0056	0.0145
09.00-10.00	0.0035	0.0092
10.00-11.00	0.0081	0.0213
11.00-12.00	0.0072	0.0189
12.00-13.00	0.0067	0.0175
13.00-14.00	0.0076	0.0199
14.00-15.00	0.0067	0.0174
24 Hour Average	0.0062	0.0163
1 Hour Averages Maximum	0.0081	0.0213
1 Hour Averages Minimum	0.0048	0.0126
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรา ๑๖. บัญชีรายรับรายจ่ายของกรมสรรพากร



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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรู ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 25-27 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling Name : นายประกฤษณ์ จันทาแก้ว
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expire Date : Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
25/01/2567	ppm	1.562	2.165	3.727
26/01/2567	ppm	1.726	2.134	3.860
27/01/2567	ppm	1.836	2.052	3.888

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



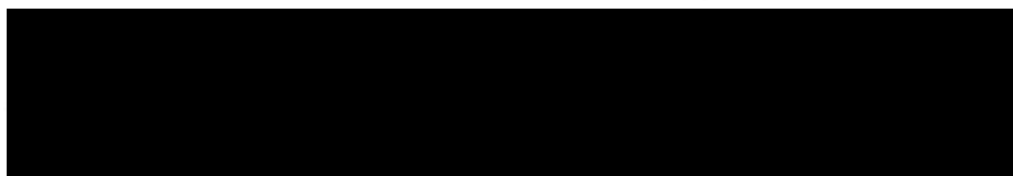
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓๑๘
ตัวอยู่ที่ ๓๓๒/๑๗๓ หมู่ ๓ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ๑๑๑๑๐
เบอร์ติดต่อ ๐๒-๑๕๖-๘๒๗๓ / ๐๘๘-๒๙๖๘๖๒๘ อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จริญ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 25-26 มกราคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายประกฤษณ์ จันดาแก้ว
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.8672	0.9931
15.00-16.00	0.8477	0.9707
16.00-17.00	0.7870	0.9013
17.00-18.00	0.7557	0.8654
18.00-19.00	0.7502	0.8591
19.00-20.00	0.7360	0.8429
20.00-21.00	0.6875	0.7873
21.00-22.00	0.6765	0.7747
22.00-23.00	0.6655	0.7622
23.00-00.00	0.6561	0.7513
00.00-01.00	0.6480	0.7421
01.00-02.00	0.6376	0.7302
02.00-03.00	0.6270	0.7180
03.00-04.00	0.6337	0.7258
04.00-05.00	0.6513	0.7458
05.00-06.00	0.6605	0.7564
06.00-07.00	0.8012	0.9175
07.00-08.00	0.7177	0.8219
08.00-09.00	0.8872	1.0160
09.00-10.00	0.7659	0.8771
10.00-11.00	0.8660	0.9918
11.00-12.00	0.8137	0.9318
12.00-13.00	0.8342	0.9554
13.00-14.00	0.8503	0.9737
8 Hour Averages Measured	0.8415	0.9637
1 Hour Averages Maximum	0.8872	1.0160
1 Hour Averages Minimum	0.6270	0.7180
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@tmail.com

เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จริญ ราชวดี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 26-27 มกราคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายประกฤษณ์ จันทาแก้ว
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.8237	0.9433
15.00-16.00	0.8361	0.9575
16.00-17.00	0.8132	0.9313
17.00-18.00	0.7962	0.9118
18.00-19.00	0.7669	0.8783
19.00-20.00	0.7382	0.8454
20.00-21.00	0.7278	0.8334
21.00-22.00	0.7350	0.8417
22.00-23.00	0.6871	0.7868
23.00-00.00	0.6776	0.7760
00.00-01.00	0.6353	0.7276
01.00-02.00	0.6145	0.7037
02.00-03.00	0.5853	0.6702
03.00-04.00	0.5665	0.6487
04.00-05.00	0.5275	0.6041
05.00-06.00	0.5390	0.6172
06.00-07.00	0.6173	0.7069
07.00-08.00	0.6859	0.7855
08.00-09.00	0.9667	1.1071
09.00-10.00	0.8160	0.9344
10.00-11.00	0.8341	0.9552
11.00-12.00	0.8186	0.9375
12.00-13.00	0.8526	0.9764
13.00-14.00	0.8336	0.9547
8 Hour Averages Measured	0.8477	0.9708
1 Hour Averages Maximum	0.8526	1.1071
1 Hour Averages Minimum	0.5275	0.6041
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น พลัส แอนด์ เพลย์ จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น พลัส แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67037
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 27-28 มกราคม 2567
Received Date : 29 มกราคม 2567
Report Date : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายประภัสร์ จันทาแก้ว
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EBO129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.7878	0.9022
15.00-16.00	0.7655	0.8766
16.00-17.00	0.7605	0.8709
17.00-18.00	0.7328	0.8392
18.00-19.00	0.7303	0.8364
19.00-20.00	0.6887	0.7887
20.00-21.00	0.6572	0.7526
21.00-22.00	0.6274	0.7185
22.00-23.00	0.5886	0.6740
23.00-00.00	0.5767	0.6605
00.00-01.00	0.5671	0.6495
01.00-02.00	0.5462	0.6256
02.00-03.00	0.5345	0.6121
03.00-04.00	0.5779	0.6618
04.00-05.00	0.5842	0.6690
05.00-06.00	0.6267	0.7176
06.00-07.00	0.6384	0.7311
07.00-08.00	0.6882	0.7881
08.00-09.00	0.8548	0.9789
09.00-10.00	0.8278	0.9480
10.00-11.00	0.8499	0.9733
11.00-12.00	0.8324	0.9533
12.00-13.00	0.8218	0.9411
13.00-14.00	0.8064	0.9234
8 Hour Averages Measured	0.8183	0.9371
1 Hour Averages Maximum	0.8548	0.9789
1 Hour Averages Minimum	0.5345	0.6121
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จริฎุ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 25-26 มกราคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายประภุชญ์ จันดาแก้ว
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0185	0.0347
15.00-16.00	0.0161	0.0303
16.00-17.00	0.0149	0.0280
17.00-18.00	0.0164	0.0308
18.00-19.00	0.0144	0.0271
19.00-20.00	0.0135	0.0253
20.00-21.00	0.0121	0.0227
21.00-22.00	0.0133	0.0251
22.00-23.00	0.0083	0.0157
23.00-00.00	0.0085	0.0160
00.00-01.00	0.0100	0.0188
01.00-02.00	0.0104	0.0195
02.00-03.00	0.0068	0.0127
03.00-04.00	0.0095	0.0179
04.00-05.00	0.0122	0.0229
05.00-06.00	0.0130	0.0245
06.00-07.00	0.0149	0.0280
07.00-08.00	0.0158	0.0298
08.00-09.00	0.0141	0.0265
09.00-10.00	0.0142	0.0267
10.00-11.00	0.0154	0.0289
11.00-12.00	0.0176	0.0331
12.00-13.00	0.0159	0.0300
13.00-14.00	0.0176	0.0331
24 Hour Average	0.0135	0.0253
1 Hour Averages Maximum	0.0185	0.0347
1 Hour Averages Minimum	0.0068	0.0127
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จิวelry ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 26-27 มกราคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0133	0.0251
15.00-16.00	0.0124	0.0233
16.00-17.00	0.0130	0.0244
17.00-18.00	0.0119	0.0223
18.00-19.00	0.0092	0.0174
19.00-20.00	0.0106	0.0200
20.00-21.00	0.0081	0.0152
21.00-22.00	0.0091	0.0172
22.00-23.00	0.0109	0.0205
23.00-00.00	0.0100	0.0188
00.00-01.00	0.0101	0.0191
01.00-02.00	0.0108	0.0203
02.00-03.00	0.0109	0.0205
03.00-04.00	0.0113	0.0212
04.00-05.00	0.0109	0.0204
05.00-06.00	0.0118	0.0222
06.00-07.00	0.0145	0.0272
07.00-08.00	0.0147	0.0277
08.00-09.00	0.0160	0.0301
09.00-10.00	0.0178	0.0335
10.00-11.00	0.0176	0.0331
11.00-12.00	0.0172	0.0323
12.00-13.00	0.0138	0.0260
13.00-14.00	0.0131	0.0246
24 Hour Average	0.0125	0.0234
1 Hour Averages Maximum	0.0178	0.0335
1 Hour Averages Minimum	0.0081	0.0152
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรวรรดิ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 27-28 มกราคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายประภุชญ์ จันทาแก้ว
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0196	0.0369
15.00-16.00	0.0154	0.0289
16.00-17.00	0.0162	0.0305
17.00-18.00	0.0147	0.0277
18.00-19.00	0.0151	0.0284
19.00-20.00	0.0132	0.0248
20.00-21.00	0.0117	0.0221
21.00-22.00	0.0116	0.0219
22.00-23.00	0.0093	0.0174
23.00-00.00	0.0101	0.0189
00.00-01.00	0.0073	0.0138
01.00-02.00	0.0067	0.0125
02.00-03.00	0.0068	0.0129
03.00-04.00	0.0082	0.0154
04.00-05.00	0.0119	0.0223
05.00-06.00	0.0128	0.0241
06.00-07.00	0.0135	0.0254
07.00-08.00	0.0197	0.0371
08.00-09.00	0.0160	0.0300
09.00-10.00	0.0146	0.0275
10.00-11.00	0.0154	0.0290
11.00-12.00	0.0172	0.0323
12.00-13.00	0.0161	0.0303
13.00-14.00	0.0178	0.0335
24 Hour Average	0.0134	0.0252
1 Hour Averages Maximum	0.0197	0.0371
1 Hour Averages Minimum	0.0067	0.0125
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

เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gnaf.com

เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จริญ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 25-26 มกราคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายประภุชญ์ จันทานแก้ว
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 ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0040	0.0104
15.00-16.00	0.0034	0.0088
16.00-17.00	0.0035	0.0093
17.00-18.00	0.0049	0.0129
18.00-19.00	0.0034	0.0088
19.00-20.00	0.0035	0.0092
20.00-21.00	0.0063	0.0164
21.00-22.00	0.0053	0.0138
22.00-23.00	0.0033	0.0086
23.00-00.00	0.0034	0.0088
00.00-01.00	0.0060	0.0157
01.00-02.00	0.0039	0.0103
02.00-03.00	0.0057	0.0149
03.00-04.00	0.0032	0.0085
04.00-05.00	0.0046	0.0120
05.00-06.00	0.0065	0.0171
06.00-07.00	0.0070	0.0184
07.00-08.00	0.0069	0.0181
08.00-09.00	0.0060	0.0158
09.00-10.00	0.0053	0.0138
10.00-11.00	0.0043	0.0113
11.00-12.00	0.0040	0.0104
12.00-13.00	0.0042	0.0109
13.00-14.00	0.0063	0.0165
24 Hour Average	0.0048	0.0125
1 Hour Averages Maximum	0.0070	0.0184
1 Hour Averages Minimum	0.0032	0.0085
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น พลัส แอนด์ เฟลซ์ จิวเวลรี่ จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น พลัส แอนด์ เฟลซ์ สิรินคร สเตชั่น
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Customer Code : S67037
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 26-27 มกราคม 2567
Received Date : 29 มกราคม 2567
Report Date : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายประกฤษณ์ จันทาแก้ว
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 ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0022	0.0058
15.00-16.00	0.0031	0.0081
16.00-17.00	0.0033	0.0087
17.00-18.00	0.0039	0.0101
18.00-19.00	0.0029	0.0077
19.00-20.00	0.0031	0.0081
20.00-21.00	0.0052	0.0136
21.00-22.00	0.0041	0.0108
22.00-23.00	0.0026	0.0067
23.00-00.00	0.0027	0.0070
00.00-01.00	0.0049	0.0128
01.00-02.00	0.0025	0.0066
02.00-03.00	0.0041	0.0106
03.00-04.00	0.0032	0.0083
04.00-05.00	0.0030	0.0080
05.00-06.00	0.0048	0.0125
06.00-07.00	0.0061	0.0160
07.00-08.00	0.0054	0.0141
08.00-09.00	0.0053	0.0139
09.00-10.00	0.0041	0.0108
10.00-11.00	0.0036	0.0094
11.00-12.00	0.0023	0.0060
12.00-13.00	0.0037	0.0096
13.00-14.00	0.0052	0.0136
24 Hour Average	0.0038	0.0100
1 Hour Averages Maximum	0.0061	0.0160
1 Hour Averages Minimum	0.0022	0.0058
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จริฎุ ราชวดี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 27-28 มกราคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Model and Serial No. : **Sampling Name** : นายประภุญญ์ จันทาแก้ว
Calibration Gas Cylinder I.D. : 43C and 0411405899
Concentration (ppm) : EB0129027
Expire Date : 55.11
: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0037	0.0098
15.00-16.00	0.0052	0.0137
16.00-17.00	0.0051	0.0134
17.00-18.00	0.0037	0.0096
18.00-19.00	0.0034	0.0089
19.00-20.00	0.0026	0.0067
20.00-21.00	0.0027	0.0071
21.00-22.00	0.0028	0.0072
22.00-23.00	0.0023	0.0061
23.00-00.00	0.0036	0.0094
00.00-01.00	0.0030	0.0079
01.00-02.00	0.0044	0.0114
02.00-03.00	0.0047	0.0123
03.00-04.00	0.0036	0.0095
04.00-05.00	0.0030	0.0079
05.00-06.00	0.0044	0.0116
06.00-07.00	0.0040	0.0104
07.00-08.00	0.0043	0.0113
08.00-09.00	0.0062	0.0162
09.00-10.00	0.0041	0.0108
10.00-11.00	0.0039	0.0102
11.00-12.00	0.0048	0.0125
12.00-13.00	0.0056	0.0147
13.00-14.00	0.0029	0.0076
24 Hour Average	0.0039	0.0103
1 Hour Averages Maximum	0.0062	0.0162
1 Hour Averages Minimum	0.0023	0.0061
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรวรรดิ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 25-27 มกราคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling Name : นายประสิทธิ์ จันดาแก้ว
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EBO123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expire Date : Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
25/01/2567	ppm	1.267	1.526	2.793
26/01/2567	ppm	1.267	1.687	2.954
27/01/2567	ppm	1.304	1.726	3.030

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออร์จีน ปลีก แอนด์ เฟลย์ จรรย์ ราชวิดี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออร์จีน ปลีก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 18-19 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 22 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661116 E 1524527 N **Report Date** : 27 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
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 ³
11.00-12.00	0.9729	1.1142
12.00-13.00	0.9911	1.1350
13.00-14.00	1.0131	1.1602
14.00-15.00	1.0248	1.1736
15.00-16.00	1.0427	1.1941
16.00-17.00	0.9521	1.0903
17.00-18.00	0.9235	1.0576
18.00-19.00	0.9106	1.0428
19.00-20.00	0.9192	1.0526
20.00-21.00	0.9026	1.0337
21.00-22.00	0.9266	1.0611
22.00-23.00	0.9034	1.0345
23.00-00.00	0.9236	1.0577
00.00-01.00	0.8962	1.0263
01.00-02.00	0.9106	1.0428
02.00-03.00	0.9368	1.0728
03.00-04.00	0.9425	1.0794
04.00-05.00	0.9633	1.1031
05.00-06.00	1.0024	1.1479
06.00-07.00	0.9999	1.1451
07.00-08.00	0.9637	1.1036
08.00-09.00	1.0033	1.1490
09.00-10.00	0.9311	1.0663
10.00-11.00	0.9540	1.0925
8 Hour Averages Measured	0.9916	1.1356
1 Hour Averages Maximum	1.0427	1.1941
1 Hour Averages Minimum	0.8962	1.0263
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน :



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.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th . Line : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรวรรดิ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 19-20 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 22 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661116 E 1524527 N **Report Date** : 27 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
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 ³
11.00-12.00	0.9670	1.1074
12.00-13.00	0.9250	1.0593
13.00-14.00	0.9995	1.1447
14.00-15.00	0.9760	1.1177
15.00-16.00	0.9327	1.0682
16.00-17.00	0.9234	1.0575
17.00-18.00	0.8986	1.0291
18.00-19.00	0.8520	0.9757
19.00-20.00	0.8500	0.9734
20.00-21.00	0.8322	0.9531
21.00-22.00	0.8232	0.9427
22.00-23.00	0.8133	0.9314
23.00-00.00	0.7980	0.9139
00.00-01.00	0.7526	0.8619
01.00-02.00	0.7249	0.8301
02.00-03.00	0.7141	0.8177
03.00-04.00	0.7225	0.8274
04.00-05.00	0.7521	0.8613
05.00-06.00	0.7979	0.9137
06.00-07.00	0.8228	0.9423
07.00-08.00	0.8330	0.9539
08.00-09.00	0.9382	1.0744
09.00-10.00	0.9415	1.0781
10.00-11.00	0.8632	0.9885
8 Hour Averages Measured	0.9429	1.0798
1 Hour Averages Maximum	0.9995	1.1447
1 Hour Averages Minimum	0.7141	0.8177
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรวรรดิ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ ลีรินธร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนลีรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 26-27 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661116 E 1524527 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
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 ³
11.00-12.00	0.9899	1.1336
12.00-13.00	1.0081	1.1544
13.00-14.00	1.0301	1.1797
14.00-15.00	1.0418	1.1931
15.00-16.00	1.0597	1.2136
16.00-17.00	0.9691	1.1098
17.00-18.00	0.9405	1.0770
18.00-19.00	0.9276	1.0623
19.00-20.00	0.9362	1.0721
20.00-21.00	0.9196	1.0531
21.00-22.00	0.9436	1.0806
22.00-23.00	0.9204	1.0540
23.00-00.00	0.9406	1.0772
00.00-01.00	0.9132	1.0458
01.00-02.00	0.9276	1.0622
02.00-03.00	0.9538	1.0923
03.00-04.00	0.9595	1.0989
04.00-05.00	0.9803	1.1226
05.00-06.00	1.0194	1.1674
06.00-07.00	1.0169	1.1645
07.00-08.00	0.9807	1.1231
08.00-09.00	1.0203	1.1684
09.00-10.00	0.9481	1.0857
10.00-11.00	0.9710	1.1120
8 Hour Averages Measured	1.0086	1.1551
1 Hour Averages Maximum	1.0597	1.2136
1 Hour Averages Minimum	0.9132	1.0458
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น พลัส แอนด์ เพลย์ จรณ ราชวดี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น พลัส แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 27-28 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661116 E 1524527 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
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 ³
11.00-12.00	1.1277	1.2915
12.00-13.00	1.1189	1.2813
13.00-14.00	1.0085	1.1550
14.00-15.00	0.9850	1.1280
15.00-16.00	0.9417	1.0785
16.00-17.00	0.9324	1.0678
17.00-18.00	0.9076	1.0394
18.00-19.00	0.8610	0.9860
19.00-20.00	0.8590	0.9837
20.00-21.00	0.8412	0.9634
21.00-22.00	0.8322	0.9530
22.00-23.00	0.8223	0.9417
23.00-00.00	0.8070	0.9242
00.00-01.00	0.7616	0.8722
01.00-02.00	0.7339	0.8404
02.00-03.00	0.7231	0.8281
03.00-04.00	0.7315	0.8377
04.00-05.00	0.7611	0.8716
05.00-06.00	0.8069	0.9240
06.00-07.00	0.8318	0.9526
07.00-08.00	0.8420	0.9643
08.00-09.00	0.9472	1.0847
09.00-10.00	0.9505	1.0885
10.00-11.00	0.8722	0.9988
8 Hour Averages Measured	0.9940	1.1383
1 Hour Averages Maximum	1.1277	1.2915
1 Hour Averages Minimum	0.7231	0.8281
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จรัญ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 28-29 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661116 E 1524527 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายอติเทพ ชูพันธ์
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 ³
11.00-12.00	1.0406	1.1917
12.00-13.00	1.0466	1.1986
13.00-14.00	1.0410	1.1922
14.00-15.00	1.0179	1.1657
15.00-16.00	1.0058	1.1518
16.00-17.00	1.0015	1.1469
17.00-18.00	0.9783	1.1203
18.00-19.00	0.9672	1.1077
19.00-20.00	0.9612	1.1008
20.00-21.00	0.9498	1.0877
21.00-22.00	0.9380	1.0742
22.00-23.00	0.9279	1.0626
23.00-00.00	0.9204	1.0540
00.00-01.00	0.9112	1.0435
01.00-02.00	0.8883	1.0173
02.00-03.00	0.8667	0.9925
03.00-04.00	0.9189	1.0524
04.00-05.00	0.9483	1.0859
05.00-06.00	0.9637	1.1036
06.00-07.00	0.9785	1.1206
07.00-08.00	1.0050	1.1510
08.00-09.00	1.0266	1.1757
09.00-10.00	1.0341	1.1843
10.00-11.00	1.0290	1.1784
8 Hour Averages Measured	1.0302	1.1798
1 Hour Averages Maximum	1.0466	1.1986
1 Hour Averages Minimum	0.8667	0.9925
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน



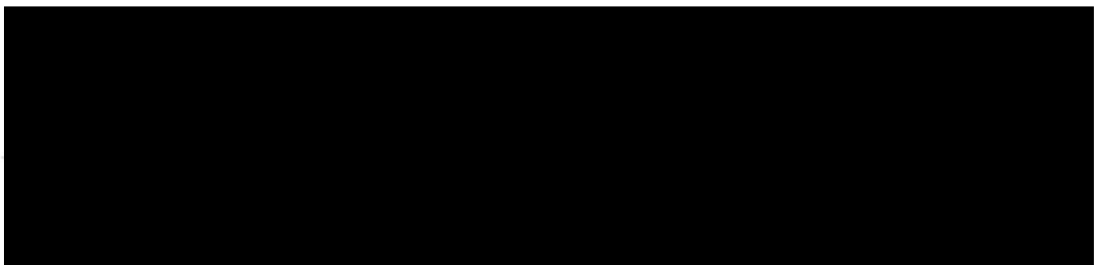


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จริญญา ราชวิถีส จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 26-27 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661116 E 1524527 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expiry Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0204	0.0384
12.00-13.00	0.0194	0.0366
13.00-14.00	0.0229	0.0431
14.00-15.00	0.0228	0.0429
15.00-16.00	0.0211	0.0397
16.00-17.00	0.0194	0.0365
17.00-18.00	0.0185	0.0349
18.00-19.00	0.0168	0.0316
19.00-20.00	0.0177	0.0333
20.00-21.00	0.0172	0.0323
21.00-22.00	0.0149	0.0280
22.00-23.00	0.0135	0.0253
23.00-00.00	0.0135	0.0254
00.00-01.00	0.0135	0.0255
01.00-02.00	0.0153	0.0287
02.00-03.00	0.0151	0.0285
03.00-04.00	0.0125	0.0234
04.00-05.00	0.0164	0.0308
05.00-06.00	0.0193	0.0364
06.00-07.00	0.0188	0.0353
07.00-08.00	0.0218	0.0410
08.00-09.00	0.0196	0.0369
09.00-10.00	0.0211	0.0397
10.00-11.00	0.0206	0.0387
24 Hour Average	0.0180	0.0339
1 Hour Averages Maximum	0.0229	0.0431
1 Hour Averages Minimum	0.0125	0.0234
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



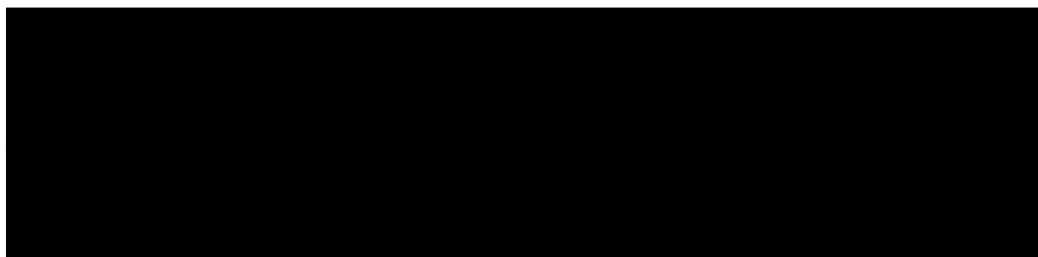


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรวรรดิ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ ลีรอน สเตอร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนลีรอน แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 27-28 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661116 E 1524527 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expiry Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0205	0.0386
12.00-13.00	0.0218	0.0411
13.00-14.00	0.0232	0.0437
14.00-15.00	0.0235	0.0443
15.00-16.00	0.0236	0.0444
16.00-17.00	0.0218	0.0409
17.00-18.00	0.0196	0.0369
18.00-19.00	0.0187	0.0352
19.00-20.00	0.0170	0.0320
20.00-21.00	0.0157	0.0295
21.00-22.00	0.0159	0.0298
22.00-23.00	0.0145	0.0273
23.00-00.00	0.0126	0.0238
00.00-01.00	0.0133	0.0249
01.00-02.00	0.0140	0.0264
02.00-03.00	0.0159	0.0298
03.00-04.00	0.0131	0.0247
04.00-05.00	0.0142	0.0267
05.00-06.00	0.0166	0.0313
06.00-07.00	0.0187	0.0352
07.00-08.00	0.0182	0.0343
08.00-09.00	0.0220	0.0413
09.00-10.00	0.0229	0.0430
10.00-11.00	0.0213	0.0401
24 Hour Average	0.0183	0.0344
1 Hour Averages Maximum	0.0236	0.0444
1 Hour Averages Minimum	0.0126	0.0238
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จรัญ ราชวิทย์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 28-29 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661116 E 1524527 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ฐพันธ์
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expiry Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0234	0.0440
12.00-13.00	0.0229	0.0431
13.00-14.00	0.0206	0.0388
14.00-15.00	0.0204	0.0384
15.00-16.00	0.0193	0.0363
16.00-17.00	0.0209	0.0394
17.00-18.00	0.0182	0.0342
18.00-19.00	0.0187	0.0352
19.00-20.00	0.0200	0.0376
20.00-21.00	0.0177	0.0333
21.00-22.00	0.0179	0.0336
22.00-23.00	0.0163	0.0307
23.00-00.00	0.0177	0.0332
00.00-01.00	0.0163	0.0307
01.00-02.00	0.0171	0.0322
02.00-03.00	0.0189	0.0356
03.00-04.00	0.0180	0.0339
04.00-05.00	0.0176	0.0330
05.00-06.00	0.0145	0.0274
06.00-07.00	0.0188	0.0354
07.00-08.00	0.0181	0.0340
08.00-09.00	0.0222	0.0418
09.00-10.00	0.0218	0.0410
10.00-11.00	0.0217	0.0409
24 Hour Average	0.0191	0.0360
1 Hour Averages Maximum	0.0234	0.0440
1 Hour Averages Minimum	0.0145	0.0274
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลล์ จริญ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลล์ ลีรินธร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนลีรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 26-27 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661116 E 1524527 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expiry Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0061	0.0160
12.00-13.00	0.0064	0.0167
13.00-14.00	0.0053	0.0138
14.00-15.00	0.0066	0.0173
15.00-16.00	0.0068	0.0178
16.00-17.00	0.0051	0.0134
17.00-18.00	0.0053	0.0140
18.00-19.00	0.0052	0.0135
19.00-20.00	0.0063	0.0166
20.00-21.00	0.0069	0.0181
21.00-22.00	0.0055	0.0143
22.00-23.00	0.0054	0.0142
23.00-00.00	0.0066	0.0173
00.00-01.00	0.0063	0.0165
01.00-02.00	0.0051	0.0134
02.00-03.00	0.0057	0.0150
03.00-04.00	0.0062	0.0161
04.00-05.00	0.0051	0.0135
05.00-06.00	0.0058	0.0152
06.00-07.00	0.0066	0.0173
07.00-08.00	0.0085	0.0222
08.00-09.00	0.0068	0.0179
09.00-10.00	0.0059	0.0155
10.00-11.00	0.0052	0.0136
24 Hour Average	0.0060	0.0158
1 Hour Averages Maximum	0.0085	0.0222
1 Hour Averages Minimum	0.0051	0.0134
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรู ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 27-28 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661116 E 1524527 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0104	0.0273
12.00-13.00	0.0103	0.0270
13.00-14.00	0.0102	0.0266
14.00-15.00	0.0120	0.0313
15.00-16.00	0.0115	0.0300
16.00-17.00	0.0107	0.0279
17.00-18.00	0.0106	0.0277
18.00-19.00	0.0084	0.0220
19.00-20.00	0.0096	0.0250
20.00-21.00	0.0104	0.0273
21.00-22.00	0.0100	0.0261
22.00-23.00	0.0086	0.0225
23.00-00.00	0.0088	0.0230
00.00-01.00	0.0098	0.0257
01.00-02.00	0.0085	0.0223
02.00-03.00	0.0081	0.0213
03.00-04.00	0.0086	0.0225
04.00-05.00	0.0073	0.0191
05.00-06.00	0.0083	0.0217
06.00-07.00	0.0074	0.0193
07.00-08.00	0.0104	0.0273
08.00-09.00	0.0090	0.0235
09.00-10.00	0.0088	0.0231
10.00-11.00	0.0108	0.0282
24 Hour Average	0.0094	0.0246
1 Hour Averages Maximum	0.0120	0.0313
1 Hour Averages Minimum	0.0073	0.0191
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จรณ ราชวิทย์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ ลีรินธร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนลีรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 28-29 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661116 E 1524527 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ สุขพันธ์
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expiry Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0070	0.0184
12.00-13.00	0.0079	0.0207
13.00-14.00	0.0070	0.0183
14.00-15.00	0.0065	0.0171
15.00-16.00	0.0073	0.0192
16.00-17.00	0.0069	0.0181
17.00-18.00	0.0064	0.0168
18.00-19.00	0.0067	0.0174
19.00-20.00	0.0075	0.0196
20.00-21.00	0.0059	0.0155
21.00-22.00	0.0063	0.0165
22.00-23.00	0.0074	0.0194
23.00-00.00	0.0059	0.0155
00.00-01.00	0.0058	0.0152
01.00-02.00	0.0058	0.0152
02.00-03.00	0.0051	0.0135
03.00-04.00	0.0061	0.0159
04.00-05.00	0.0061	0.0160
05.00-06.00	0.0066	0.0172
06.00-07.00	0.0073	0.0190
07.00-08.00	0.0059	0.0154
08.00-09.00	0.0035	0.0092
09.00-10.00	0.0085	0.0222
10.00-11.00	0.0076	0.0198
24 Hour Average	0.0065	0.0171
1 Hour Averages Maximum	0.0085	0.0222
1 Hour Averages Minimum	0.0051	0.0135
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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

2/ ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง ค่าเฉลี่ยรายวัน ค่าเฉลี่ยรายสามวัน ค่าเฉลี่ยรายเดือน ค่าเฉลี่ยรายปี



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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จริญ ราชวิถึ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ ลีรินธร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนลีรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 26-28 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661116 E 1524527 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expire Date : Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
26/02/2567	ppm	1.032	1.452	2.484
27/02/2567	ppm	0.922	1.351	2.273
28/02/2567	ppm	1.132	1.521	2.653

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตัวอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line ID : @tnplab318 Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จริฎุ ราชาวิถึ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 26-27 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.8101	0.9277
12.00-13.00	0.8307	0.9513
13.00-14.00	0.8467	0.9697
14.00-15.00	0.8636	0.9890
15.00-16.00	0.8441	0.9667
16.00-17.00	0.7835	0.8973
17.00-18.00	0.7521	0.8613
18.00-19.00	0.7467	0.8551
19.00-20.00	0.7325	0.8388
20.00-21.00	0.6840	0.7833
21.00-22.00	0.6729	0.7706
22.00-23.00	0.6620	0.7581
23.00-00.00	0.6525	0.7473
00.00-01.00	0.6445	0.7381
01.00-02.00	0.6341	0.7261
02.00-03.00	0.6235	0.7140
03.00-04.00	0.6302	0.7217
04.00-05.00	0.6477	0.7418
05.00-06.00	0.6570	0.7523
06.00-07.00	0.8012	0.9175
07.00-08.00	0.7141	0.8178
08.00-09.00	0.8836	1.0119
09.00-10.00	0.7623	0.8730
10.00-11.00	0.8625	0.9877
8 Hour Averages Measured	0.8380	0.9596
1 Hour Averages Maximum	0.8836	1.0119
1 Hour Averages Minimum	0.6235	0.7140
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



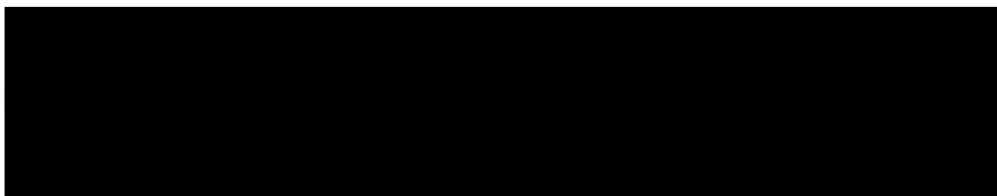
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.enw@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 27-28 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.8128	0.9308
12.00-13.00	0.8467	0.9697
13.00-14.00	0.8278	0.9480
14.00-15.00	0.8179	0.9366
15.00-16.00	0.8302	0.9508
16.00-17.00	0.8073	0.9246
17.00-18.00	0.7904	0.9051
18.00-19.00	0.7611	0.8716
19.00-20.00	0.7324	0.8387
20.00-21.00	0.7219	0.8267
21.00-22.00	0.7291	0.8350
22.00-23.00	0.6812	0.7801
23.00-00.00	0.6717	0.7693
00.00-01.00	0.6295	0.7209
01.00-02.00	0.6086	0.6970
02.00-03.00	0.5794	0.6635
03.00-04.00	0.5606	0.6420
04.00-05.00	0.5216	0.5974
05.00-06.00	0.5331	0.6105
06.00-07.00	0.6115	0.7002
07.00-08.00	0.6800	0.7788
08.00-09.00	0.9609	1.1004
09.00-10.00	0.8101	0.9277
10.00-11.00	0.8282	0.9485
8 Hour Averages Measured	0.8418	0.9641
1 Hour Averages Maximum	0.8461	1.1004
1 Hour Averages Minimum	0.5216	0.5974
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318

ตัวอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@pmail.com

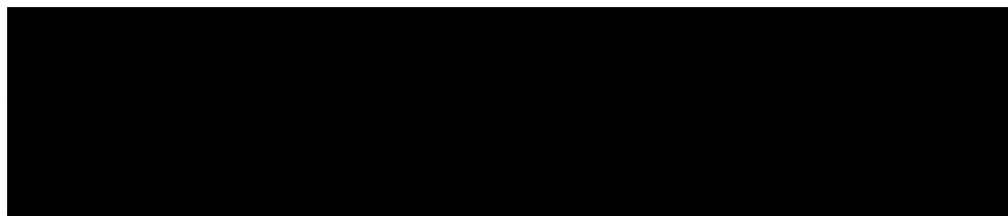
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จรรย์ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 28-29 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.8288	0.9492
12.00-13.00	0.8182	0.9370
13.00-14.00	0.8028	0.9193
14.00-15.00	0.7842	0.8981
15.00-16.00	0.7619	0.8725
16.00-17.00	0.7569	0.8668
17.00-18.00	0.7292	0.8351
18.00-19.00	0.7267	0.8323
19.00-20.00	0.6851	0.7846
20.00-21.00	0.6536	0.7485
21.00-22.00	0.6238	0.7144
22.00-23.00	0.5850	0.6699
23.00-00.00	0.5731	0.6563
00.00-01.00	0.5635	0.6453
01.00-02.00	0.5426	0.6214
02.00-03.00	0.5309	0.6080
03.00-04.00	0.5743	0.6576
04.00-05.00	0.5806	0.6649
05.00-06.00	0.6231	0.7135
06.00-07.00	0.6348	0.7270
07.00-08.00	0.6846	0.7840
08.00-09.00	0.8512	0.9748
09.00-10.00	0.8242	0.9439
10.00-11.00	0.8463	0.9692
8 Hour Averages Measured	0.8147	0.9330
1 Hour Averages Maximum	0.8512	0.9748
1 Hour Averages Minimum	0.5309	0.6080
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318

ตั้งอยู่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@pmail.com

เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรวรรดิ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 26-27 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0171	0.0322
12.00-13.00	0.0155	0.0291
13.00-14.00	0.0171	0.0322
14.00-15.00	0.0180	0.0339
15.00-16.00	0.0156	0.0294
16.00-17.00	0.0144	0.0271
17.00-18.00	0.0159	0.0299
18.00-19.00	0.0140	0.0262
19.00-20.00	0.0130	0.0245
20.00-21.00	0.0116	0.0219
21.00-22.00	0.0129	0.0242
22.00-23.00	0.0079	0.0148
23.00-00.00	0.0081	0.0152
00.00-01.00	0.0096	0.0180
01.00-02.00	0.0099	0.0187
02.00-03.00	0.0063	0.0119
03.00-04.00	0.0090	0.0170
04.00-05.00	0.0117	0.0220
05.00-06.00	0.0126	0.0236
06.00-07.00	0.0144	0.0271
07.00-08.00	0.0154	0.0289
08.00-09.00	0.0136	0.0257
09.00-10.00	0.0137	0.0258
10.00-11.00	0.0149	0.0281
24 Hour Average	0.0130	0.0245
1 Hour Averages Maximum	0.0180	0.0339
1 Hour Averages Minimum	0.0063	0.0119
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จริญ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 27-28 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0163	0.0308
12.00-13.00	0.0130	0.0244
13.00-14.00	0.0122	0.0230
14.00-15.00	0.0125	0.0235
15.00-16.00	0.0115	0.0217
16.00-17.00	0.0121	0.0228
17.00-18.00	0.0110	0.0207
18.00-19.00	0.0084	0.0158
19.00-20.00	0.0098	0.0184
20.00-21.00	0.0072	0.0136
21.00-22.00	0.0083	0.0156
22.00-23.00	0.0100	0.0189
23.00-00.00	0.0091	0.0172
00.00-01.00	0.0093	0.0175
01.00-02.00	0.0099	0.0187
02.00-03.00	0.0100	0.0189
03.00-04.00	0.0104	0.0196
04.00-05.00	0.0100	0.0188
05.00-06.00	0.0109	0.0206
06.00-07.00	0.0136	0.0256
07.00-08.00	0.0139	0.0261
08.00-09.00	0.0151	0.0285
09.00-10.00	0.0170	0.0319
10.00-11.00	0.0167	0.0315
24 Hour Average	0.0116	0.0218
1 Hour Averages Maximum	0.0170	0.0319
1 Hour Averages Minimum	0.0072	0.0136
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

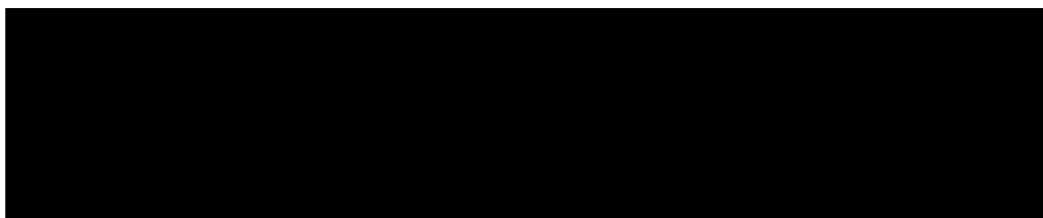


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 28-29 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0154	0.0290
12.00-13.00	0.0144	0.0270
13.00-14.00	0.0161	0.0302
14.00-15.00	0.0179	0.0336
15.00-16.00	0.0136	0.0256
16.00-17.00	0.0145	0.0273
17.00-18.00	0.0130	0.0244
18.00-19.00	0.0134	0.0252
19.00-20.00	0.0115	0.0215
20.00-21.00	0.0100	0.0188
21.00-22.00	0.0099	0.0186
22.00-23.00	0.0075	0.0141
23.00-00.00	0.0077	0.0145
00.00-01.00	0.0056	0.0105
01.00-02.00	0.0049	0.0093
02.00-03.00	0.0051	0.0096
03.00-04.00	0.0064	0.0121
04.00-05.00	0.0095	0.0179
05.00-06.00	0.0105	0.0198
06.00-07.00	0.0095	0.0179
07.00-08.00	0.0132	0.0248
08.00-09.00	0.0142	0.0268
09.00-10.00	0.0129	0.0242
10.00-11.00	0.0137	0.0257
24 Hour Average	0.0113	0.0212
1 Hour Averages Maximum	0.0179	0.0336
1 Hour Averages Minimum	0.0049	0.0093
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จรวิทย์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 26-27 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
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 ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0036	0.0095
12.00-13.00	0.0039	0.0101
13.00-14.00	0.0060	0.0157
14.00-15.00	0.0037	0.0096
15.00-16.00	0.0030	0.0079
16.00-17.00	0.0032	0.0084
17.00-18.00	0.0046	0.0120
18.00-19.00	0.0031	0.0080
19.00-20.00	0.0032	0.0084
20.00-21.00	0.0060	0.0156
21.00-22.00	0.0050	0.0130
22.00-23.00	0.0030	0.0077
23.00-00.00	0.0030	0.0080
00.00-01.00	0.0057	0.0149
01.00-02.00	0.0036	0.0094
02.00-03.00	0.0054	0.0140
03.00-04.00	0.0029	0.0076
04.00-05.00	0.0043	0.0112
05.00-06.00	0.0062	0.0163
06.00-07.00	0.0067	0.0175
07.00-08.00	0.0066	0.0172
08.00-09.00	0.0057	0.0150
09.00-10.00	0.0050	0.0130
10.00-11.00	0.0040	0.0104
24 Hour Average	0.0045	0.0117
1 Hour Averages Maximum	0.0067	0.0175
1 Hour Averages Minimum	0.0029	0.0076
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จริญ ราชวิทย์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 27-28 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
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 ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0025	0.0067
12.00-13.00	0.0039	0.0102
13.00-14.00	0.0054	0.0143
14.00-15.00	0.0025	0.0064
15.00-16.00	0.0033	0.0087
16.00-17.00	0.0036	0.0093
17.00-18.00	0.0041	0.0107
18.00-19.00	0.0032	0.0083
19.00-20.00	0.0033	0.0087
20.00-21.00	0.0054	0.0143
21.00-22.00	0.0044	0.0114
22.00-23.00	0.0028	0.0074
23.00-00.00	0.0029	0.0076
00.00-01.00	0.0051	0.0135
01.00-02.00	0.0028	0.0073
02.00-03.00	0.0043	0.0112
03.00-04.00	0.0034	0.0089
04.00-05.00	0.0033	0.0086
05.00-06.00	0.0050	0.0131
06.00-07.00	0.0063	0.0166
07.00-08.00	0.0056	0.0147
08.00-09.00	0.0055	0.0145
09.00-10.00	0.0044	0.0114
10.00-11.00	0.0038	0.0100
24 Hour Average	0.0040	0.0106
1 Hour Averages Maximum	0.0063	0.0166
1 Hour Averages Minimum	0.0025	0.0064
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น พลิก แอนด์ เพลย์ จักรวรรดิ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น พลิก แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 28-29 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
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 ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0045	0.0118
12.00-13.00	0.0054	0.0140
13.00-14.00	0.0026	0.0069
14.00-15.00	0.0035	0.0091
15.00-16.00	0.0050	0.0130
16.00-17.00	0.0049	0.0127
17.00-18.00	0.0034	0.0089
18.00-19.00	0.0031	0.0082
19.00-20.00	0.0023	0.0060
20.00-21.00	0.0024	0.0064
21.00-22.00	0.0025	0.0066
22.00-23.00	0.0021	0.0054
23.00-00.00	0.0033	0.0088
00.00-01.00	0.0027	0.0072
01.00-02.00	0.0041	0.0107
02.00-03.00	0.0044	0.0116
03.00-04.00	0.0034	0.0089
04.00-05.00	0.0027	0.0072
05.00-06.00	0.0042	0.0109
06.00-07.00	0.0037	0.0097
07.00-08.00	0.0040	0.0106
08.00-09.00	0.0059	0.0155
09.00-10.00	0.0039	0.0101
10.00-11.00	0.0036	0.0095
24 Hour Average	0.0037	0.0096
1 Hour Averages Maximum	0.0059	0.0155
1 Hour Averages Minimum	0.0021	0.0054
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



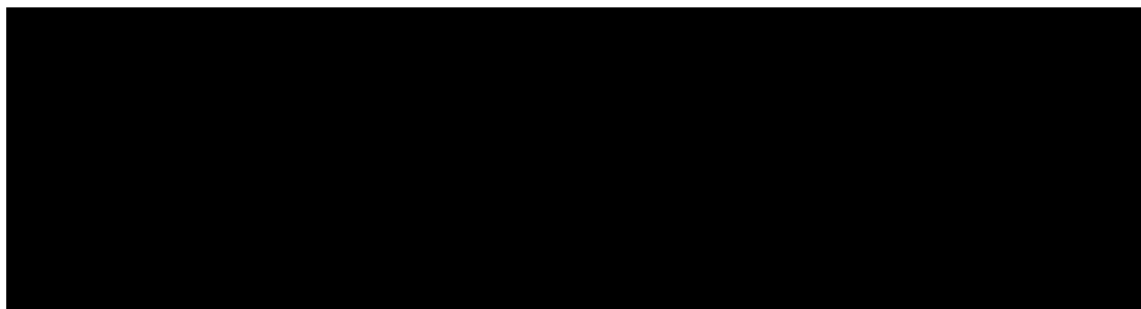
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ จริญ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 26-28 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EBO123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expire Date : Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
26/02/2567	ppm	0.825	1.355	2.180
27/02/2567	ppm	0.822	1.326	2.148
28/02/2567	ppm	0.746	1.255	2.001

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





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.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จรรย์ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 20-21 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 22 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661116 E 1524527 N **Report Date** : 27 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
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 ³
11.00-12.00	1.0216	1.1699
12.00-13.00	1.0276	1.1768
13.00-14.00	1.0220	1.1704
14.00-15.00	0.9989	1.1439
15.00-16.00	0.9868	1.1301
16.00-17.00	0.9825	1.1251
17.00-18.00	0.9593	1.0985
18.00-19.00	0.9482	1.0859
19.00-20.00	0.9422	1.0790
20.00-21.00	0.9308	1.0659
21.00-22.00	0.9190	1.0524
22.00-23.00	0.9089	1.0409
23.00-00.00	0.9014	1.0322
00.00-01.00	0.8922	1.0217
01.00-02.00	0.8693	0.9956
02.00-03.00	0.8477	0.9708
03.00-04.00	0.8999	1.0306
04.00-05.00	0.9293	1.0642
05.00-06.00	0.9447	1.0818
06.00-07.00	0.9595	1.0988
07.00-08.00	0.9860	1.1292
08.00-09.00	1.0076	1.1539
09.00-10.00	1.0151	1.1625
10.00-11.00	1.0100	1.1566
8 Hour Averages Measured	1.0112	1.1580
1 Hour Averages Maximum	1.0276	1.1768
1 Hour Averages Minimum	0.8477	0.9708
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

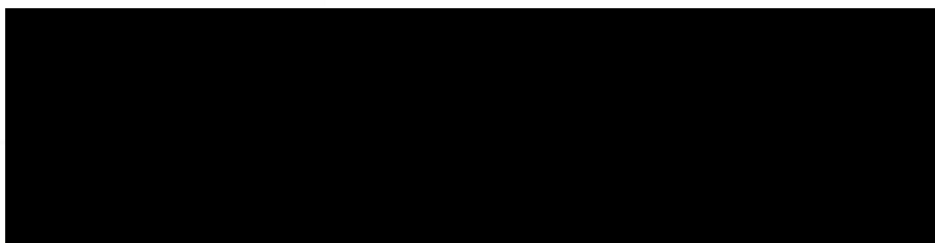


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จริญ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 18-19 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 22 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661116 E 1524527 N **Report Date** : 27 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0196	0.0368
12.00-13.00	0.0186	0.0349
13.00-14.00	0.0221	0.0415
14.00-15.00	0.0219	0.0412
15.00-16.00	0.0202	0.0381
16.00-17.00	0.0185	0.0348
17.00-18.00	0.0177	0.0332
18.00-19.00	0.0159	0.0300
19.00-20.00	0.0168	0.0317
20.00-21.00	0.0163	0.0307
21.00-22.00	0.0140	0.0264
22.00-23.00	0.0126	0.0237
23.00-00.00	0.0127	0.0238
00.00-01.00	0.0127	0.0239
01.00-02.00	0.0144	0.0271
02.00-03.00	0.0143	0.0268
03.00-04.00	0.0116	0.0218
04.00-05.00	0.0155	0.0292
05.00-06.00	0.0185	0.0348
06.00-07.00	0.0179	0.0337
07.00-08.00	0.0209	0.0394
08.00-09.00	0.0187	0.0353
09.00-10.00	0.0203	0.0381
10.00-11.00	0.0197	0.0371
24 Hour Average	0.0171	0.0322
1 Hour Averages Maximum	0.0221	0.0415
1 Hour Averages Minimum	0.0116	0.0218
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

เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@2mail.com

เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จรรย์ ราชวดี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 19-20 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 22 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661116 E 1524527 N **Report Date** : 27 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0197	0.0370
12.00-13.00	0.0210	0.0395
13.00-14.00	0.0224	0.0421
14.00-15.00	0.0227	0.0427
15.00-16.00	0.0227	0.0427
16.00-17.00	0.0209	0.0393
17.00-18.00	0.0187	0.0352
18.00-19.00	0.0179	0.0336
19.00-20.00	0.0161	0.0303
20.00-21.00	0.0148	0.0279
21.00-22.00	0.0150	0.0282
22.00-23.00	0.0137	0.0257
23.00-00.00	0.0118	0.0222
00.00-01.00	0.0124	0.0233
01.00-02.00	0.0132	0.0248
02.00-03.00	0.0150	0.0282
03.00-04.00	0.0122	0.0230
04.00-05.00	0.0133	0.0251
05.00-06.00	0.0158	0.0297
06.00-07.00	0.0179	0.0336
07.00-08.00	0.0174	0.0327
08.00-09.00	0.0207	0.0389
09.00-10.00	0.0220	0.0414
10.00-11.00	0.0205	0.0385
24 Hour Average	0.0174	0.0327
1 Hour Averages Maximum	0.0227	0.0427
1 Hour Averages Minimum	0.0118	0.0222
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 ตำบลบางกักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@tmail.com

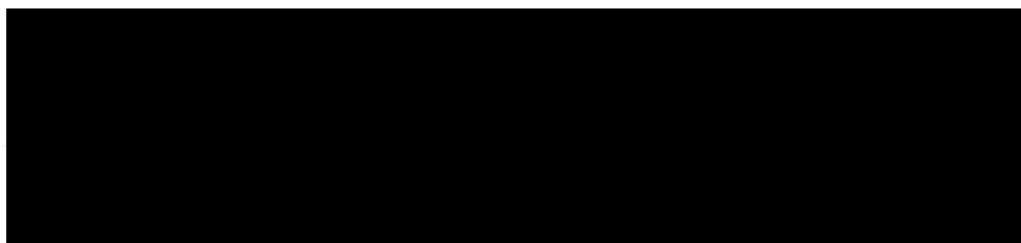
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0661116 E 1524527 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Customer Code : S67037
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 20-21 มีนาคม 2567
Received Date : 22 มีนาคม 2567
Report Date : 27 มีนาคม 2567
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0224	0.0422
12.00-13.00	0.0219	0.0413
13.00-14.00	0.0196	0.0370
14.00-15.00	0.0194	0.0366
15.00-16.00	0.0183	0.0345
16.00-17.00	0.0200	0.0376
17.00-18.00	0.0172	0.0324
18.00-19.00	0.0177	0.0334
19.00-20.00	0.0190	0.0358
20.00-21.00	0.0168	0.0315
21.00-22.00	0.0169	0.0318
22.00-23.00	0.0154	0.0289
23.00-00.00	0.0167	0.0314
00.00-01.00	0.0153	0.0289
01.00-02.00	0.0162	0.0304
02.00-03.00	0.0180	0.0338
03.00-04.00	0.0171	0.0321
04.00-05.00	0.0166	0.0312
05.00-06.00	0.0136	0.0256
06.00-07.00	0.0178	0.0336
07.00-08.00	0.0171	0.0322
08.00-09.00	0.0213	0.0400
09.00-10.00	0.0209	0.0392
10.00-11.00	0.0208	0.0391
24 Hour Average	0.0182	0.0342
1 Hour Averages Maximum	0.0224	0.0422
1 Hour Averages Minimum	0.0136	0.0256
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จริณู ราชวดี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 18-19 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 22 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661116 E 1524527 N **Report Date** : 27 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0071	0.0185
12.00-13.00	0.0074	0.0192
13.00-14.00	0.0062	0.0163
14.00-15.00	0.0076	0.0198
15.00-16.00	0.0078	0.0203
16.00-17.00	0.0061	0.0160
17.00-18.00	0.0063	0.0165
18.00-19.00	0.0061	0.0160
19.00-20.00	0.0073	0.0191
20.00-21.00	0.0079	0.0207
21.00-22.00	0.0064	0.0168
22.00-23.00	0.0064	0.0168
23.00-00.00	0.0076	0.0198
00.00-01.00	0.0073	0.0190
01.00-02.00	0.0061	0.0159
02.00-03.00	0.0067	0.0175
03.00-04.00	0.0071	0.0186
04.00-05.00	0.0061	0.0160
05.00-06.00	0.0068	0.0177
06.00-07.00	0.0076	0.0198
07.00-08.00	0.0094	0.0247
08.00-09.00	0.0078	0.0204
09.00-10.00	0.0069	0.0180
10.00-11.00	0.0062	0.0161
24 Hour Average	0.0070	0.0183
1 Hour Averages Maximum	0.0094	0.0247
1 Hour Averages Minimum	0.0061	0.0159
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จริยวิทย์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 19-20 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 22 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661116 E 1524527 N **Report Date** : 27 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0101	0.0264
12.00-13.00	0.0100	0.0261
13.00-14.00	0.0098	0.0257
14.00-15.00	0.0116	0.0304
15.00-16.00	0.0111	0.0291
16.00-17.00	0.0103	0.0270
17.00-18.00	0.0102	0.0268
18.00-19.00	0.0080	0.0210
19.00-20.00	0.0092	0.0241
20.00-21.00	0.0101	0.0264
21.00-22.00	0.0096	0.0251
22.00-23.00	0.0082	0.0216
23.00-00.00	0.0084	0.0220
00.00-01.00	0.0095	0.0248
01.00-02.00	0.0081	0.0213
02.00-03.00	0.0078	0.0203
03.00-04.00	0.0082	0.0216
04.00-05.00	0.0069	0.0182
05.00-06.00	0.0079	0.0207
06.00-07.00	0.0070	0.0183
07.00-08.00	0.0073	0.0192
08.00-09.00	0.0086	0.0226
09.00-10.00	0.0085	0.0221
10.00-11.00	0.0104	0.0272
24 Hour Average	0.0090	0.0237
1 Hour Averages Maximum	0.0116	0.0304
1 Hour Averages Minimum	0.0069	0.0182
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น พลัส แอนด์ เพลย์ จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น พลัส แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางป้าทร เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0661116 E 1524527 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Customer Code : S67037
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 20-21 มีนาคม 2567
Received Date : 22 มีนาคม 2567
Report Date : 27 มีนาคม 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0067	0.0175
12.00-13.00	0.0076	0.0198
13.00-14.00	0.0067	0.0174
14.00-15.00	0.0062	0.0162
15.00-16.00	0.0070	0.0183
16.00-17.00	0.0066	0.0172
17.00-18.00	0.0061	0.0158
18.00-19.00	0.0063	0.0165
19.00-20.00	0.0071	0.0187
20.00-21.00	0.0056	0.0146
21.00-22.00	0.0060	0.0156
22.00-23.00	0.0071	0.0185
23.00-00.00	0.0056	0.0146
00.00-01.00	0.0055	0.0143
01.00-02.00	0.0055	0.0143
02.00-03.00	0.0048	0.0126
03.00-04.00	0.0057	0.0150
04.00-05.00	0.0058	0.0151
05.00-06.00	0.0062	0.0162
06.00-07.00	0.0069	0.0181
07.00-08.00	0.0055	0.0145
08.00-09.00	0.0035	0.0092
09.00-10.00	0.0081	0.0213
10.00-11.00	0.0072	0.0189
24 Hour Average	0.0062	0.0163
1 Hour Averages Maximum	0.0081	0.0213
1 Hour Averages Minimum	0.0048	0.0126
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จรรย์ ราชวิทย์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 18-20 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 22 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661116 E 1524527 N **Report Date** : 27 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : AAL5888
Concentration (ppm) : 180
Expire Date : Oct 01, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
18/03/2567	ppm	0.914	1.412	2.326
19/03/2567	ppm	0.944	1.366	2.310
20/03/2567	ppm	0.879	1.313	2.192

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

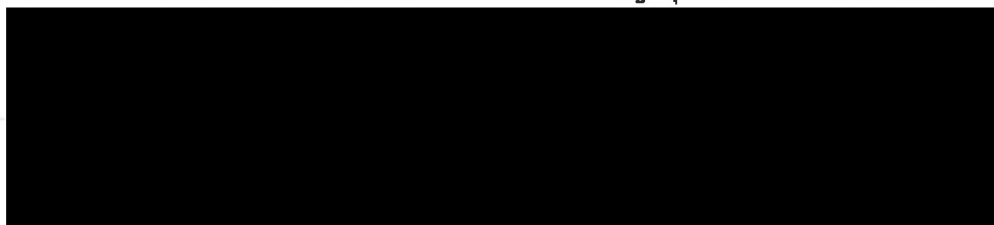


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จริฎุ ราชวดี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 18-19 มีนาคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 22 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 25 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.8235	0.9431
12.00-13.00	0.8441	0.9667
13.00-14.00	0.8601	0.9850
14.00-15.00	0.8770	1.0044
15.00-16.00	0.8575	0.9820
16.00-17.00	0.7969	0.9126
17.00-18.00	0.7655	0.8767
18.00-19.00	0.7601	0.8704
19.00-20.00	0.7459	0.8542
20.00-21.00	0.6974	0.7986
21.00-22.00	0.6863	0.7860
22.00-23.00	0.6754	0.7735
23.00-00.00	0.6659	0.7626
00.00-01.00	0.6579	0.7534
01.00-02.00	0.6475	0.7415
02.00-03.00	0.6369	0.7293
03.00-04.00	0.6436	0.7370
04.00-05.00	0.6611	0.7571
05.00-06.00	0.6704	0.7677
06.00-07.00	0.8012	0.9175
07.00-08.00	0.7275	0.8332
08.00-09.00	0.8970	1.0273
09.00-10.00	0.7757	0.8883
10.00-11.00	0.8759	1.0031
8 Hour Averages Measured	0.8514	0.9750
1 Hour Averages Maximum	0.8970	1.0273
1 Hour Averages Minimum	0.6369	0.7293
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



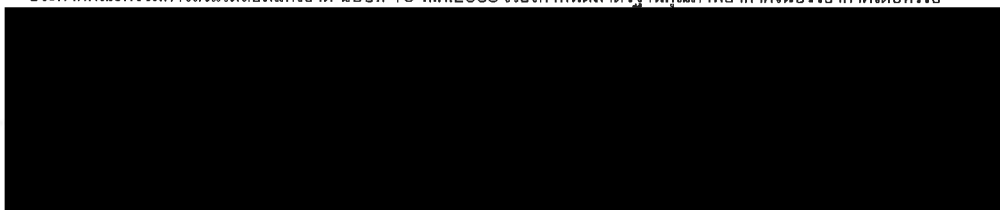


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จรณัฐ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 19-20 มีนาคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 22 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 25 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.8243	0.9440
12.00-13.00	0.8582	0.9829
13.00-14.00	0.8393	0.9611
14.00-15.00	0.8294	0.9498
15.00-16.00	0.8417	0.9639
16.00-17.00	0.8188	0.9377
17.00-18.00	0.8019	0.9183
18.00-19.00	0.7726	0.8847
19.00-20.00	0.7439	0.8519
20.00-21.00	0.7334	0.8399
21.00-22.00	0.7406	0.8482
22.00-23.00	0.6927	0.7933
23.00-00.00	0.6832	0.7824
00.00-01.00	0.6410	0.7341
01.00-02.00	0.6201	0.7101
02.00-03.00	0.5909	0.6767
03.00-04.00	0.5721	0.6552
04.00-05.00	0.5331	0.6106
05.00-06.00	0.5446	0.6237
06.00-07.00	0.6230	0.7134
07.00-08.00	0.6915	0.7920
08.00-09.00	0.8685	0.9946
09.00-10.00	0.8216	0.9409
10.00-11.00	0.8397	0.9617
8 Hour Averages Measured	0.8403	0.9624
1 Hour Averages Maximum	0.8582	0.9946
1 Hour Averages Minimum	0.5331	0.6106
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จริฎุ ราชวดี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 20-21 มีนาคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 22 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 25 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.8383	0.9600
12.00-13.00	0.8277	0.9478
13.00-14.00	0.8123	0.9302
14.00-15.00	0.7937	0.9089
15.00-16.00	0.7714	0.8834
16.00-17.00	0.7664	0.8777
17.00-18.00	0.7387	0.8460
18.00-19.00	0.7362	0.8431
19.00-20.00	0.6946	0.7955
20.00-21.00	0.6631	0.7594
21.00-22.00	0.6333	0.7253
22.00-23.00	0.5945	0.6808
23.00-00.00	0.5826	0.6672
00.00-01.00	0.5730	0.6562
01.00-02.00	0.5521	0.6323
02.00-03.00	0.5404	0.6188
03.00-04.00	0.5838	0.6685
04.00-05.00	0.5901	0.6758
05.00-06.00	0.6326	0.7244
06.00-07.00	0.6443	0.7379
07.00-08.00	0.6941	0.7949
08.00-09.00	0.8607	0.9856
09.00-10.00	0.8337	0.9547
10.00-11.00	0.8558	0.9801
8 Hour Averages Measured	0.8242	0.9439
1 Hour Averages Maximum	0.8607	0.9856
1 Hour Averages Minimum	0.5404	0.6188
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน :



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จริญ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 18-19 มีนาคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 22 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 25 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0163	0.0306
12.00-13.00	0.0146	0.0275
13.00-14.00	0.0163	0.0306
14.00-15.00	0.0171	0.0323
15.00-16.00	0.0148	0.0278
16.00-17.00	0.0136	0.0255
17.00-18.00	0.0151	0.0283
18.00-19.00	0.0131	0.0246
19.00-20.00	0.0122	0.0229
20.00-21.00	0.0108	0.0203
21.00-22.00	0.0120	0.0226
22.00-23.00	0.0070	0.0132
23.00-00.00	0.0072	0.0136
00.00-01.00	0.0087	0.0164
01.00-02.00	0.0091	0.0171
02.00-03.00	0.0055	0.0103
03.00-04.00	0.0082	0.0154
04.00-05.00	0.0108	0.0204
05.00-06.00	0.0117	0.0220
06.00-07.00	0.0136	0.0255
07.00-08.00	0.0145	0.0273
08.00-09.00	0.0128	0.0241
09.00-10.00	0.0129	0.0242
10.00-11.00	0.0141	0.0265
24 Hour Average	0.0122	0.0229
1 Hour Averages Maximum	0.0171	0.0323
1 Hour Averages Minimum	0.0055	0.0103
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนท้องถิ่น ๖-๓๑๘
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.enw@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab313 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จรวิทย์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 19-20 มีนาคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 22 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 25 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EBO129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0155	0.0292
12.00-13.00	0.0121	0.0228
13.00-14.00	0.0114	0.0214
14.00-15.00	0.0116	0.0219
15.00-16.00	0.0107	0.0201
16.00-17.00	0.0113	0.0212
17.00-18.00	0.0102	0.0191
18.00-19.00	0.0075	0.0142
19.00-20.00	0.0089	0.0168
20.00-21.00	0.0064	0.0120
21.00-22.00	0.0074	0.0140
22.00-23.00	0.0092	0.0173
23.00-00.00	0.0083	0.0156
00.00-01.00	0.0084	0.0159
01.00-02.00	0.0091	0.0171
02.00-03.00	0.0092	0.0173
03.00-04.00	0.0096	0.0180
04.00-05.00	0.0092	0.0172
05.00-06.00	0.0101	0.0190
06.00-07.00	0.0128	0.0240
07.00-08.00	0.0130	0.0245
08.00-09.00	0.0143	0.0269
09.00-10.00	0.0161	0.0303
10.00-11.00	0.0159	0.0299
24 Hour Average	0.0108	0.0202
1 Hour Averages Maximum	0.0161	0.0303
1 Hour Averages Minimum	0.0064	0.0120
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com

เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line @ : @tnplab318 Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จริญ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ ลีรินธร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนลีรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 20-21 มีนาคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 22 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 25 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0147	0.0276
12.00-13.00	0.0136	0.0256
13.00-14.00	0.0153	0.0288
14.00-15.00	0.0171	0.0322
15.00-16.00	0.0129	0.0242
16.00-17.00	0.0137	0.0258
17.00-18.00	0.0122	0.0230
18.00-19.00	0.0126	0.0237
19.00-20.00	0.0107	0.0201
20.00-21.00	0.0093	0.0174
21.00-22.00	0.0091	0.0172
22.00-23.00	0.0068	0.0127
23.00-00.00	0.0070	0.0131
00.00-01.00	0.0048	0.0091
01.00-02.00	0.0042	0.0079
02.00-03.00	0.0043	0.0082
03.00-04.00	0.0057	0.0107
04.00-05.00	0.0088	0.0165
05.00-06.00	0.0098	0.0183
06.00-07.00	0.0088	0.0165
07.00-08.00	0.0125	0.0234
08.00-09.00	0.0135	0.0254
09.00-10.00	0.0121	0.0228
10.00-11.00	0.0129	0.0243
24 Hour Average	0.0105	0.0198
1 Hour Averages Maximum	0.0171	0.0322
1 Hour Averages Minimum	0.0042	0.0079
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๑-๓๑๘
ลืออยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@tmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลส์ จรวิทย์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลส์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 18-19 มีนาคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 22 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 25 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
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 ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0036	0.0095
12.00-13.00	0.0039	0.0101
13.00-14.00	0.0060	0.0157
14.00-15.00	0.0037	0.0096
15.00-16.00	0.0030	0.0079
16.00-17.00	0.0032	0.0084
17.00-18.00	0.0046	0.0120
18.00-19.00	0.0031	0.0080
19.00-20.00	0.0032	0.0084
20.00-21.00	0.0060	0.0156
21.00-22.00	0.0050	0.0130
22.00-23.00	0.0030	0.0077
23.00-00.00	0.0030	0.0080
00.00-01.00	0.0057	0.0149
01.00-02.00	0.0036	0.0094
02.00-03.00	0.0054	0.0140
03.00-04.00	0.0029	0.0076
04.00-05.00	0.0043	0.0112
05.00-06.00	0.0062	0.0163
06.00-07.00	0.0067	0.0175
07.00-08.00	0.0066	0.0172
08.00-09.00	0.0057	0.0150
09.00-10.00	0.0050	0.0130
10.00-11.00	0.0040	0.0104
24 Hour Average	0.0045	0.0117
1 Hour Averages Maximum	0.0067	0.0175
1 Hour Averages Minimum	0.0029	0.0076
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ต่อไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรูญ ราชวดี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 19-20 มีนาคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 22 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 25 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
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 ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0025	0.0067
12.00-13.00	0.0039	0.0102
13.00-14.00	0.0054	0.0143
14.00-15.00	0.0025	0.0064
15.00-16.00	0.0033	0.0087
16.00-17.00	0.0036	0.0093
17.00-18.00	0.0041	0.0107
18.00-19.00	0.0032	0.0083
19.00-20.00	0.0033	0.0087
20.00-21.00	0.0054	0.0143
21.00-22.00	0.0044	0.0114
22.00-23.00	0.0028	0.0074
23.00-00.00	0.0029	0.0076
00.00-01.00	0.0051	0.0135
01.00-02.00	0.0028	0.0073
02.00-03.00	0.0043	0.0112
03.00-04.00	0.0034	0.0089
04.00-05.00	0.0033	0.0086
05.00-06.00	0.0050	0.0131
06.00-07.00	0.0063	0.0166
07.00-08.00	0.0056	0.0147
08.00-09.00	0.0055	0.0145
09.00-10.00	0.0044	0.0114
10.00-11.00	0.0038	0.0100
24 Hour Average	0.0040	0.0106
1 Hour Averages Maximum	0.0063	0.0166
1 Hour Averages Minimum	0.0025	0.0064
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางกอกใหญ่ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@tmail.com

เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line @ : @tnplab318 Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จรัญ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 20-21 มีนาคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 22 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 25 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
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 ₂)	
	ppm	mg/m ³
11.00-12.00	0.0045	0.0118
12.00-13.00	0.0054	0.0140
13.00-14.00	0.0026	0.0069
14.00-15.00	0.0035	0.0091
15.00-16.00	0.0050	0.0130
16.00-17.00	0.0049	0.0127
17.00-18.00	0.0034	0.0089
18.00-19.00	0.0031	0.0082
19.00-20.00	0.0023	0.0060
20.00-21.00	0.0024	0.0064
21.00-22.00	0.0025	0.0066
22.00-23.00	0.0021	0.0054
23.00-00.00	0.0033	0.0088
00.00-01.00	0.0027	0.0072
01.00-02.00	0.0041	0.0107
02.00-03.00	0.0044	0.0116
03.00-04.00	0.0034	0.0089
04.00-05.00	0.0027	0.0072
05.00-06.00	0.0042	0.0109
06.00-07.00	0.0037	0.0097
07.00-08.00	0.0040	0.0106
08.00-09.00	0.0059	0.0155
09.00-10.00	0.0039	0.0101
10.00-11.00	0.0036	0.0095
24 Hour Average	0.0037	0.0096
1 Hour Averages Maximum	0.0059	0.0155
1 Hour Averages Minimum	0.0021	0.0054
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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

2/ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยของมลพิษทางอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



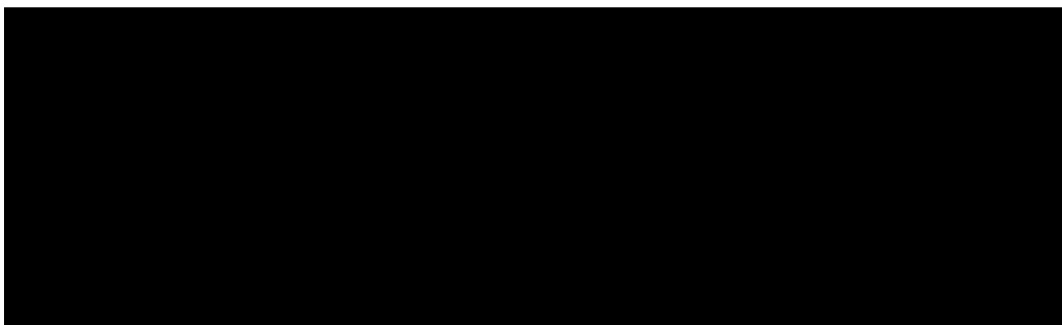
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรวรรดิ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ ลีรอน สเตอร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนลีรอน แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 18-20 มีนาคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 22 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 09 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expire Date : Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
18/03/2567	ppm	0.825	1.355	2.180
19/03/2567	ppm	0.822	1.326	2.148
20/03/2567	ppm	0.746	1.255	2.001

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 17-18 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 21 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 25 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 48C and 48C-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EBO129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	1479	1.4790
17.00-18.00	2593	2.5930
18.00-19.00	1137	1.1370
19.00-20.00	708.1	0.7081
20.00-21.00	582.2	0.5822
21.00-22.00	2876	2.8760
22.00-23.00	2819	2.8190
23.00-00.00	2860	2.8600
00.00-01.00	2861	2.8610
01.00-02.00	2894	2.8940
02.00-03.00	2905	2.9050
03.00-04.00	2935	2.9350
04.00-05.00	2996	2.9960
05.00-06.00	2937	2.9370
06.00-07.00	2957	2.9570
07.00-08.00	2982	2.9820
08.00-09.00	2971	2.9710
09.00-10.00	2999	2.9990
10.00-11.00	3120	3.1200
11.00-12.00	1068	1.0680
12.00-13.00	1327	1.3270
13.00-14.00	3244	3.2440
14.00-15.00	2995	2.9950
15.00-16.00	2936	2.9360
8 Hour Averages Measured	2.5825	2.9575
1 Hour Averages Maximum	3.2440	3.7150
1 Hour Averages Minimum	0.5822	0.6667
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประมวลผลข้อมูลรวมเฉลี่ยตามช่วงเวลาที่ระบุไว้ 10 นาที 25.29 เนื่องด้วยผลการตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 18-19 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 21 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 25 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
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 ³
16.00-17.00	2.9330	3.3589
17.00-18.00	2.8840	3.3027
18.00-19.00	2.8260	3.2363
19.00-20.00	2.8450	3.2581
20.00-21.00	2.7890	3.1939
21.00-22.00	2.7350	3.1321
22.00-23.00	2.7380	3.1355
23.00-00.00	2.7520	3.1516
00.00-01.00	2.8200	3.2294
01.00-02.00	2.8320	3.2432
02.00-03.00	2.9180	3.3417
03.00-04.00	3.0840	3.5318
04.00-05.00	3.0680	3.5135
05.00-06.00	2.9290	3.3543
06.00-07.00	2.7190	3.1138
07.00-08.00	2.4110	2.7611
08.00-09.00	2.7260	3.1218
09.00-10.00	2.9950	3.4299
10.00-11.00	3.0110	3.4482
11.00-12.00	2.7860	3.1905
12.00-13.00	2.3910	2.7382
13.00-14.00	2.6540	3.0393
14.00-15.00	2.8120	3.2203
15.00-16.00	2.8290	3.2398
8 Hour Averages Measured	2.7755	3.1785
1 Hour Averages Maximum	3.0840	3.5318
1 Hour Averages Minimum	2.3910	2.7382
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ อารีจีน ปลัก แอนด์ เฟลย์ ลีรินธร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนลีรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 19-20 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 21 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 25 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
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 ³
16.00-17.00	2.9070	3.3291
17.00-18.00	2.9120	3.3348
18.00-19.00	2.9170	3.3405
19.00-20.00	2.8790	3.2970
20.00-21.00	2.8480	3.2615
21.00-22.00	2.8260	3.2363
22.00-23.00	2.8440	3.2569
23.00-00.00	2.8940	3.3142
00.00-01.00	2.9160	3.3394
01.00-02.00	2.9450	3.3726
02.00-03.00	3.0000	3.4356
03.00-04.00	3.0050	3.4413
04.00-05.00	2.9390	3.3657
05.00-06.00	2.8160	3.2249
06.00-07.00	2.6130	2.9924
07.00-08.00	2.3820	2.7279
08.00-09.00	2.2300	2.5538
09.00-10.00	2.1950	2.5137
10.00-11.00	2.1470	2.4587
11.00-12.00	2.1450	2.4564
12.00-13.00	2.0360	2.3316
13.00-14.00	2.1540	2.4667
14.00-15.00	2.5410	2.9099
15.00-16.00	2.7460	3.1447
8 Hour Averages Measured	2.2743	2.6045
1 Hour Averages Maximum	3.0050	3.4413
1 Hour Averages Minimum	2.0360	2.3316
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน

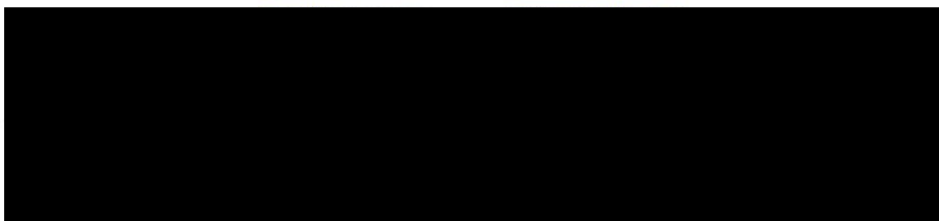


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออร์จีน พลิก แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 17-18 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 21 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 25 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0177	0.0334
17.00-18.00	0.0169	0.0318
18.00-19.00	0.0152	0.0286
19.00-20.00	0.0161	0.0302
20.00-21.00	0.0155	0.0292
21.00-22.00	0.0132	0.0249
22.00-23.00	0.0119	0.0224
23.00-00.00	0.0119	0.0224
00.00-01.00	0.0119	0.0224
01.00-02.00	0.0136	0.0257
02.00-03.00	0.0136	0.0255
03.00-04.00	0.0108	0.0204
04.00-05.00	0.0147	0.0277
05.00-06.00	0.0177	0.0333
06.00-07.00	0.0172	0.0324
07.00-08.00	0.0202	0.0379
08.00-09.00	0.0180	0.0338
09.00-10.00	0.0195	0.0367
10.00-11.00	0.0190	0.0358
11.00-12.00	0.0188	0.0354
12.00-13.00	0.0178	0.0335
13.00-14.00	0.0213	0.0400
14.00-15.00	0.0212	0.0399
15.00-16.00	0.0195	0.0366
24 Hour Average	0.0164	0.0308
1 Hour Averages Maximum	0.0213	0.0400
1 Hour Averages Minimum	0.0108	0.0204
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



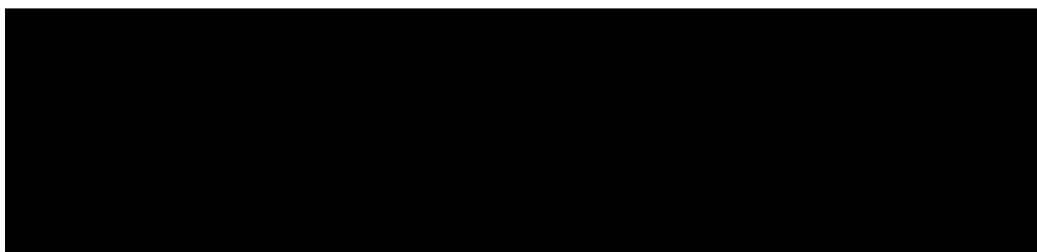


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลัก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินคร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 18-19 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 21 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 25 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EBO129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0180	0.0339
17.00-18.00	0.0173	0.0326
18.00-19.00	0.0149	0.0281
19.00-20.00	0.0148	0.0279
20.00-21.00	0.0145	0.0272
21.00-22.00	0.0120	0.0226
22.00-23.00	0.0110	0.0208
23.00-00.00	0.0133	0.0251
00.00-01.00	0.0120	0.0226
01.00-02.00	0.0108	0.0204
02.00-03.00	0.0152	0.0287
03.00-04.00	0.0113	0.0213
04.00-05.00	0.0105	0.0198
05.00-06.00	0.0161	0.0303
06.00-07.00	0.0138	0.0260
07.00-08.00	0.0160	0.0302
08.00-09.00	0.0185	0.0349
09.00-10.00	0.0186	0.0351
10.00-11.00	0.0192	0.0362
11.00-12.00	0.0209	0.0394
12.00-13.00	0.0190	0.0358
13.00-14.00	0.0202	0.0381
14.00-15.00	0.0197	0.0371
15.00-16.00	0.0189	0.0356
24 Hour Average	0.0157	0.0296
1 Hour Averages Maximum	0.0157	0.0296
1 Hour Averages Minimum	0.0105	0.0198
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียน้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางกักต่อน อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envt@gmail.com

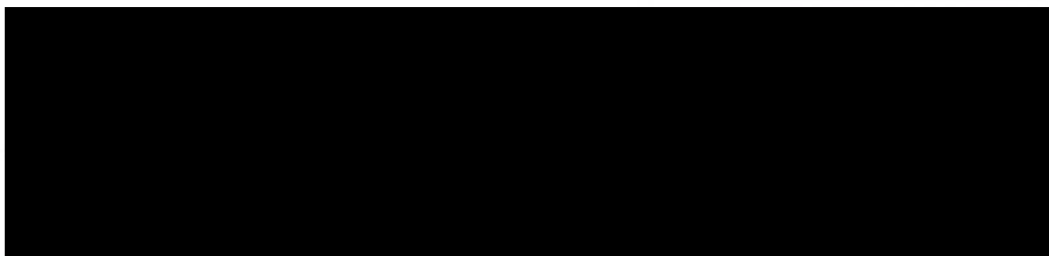
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 19-20 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 21 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 25 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0182	0.0343
17.00-18.00	0.0191	0.0360
18.00-19.00	0.0148	0.0279
19.00-20.00	0.0169	0.0318
20.00-21.00	0.0138	0.0260
21.00-22.00	0.0140	0.0264
22.00-23.00	0.0128	0.0241
23.00-00.00	0.0135	0.0254
00.00-01.00	0.0170	0.0320
01.00-02.00	0.0149	0.0281
02.00-03.00	0.0151	0.0284
03.00-04.00	0.0137	0.0258
04.00-05.00	0.0120	0.0226
05.00-06.00	0.0112	0.0211
06.00-07.00	0.0149	0.0281
07.00-08.00	0.0150	0.0282
08.00-09.00	0.0191	0.0360
09.00-10.00	0.0160	0.0301
10.00-11.00	0.0152	0.0286
11.00-12.00	0.0153	0.0288
12.00-13.00	0.0199	0.0375
13.00-14.00	0.0183	0.0344
14.00-15.00	0.0200	0.0376
15.00-16.00	0.0210	0.0395
24 Hour Average	0.0159	0.0299
1 Hour Averages Maximum	0.0210	0.0395
1 Hour Averages Minimum	0.0112	0.0211
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 17-18 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 21 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 25 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0049	0.0128
17.00-18.00	0.0053	0.0139
18.00-19.00	0.0052	0.0136
19.00-20.00	0.0050	0.0131
20.00-21.00	0.0058	0.0152
21.00-22.00	0.0055	0.0144
22.00-23.00	0.0048	0.0126
23.00-00.00	0.0049	0.0128
00.00-01.00	0.0050	0.0131
01.00-02.00	0.0052	0.0136
02.00-03.00	0.0061	0.0160
03.00-04.00	0.0060	0.0157
04.00-05.00	0.0061	0.0160
05.00-06.00	0.0062	0.0162
06.00-07.00	0.0079	0.0207
07.00-08.00	0.0080	0.0209
08.00-09.00	0.0050	0.0131
09.00-10.00	0.0039	0.0102
10.00-11.00	0.0031	0.0081
11.00-12.00	0.0050	0.0131
12.00-13.00	0.0065	0.0170
13.00-14.00	0.0048	0.0126
14.00-15.00	0.0050	0.0131
15.00-16.00	0.0061	0.0160
24 Hour Average	0.0055	0.0143
1 Hour Averages Maximum	0.0080	0.0209
1 Hour Averages Minimum	0.0031	0.0081
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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

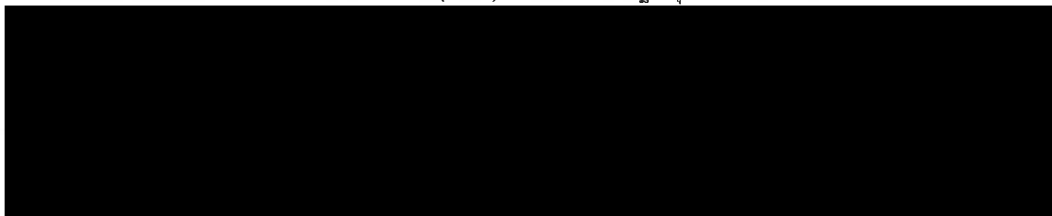


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลัก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 18-19 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 21 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 25 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0090	0.0237
17.00-18.00	0.0086	0.0226
18.00-19.00	0.0064	0.0169
19.00-20.00	0.0063	0.0166
20.00-21.00	0.0081	0.0213
21.00-22.00	0.0067	0.0176
22.00-23.00	0.0070	0.0184
23.00-00.00	0.0054	0.0142
00.00-01.00	0.0055	0.0145
01.00-02.00	0.0056	0.0148
02.00-03.00	0.0060	0.0158
03.00-04.00	0.0063	0.0166
04.00-05.00	0.0070	0.0184
05.00-06.00	0.0059	0.0155
06.00-07.00	0.0056	0.0148
07.00-08.00	0.0058	0.0153
08.00-09.00	0.0085	0.0224
09.00-10.00	0.0084	0.0221
10.00-11.00	0.0086	0.0226
11.00-12.00	0.0083	0.0218
12.00-13.00	0.0076	0.0200
13.00-14.00	0.0075	0.0197
14.00-15.00	0.0097	0.0255
15.00-16.00	0.0095	0.0250
24 Hour Average	0.0073	0.0190
1 Hour Averages Maximum	0.0097	0.0255
1 Hour Averages Minimum	0.0054	0.0142
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออร์จีน ปลังค์ แอนด์ เฟลย์ สิริธร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 19-20 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 21 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 25 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0068	0.0178
17.00-18.00	0.0067	0.0175
18.00-19.00	0.0069	0.0180
19.00-20.00	0.0059	0.0154
20.00-21.00	0.0054	0.0141
21.00-22.00	0.0052	0.0136
22.00-23.00	0.0054	0.0141
23.00-00.00	0.0062	0.0162
00.00-01.00	0.0062	0.0162
01.00-02.00	0.0062	0.0162
02.00-03.00	0.0063	0.0165
03.00-04.00	0.0059	0.0154
04.00-05.00	0.0053	0.0138
05.00-06.00	0.0060	0.0157
06.00-07.00	0.0066	0.0172
07.00-08.00	0.0068	0.0178
08.00-09.00	0.0035	0.0092
09.00-10.00	0.0068	0.0178
10.00-11.00	0.0077	0.0201
11.00-12.00	0.0081	0.0212
12.00-13.00	0.0080	0.0209
13.00-14.00	0.0079	0.0207
14.00-15.00	0.0080	0.0209
15.00-16.00	0.0082	0.0214
24 Hour Average	0.0065	0.0170
1 Hour Averages Maximum	0.0082	0.0214
1 Hour Averages Minimum	0.0052	0.0136
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 17-19 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 21 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 25 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expire Date : Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
17/04/2567	ppm	0.894	1.326	2.220
18/04/2567	ppm	0.915	1.436	2.351
19/04/2567	ppm	0.963	1.454	2.417

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จริย ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 17-18 เมษายน 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 21 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 25 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.8352	0.9565
14.00-15.00	0.8564	0.9807
15.00-16.00	0.8553	0.9795
16.00-17.00	0.8659	0.9916
17.00-18.00	0.7854	0.8994
18.00-19.00	0.7843	0.8982
19.00-20.00	0.7882	0.9026
20.00-21.00	0.7692	0.8809
21.00-22.00	0.7435	0.8515
22.00-23.00	0.7352	0.8419
23.00-00.00	0.6598	0.7556
00.00-01.00	0.6557	0.7509
01.00-02.00	0.6358	0.7281
02.00-03.00	0.6453	0.7390
03.00-04.00	0.6332	0.7251
04.00-05.00	0.6212	0.7114
05.00-06.00	0.6307	0.7223
06.00-07.00	0.8012	0.9175
07.00-08.00	0.7215	0.8263
08.00-09.00	0.7973	0.9131
09.00-10.00	0.7633	0.8741
10.00-11.00	0.7652	0.8763
11.00-12.00	0.7534	0.8628
12.00-13.00	0.7545	0.8640
8 Hour Averages Measured	0.7976	0.9134
1 Hour Averages Maximum	0.8659	0.9916
1 Hour Averages Minimum	0.6212	0.7114
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรวรรดิ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางปทุม เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 18-19 เมษายน 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 21 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 25 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.8435	0.9660
14.00-15.00	0.8654	0.9911
15.00-16.00	0.8432	0.9656
16.00-17.00	0.8682	0.9943
17.00-18.00	0.8145	0.9328
18.00-19.00	0.7693	0.8810
19.00-20.00	0.7992	0.9152
20.00-21.00	0.7854	0.8994
21.00-22.00	0.7543	0.8638
22.00-23.00	0.6953	0.7963
23.00-00.00	0.6976	0.7989
00.00-01.00	0.6365	0.7289
01.00-02.00	0.6543	0.7493
02.00-03.00	0.5986	0.6855
03.00-04.00	0.5367	0.6146
04.00-05.00	0.5357	0.6135
05.00-06.00	0.4965	0.5686
06.00-07.00	0.5583	0.6394
07.00-08.00	0.5764	0.6601
08.00-09.00	0.9564	1.0953
09.00-10.00	0.9356	1.0714
10.00-11.00	0.8572	0.9817
11.00-12.00	0.8654	0.9911
12.00-13.00	0.8552	0.9794
8 Hour Averages Measured	0.8777	1.0052
1 Hour Averages Maximum	0.9356	1.0953
1 Hour Averages Minimum	0.4965	0.5686
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลซ์ จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลซ์ สิรินคร สเตชั่น
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Customer Code : S67037
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 19-20 เมษายน 2567
Received Date : 21 เมษายน 2567
Report Date : 25 เมษายน 2567
Method of Analysis : NDIR/CO Analyzer
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.8543	0.9783
14.00-15.00	0.8552	0.9794
15.00-16.00	0.8685	0.9946
16.00-17.00	0.7942	0.9095
17.00-18.00	0.7956	0.9111
18.00-19.00	0.7963	0.9119
19.00-20.00	0.6854	0.7849
20.00-21.00	0.6943	0.7951
21.00-22.00	0.6998	0.8014
22.00-23.00	0.6754	0.7735
23.00-00.00	0.6632	0.7595
00.00-01.00	0.5695	0.6522
01.00-02.00	0.5464	0.6257
02.00-03.00	0.5445	0.6236
03.00-04.00	0.5907	0.6765
04.00-05.00	0.5915	0.6774
05.00-06.00	0.6534	0.7483
06.00-07.00	0.6553	0.7504
07.00-08.00	0.6986	0.8000
08.00-09.00	0.8956	1.0256
09.00-10.00	0.8854	1.0140
10.00-11.00	0.8625	0.9877
11.00-12.00	0.8796	1.0073
12.00-13.00	0.8997	1.0303
8 Hour Averages Measured	0.8751	1.0022
1 Hour Averages Maximum	0.8997	1.0303
1 Hour Averages Minimum	0.5445	0.6236
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

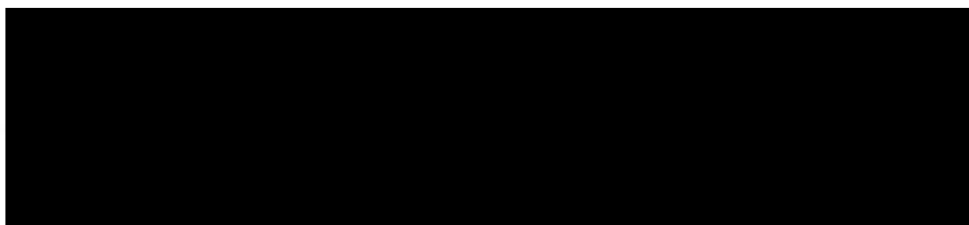


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น พลัส แอนด์ เพลย์ จริญ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น พลัส แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 17-18 เมษายน 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 21 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 25 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0142	0.0267
14.00-15.00	0.0165	0.0310
15.00-16.00	0.0153	0.0288
16.00-17.00	0.0142	0.0267
17.00-18.00	0.0146	0.0275
18.00-19.00	0.0145	0.0273
19.00-20.00	0.0135	0.0254
20.00-21.00	0.0132	0.0248
21.00-22.00	0.0117	0.0220
22.00-23.00	0.0116	0.0218
23.00-00.00	0.0105	0.0198
00.00-01.00	0.0106	0.0199
01.00-02.00	0.0104	0.0196
02.00-03.00	0.0095	0.0179
03.00-04.00	0.0092	0.0173
04.00-05.00	0.0096	0.0181
05.00-06.00	0.0101	0.0190
06.00-07.00	0.0106	0.0199
07.00-08.00	0.0118	0.0222
08.00-09.00	0.0114	0.0214
09.00-10.00	0.0104	0.0196
10.00-11.00	0.0135	0.0254
11.00-12.00	0.0137	0.0258
12.00-13.00	0.0135	0.0254
24 Hour Average	0.0123	0.0231
1 Hour Averages Maximum	0.0165	0.0310
1 Hour Averages Minimum	0.0092	0.0173
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออร์จีน พลัส แอนด์ เพลย์ จริญ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออร์จีน พลัส แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 18-19 เมษายน 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 21 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 25 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0143	0.0269
14.00-15.00	0.0145	0.0273
15.00-16.00	0.0147	0.0277
16.00-17.00	0.0142	0.0267
17.00-18.00	0.0136	0.0256
18.00-19.00	0.0132	0.0248
19.00-20.00	0.0134	0.0252
20.00-21.00	0.0124	0.0233
21.00-22.00	0.0129	0.0243
22.00-23.00	0.0122	0.0230
23.00-00.00	0.0124	0.0233
00.00-01.00	0.0115	0.0216
01.00-02.00	0.0118	0.0222
02.00-03.00	0.0119	0.0224
03.00-04.00	0.0103	0.0194
04.00-05.00	0.0105	0.0198
05.00-06.00	0.0107	0.0201
06.00-07.00	0.0115	0.0216
07.00-08.00	0.0123	0.0231
08.00-09.00	0.0154	0.0290
09.00-10.00	0.0153	0.0288
10.00-11.00	0.0159	0.0299
11.00-12.00	0.0155	0.0292
12.00-13.00	0.0154	0.0290
24 Hour Average	0.0132	0.0248
1 Hour Averages Maximum	0.0159	0.0299
1 Hour Averages Minimum	0.0103	0.0194
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จริฎ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 19-20 เมษายน 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 21 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 25 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0129	0.0243
14.00-15.00	0.0164	0.0309
15.00-16.00	0.0165	0.0310
16.00-17.00	0.0143	0.0269
17.00-18.00	0.0142	0.0267
18.00-19.00	0.0136	0.0256
19.00-20.00	0.0135	0.0254
20.00-21.00	0.0137	0.0258
21.00-22.00	0.0138	0.0260
22.00-23.00	0.0104	0.0196
23.00-00.00	0.0115	0.0216
00.00-01.00	0.0118	0.0222
01.00-02.00	0.0119	0.0224
02.00-03.00	0.0109	0.0205
03.00-04.00	0.0108	0.0203
04.00-05.00	0.0117	0.0220
05.00-06.00	0.0115	0.0216
06.00-07.00	0.0117	0.0220
07.00-08.00	0.0125	0.0235
08.00-09.00	0.0145	0.0273
09.00-10.00	0.0135	0.0254
10.00-11.00	0.0132	0.0248
11.00-12.00	0.0138	0.0260
12.00-13.00	0.0125	0.0235
24 Hour Average	0.0130	0.0244
1 Hour Averages Maximum	0.0165	0.0310
1 Hour Averages Minimum	0.0104	0.0196
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออร์จีน พลัส แอนด์ เพลย์ จำกัด
Project Name : โครงการ ออร์จีน พลัส แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Customer Code : S67037
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 17-18 เมษายน 2567
Received Date : 21 เมษายน 2567
Report Date : 25 เมษายน 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
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 ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0063	0.0165
14.00-15.00	0.0060	0.0157
15.00-16.00	0.0056	0.0147
16.00-17.00	0.0057	0.0149
17.00-18.00	0.0058	0.0152
18.00-19.00	0.0055	0.0144
19.00-20.00	0.0042	0.0110
20.00-21.00	0.0049	0.0128
21.00-22.00	0.0046	0.0120
22.00-23.00	0.0043	0.0113
23.00-00.00	0.0039	0.0102
00.00-01.00	0.0035	0.0092
01.00-02.00	0.0037	0.0097
02.00-03.00	0.0043	0.0113
03.00-04.00	0.0045	0.0118
04.00-05.00	0.0048	0.0126
05.00-06.00	0.0056	0.0147
06.00-07.00	0.0057	0.0149
07.00-08.00	0.0059	0.0154
08.00-09.00	0.0065	0.0170
09.00-10.00	0.0065	0.0170
10.00-11.00	0.0062	0.0162
11.00-12.00	0.0064	0.0168
12.00-13.00	0.0068	0.0178
24 Hour Average	0.0053	0.0139
1 Hour Averages Maximum	0.0068	0.0178
1 Hour Averages Minimum	0.0035	0.0092
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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

2/ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรู ราชวดี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ ลีรินธร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนลีรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 18-19 เมษายน 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 21 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 25 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
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 ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0040	0.0105
14.00-15.00	0.0046	0.0120
15.00-16.00	0.0048	0.0126
16.00-17.00	0.0049	0.0128
17.00-18.00	0.0042	0.0110
18.00-19.00	0.0039	0.0102
19.00-20.00	0.0037	0.0097
20.00-21.00	0.0035	0.0092
21.00-22.00	0.0042	0.0110
22.00-23.00	0.0046	0.0120
23.00-00.00	0.0043	0.0113
00.00-01.00	0.0051	0.0133
01.00-02.00	0.0056	0.0147
02.00-03.00	0.0053	0.0139
03.00-04.00	0.0057	0.0149
04.00-05.00	0.0046	0.0120
05.00-06.00	0.0043	0.0113
06.00-07.00	0.0048	0.0126
07.00-08.00	0.0049	0.0128
08.00-09.00	0.0056	0.0147
09.00-10.00	0.0050	0.0131
10.00-11.00	0.0057	0.0149
11.00-12.00	0.0035	0.0092
12.00-13.00	0.0039	0.0102
24 Hour Average	0.0046	0.0121
1 Hour Averages Maximum	0.0057	0.0149
1 Hour Averages Minimum	0.0035	0.0092
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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

2/

ใน

M



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@gnail.com

เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จริญ ราชวิทย์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ ลีรินธร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนลีรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 19-20 เมษายน 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 21 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 25 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
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 ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0035	0.0092
14.00-15.00	0.0036	0.0094
15.00-16.00	0.0038	0.0099
16.00-17.00	0.0034	0.0089
17.00-18.00	0.0038	0.0099
18.00-19.00	0.0032	0.0084
19.00-20.00	0.0027	0.0071
20.00-21.00	0.0026	0.0068
21.00-22.00	0.0028	0.0073
22.00-23.00	0.0024	0.0063
23.00-00.00	0.0025	0.0065
00.00-01.00	0.0032	0.0084
01.00-02.00	0.0035	0.0092
02.00-03.00	0.0036	0.0094
03.00-04.00	0.0034	0.0089
04.00-05.00	0.0032	0.0084
05.00-06.00	0.0042	0.0110
06.00-07.00	0.0043	0.0113
07.00-08.00	0.0045	0.0118
08.00-09.00	0.0045	0.0118
09.00-10.00	0.0043	0.0113
10.00-11.00	0.0045	0.0118
11.00-12.00	0.0042	0.0110
12.00-13.00	0.0041	0.0107
24 Hour Average	0.0036	0.0094
1 Hour Averages Maximum	0.0045	0.0118
1 Hour Averages Minimum	0.0024	0.0063
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรวรรดิ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ ลีรอน สเตอร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนลีรอน แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 17-19 เมษายน 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 21 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 25 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expire Date : Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
17/04/2567	ppm	0.726	1.268	1.994
18/04/2567	ppm	0.826	1.349	2.175
19/04/2567	ppm	0.826	1.325	2.151

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 10-11 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 48C and 48C-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expiry Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	1479	1.4790
17.00-18.00	2593	2.5930
18.00-19.00	1137	1.1370
19.00-20.00	708.1	0.7081
20.00-21.00	582.2	0.5822
21.00-22.00	2876	2.8760
22.00-23.00	2819	2.8190
23.00-00.00	2860	2.8600
00.00-01.00	2861	2.8610
01.00-02.00	2894	2.8940
02.00-03.00	2905	2.9050
03.00-04.00	2935	2.9350
04.00-05.00	2996	2.9960
05.00-06.00	2937	2.9370
06.00-07.00	2957	2.9570
07.00-08.00	2982	2.9820
08.00-09.00	2971	2.9710
09.00-10.00	2999	2.9990
10.00-11.00	3120	3.1200
11.00-12.00	1068	1.0680
12.00-13.00	1327	1.3270
13.00-14.00	3244	3.2440
14.00-15.00	2995	2.9950
15.00-16.00	2936	2.9360
8 Hour Averages Measured	2.5825	2.9575
1 Hour Averages Maximum	3.2440	3.7150
1 Hour Averages Minimum	0.5822	0.6667
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออร์จีน ปลัก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 11-12 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 48C and 48C-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expiry Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	2.9330	3.3589
17.00-18.00	2.8840	3.3027
18.00-19.00	2.8260	3.2363
19.00-20.00	2.8450	3.2581
20.00-21.00	2.7890	3.1939
21.00-22.00	2.7350	3.1321
22.00-23.00	2.7380	3.1355
23.00-00.00	2.7520	3.1516
00.00-01.00	2.8200	3.2294
01.00-02.00	2.8320	3.2432
02.00-03.00	2.9180	3.3417
03.00-04.00	3.0840	3.5318
04.00-05.00	3.0680	3.5135
05.00-06.00	2.9290	3.3543
06.00-07.00	2.7190	3.1138
07.00-08.00	2.4110	2.7611
08.00-09.00	2.7260	3.1218
09.00-10.00	2.9950	3.4299
10.00-11.00	3.0110	3.4482
11.00-12.00	2.7860	3.1905
12.00-13.00	2.3910	2.7382
13.00-14.00	2.6540	3.0393
14.00-15.00	2.8120	3.2203
15.00-16.00	2.8290	3.2398
8 Hour Averages Measured	2.7755	3.1785
1 Hour Averages Maximum	3.0840	3.5318
1 Hour Averages Minimum	2.3910	2.7382
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน :



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 12-13 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
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 ³
16.00-17.00	2.9070	3.3291
17.00-18.00	2.9120	3.3348
18.00-19.00	2.9170	3.3405
19.00-20.00	2.8790	3.2970
20.00-21.00	2.8480	3.2615
21.00-22.00	2.8260	3.2363
22.00-23.00	2.8440	3.2569
23.00-00.00	2.8940	3.3142
00.00-01.00	2.9160	3.3394
01.00-02.00	2.9450	3.3726
02.00-03.00	3.0000	3.4356
03.00-04.00	3.0050	3.4413
04.00-05.00	2.9390	3.3657
05.00-06.00	2.8160	3.2249
06.00-07.00	2.6130	2.9924
07.00-08.00	2.3820	2.7279
08.00-09.00	2.2300	2.5538
09.00-10.00	2.1950	2.5137
10.00-11.00	2.1470	2.4587
11.00-12.00	2.1450	2.4564
12.00-13.00	2.0360	2.3316
13.00-14.00	2.1540	2.4667
14.00-15.00	2.5410	2.9099
15.00-16.00	2.7460	3.1447
8 Hour Averages Measured	2.2743	2.6045
1 Hour Averages Maximum	3.0050	3.4413
1 Hour Averages Minimum	2.0360	2.3316
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประสิทธิภาพการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

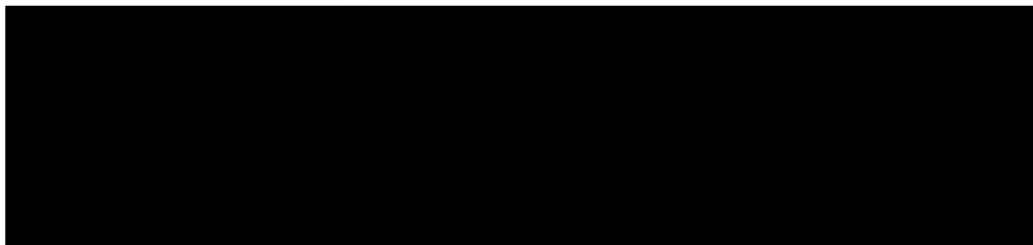


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เฟลล์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 10-11 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0177	0.0334
17.00-18.00	0.0169	0.0318
18.00-19.00	0.0152	0.0286
19.00-20.00	0.0161	0.0302
20.00-21.00	0.0155	0.0292
21.00-22.00	0.0132	0.0249
22.00-23.00	0.0119	0.0224
23.00-00.00	0.0119	0.0224
00.00-01.00	0.0119	0.0224
01.00-02.00	0.0136	0.0257
02.00-03.00	0.0136	0.0255
03.00-04.00	0.0108	0.0204
04.00-05.00	0.0147	0.0277
05.00-06.00	0.0177	0.0333
06.00-07.00	0.0172	0.0324
07.00-08.00	0.0202	0.0379
08.00-09.00	0.0180	0.0338
09.00-10.00	0.0195	0.0367
10.00-11.00	0.0190	0.0358
11.00-12.00	0.0188	0.0354
12.00-13.00	0.0178	0.0335
13.00-14.00	0.0213	0.0400
14.00-15.00	0.0212	0.0399
15.00-16.00	0.0195	0.0366
24 Hour Average	0.0164	0.0308
1 Hour Averages Maximum	0.0213	0.0400
1 Hour Averages Minimum	0.0108	0.0204
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลีก แอนด์ เฟลย์ สิริธร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 11-12 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expiry Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0180	0.0339
17.00-18.00	0.0173	0.0326
18.00-19.00	0.0149	0.0281
19.00-20.00	0.0148	0.0279
20.00-21.00	0.0145	0.0272
21.00-22.00	0.0120	0.0226
22.00-23.00	0.0110	0.0208
23.00-00.00	0.0133	0.0251
00.00-01.00	0.0120	0.0226
01.00-02.00	0.0108	0.0204
02.00-03.00	0.0152	0.0287
03.00-04.00	0.0113	0.0213
04.00-05.00	0.0105	0.0198
05.00-06.00	0.0161	0.0303
06.00-07.00	0.0138	0.0260
07.00-08.00	0.0160	0.0302
08.00-09.00	0.0185	0.0349
09.00-10.00	0.0186	0.0351
10.00-11.00	0.0192	0.0362
11.00-12.00	0.0209	0.0394
12.00-13.00	0.0190	0.0358
13.00-14.00	0.0202	0.0381
14.00-15.00	0.0197	0.0371
15.00-16.00	0.0189	0.0356
24 Hour Average	0.0157	0.0296
1 Hour Averages Maximum	0.0157	0.0296
1 Hour Averages Minimum	0.0105	0.0198
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 12-13 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expiry Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0182	0.0343
17.00-18.00	0.0191	0.0360
18.00-19.00	0.0148	0.0279
19.00-20.00	0.0169	0.0318
20.00-21.00	0.0138	0.0260
21.00-22.00	0.0140	0.0264
22.00-23.00	0.0128	0.0241
23.00-00.00	0.0135	0.0254
00.00-01.00	0.0170	0.0320
01.00-02.00	0.0149	0.0281
02.00-03.00	0.0151	0.0284
03.00-04.00	0.0137	0.0258
04.00-05.00	0.0120	0.0226
05.00-06.00	0.0112	0.0211
06.00-07.00	0.0149	0.0281
07.00-08.00	0.0150	0.0282
08.00-09.00	0.0191	0.0360
09.00-10.00	0.0160	0.0301
10.00-11.00	0.0152	0.0286
11.00-12.00	0.0153	0.0288
12.00-13.00	0.0199	0.0375
13.00-14.00	0.0183	0.0344
14.00-15.00	0.0200	0.0376
15.00-16.00	0.0210	0.0395
24 Hour Average	0.0159	0.0299
1 Hour Averages Maximum	0.0210	0.0395
1 Hour Averages Minimum	0.0112	0.0211
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

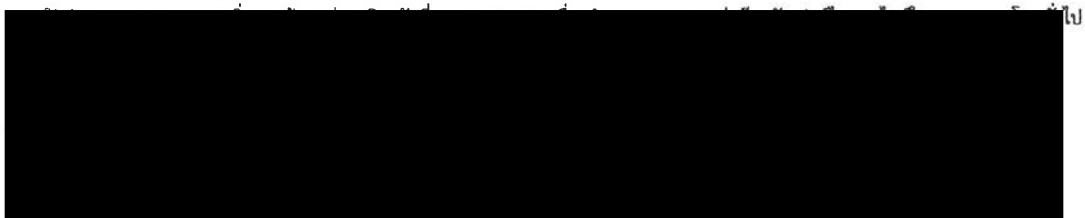


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 10-11 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายอติเทพ สุพันธ์
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expiry Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0049	0.0128
17.00-18.00	0.0053	0.0139
18.00-19.00	0.0052	0.0136
19.00-20.00	0.0050	0.0131
20.00-21.00	0.0058	0.0152
21.00-22.00	0.0055	0.0144
22.00-23.00	0.0048	0.0126
23.00-00.00	0.0049	0.0128
00.00-01.00	0.0050	0.0131
01.00-02.00	0.0052	0.0136
02.00-03.00	0.0061	0.0160
03.00-04.00	0.0060	0.0157
04.00-05.00	0.0061	0.0160
05.00-06.00	0.0062	0.0162
06.00-07.00	0.0079	0.0207
07.00-08.00	0.0080	0.0209
08.00-09.00	0.0050	0.0131
09.00-10.00	0.0039	0.0102
10.00-11.00	0.0031	0.0081
11.00-12.00	0.0050	0.0131
12.00-13.00	0.0065	0.0170
13.00-14.00	0.0048	0.0126
14.00-15.00	0.0050	0.0131
15.00-16.00	0.0061	0.0160
24 Hour Average	0.0055	0.0143
1 Hour Averages Maximum	0.0080	0.0209
1 Hour Averages Minimum	0.0031	0.0081
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 11-12 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0090	0.0237
17.00-18.00	0.0086	0.0226
18.00-19.00	0.0064	0.0169
19.00-20.00	0.0063	0.0166
20.00-21.00	0.0081	0.0213
21.00-22.00	0.0067	0.0176
22.00-23.00	0.0070	0.0184
23.00-00.00	0.0054	0.0142
00.00-01.00	0.0055	0.0145
01.00-02.00	0.0056	0.0148
02.00-03.00	0.0060	0.0158
03.00-04.00	0.0063	0.0166
04.00-05.00	0.0070	0.0184
05.00-06.00	0.0059	0.0155
06.00-07.00	0.0056	0.0148
07.00-08.00	0.0058	0.0153
08.00-09.00	0.0085	0.0224
09.00-10.00	0.0084	0.0221
10.00-11.00	0.0086	0.0226
11.00-12.00	0.0083	0.0218
12.00-13.00	0.0076	0.0200
13.00-14.00	0.0075	0.0197
14.00-15.00	0.0097	0.0255
15.00-16.00	0.0095	0.0250
24 Hour Average	0.0073	0.0190
1 Hour Averages Maximum	0.0097	0.0255
1 Hour Averages Minimum	0.0054	0.0142
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าตัวชี้วัดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S67037
Project Name	: โครงการ ออร์จีน ปลัก แอนด์ เพลย์ สตรีท สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสีรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 12-13 พฤษภาคม 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0661095 E 1524505 N	Report Date	: 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO ₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name	: นಾಯติเทพ ชูพันธ์		
Model and Serial No.			: 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D.			: EB0129027
Concentration (ppm)			: 55.11
Expire Date			: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0068	0.0178
17.00-18.00	0.0067	0.0175
18.00-19.00	0.0069	0.0180
19.00-20.00	0.0059	0.0154
20.00-21.00	0.0054	0.0141
21.00-22.00	0.0052	0.0136
22.00-23.00	0.0054	0.0141
23.00-00.00	0.0062	0.0162
00.00-01.00	0.0062	0.0162
01.00-02.00	0.0062	0.0162
02.00-03.00	0.0063	0.0165
03.00-04.00	0.0059	0.0154
04.00-05.00	0.0053	0.0138
05.00-06.00	0.0060	0.0157
06.00-07.00	0.0066	0.0172
07.00-08.00	0.0068	0.0178
08.00-09.00	0.0035	0.0092
09.00-10.00	0.0068	0.0178
10.00-11.00	0.0077	0.0201
11.00-12.00	0.0081	0.0212
12.00-13.00	0.0080	0.0209
13.00-14.00	0.0079	0.0207
14.00-15.00	0.0080	0.0209
15.00-16.00	0.0082	0.0214
24 Hour Average	0.0065	0.0170
1 Hour Averages Maximum	0.0082	0.0214
1 Hour Averages Minimum	0.0052	0.0136
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓๑๘

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

โทรศัพท์มือถือ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@pmail.com

เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จริญ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 10-11 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.8846	1.0130
17.00-18.00	0.7871	0.9014
18.00-19.00	0.8034	0.9200
19.00-20.00	0.8442	0.9668
20.00-21.00	0.7950	0.9104
21.00-22.00	0.8216	0.9409
22.00-23.00	0.8491	0.9724
23.00-00.00	0.8317	0.9525
00.00-01.00	0.7565	0.8663
01.00-02.00	0.7321	0.8384
02.00-03.00	0.7060	0.8085
03.00-04.00	0.7148	0.8186
04.00-05.00	0.7360	0.8429
05.00-06.00	0.7246	0.8298
06.00-07.00	0.7161	0.8201
07.00-08.00	0.7545	0.8640
08.00-09.00	0.7945	0.9099
09.00-10.00	0.8266	0.9466
10.00-11.00	0.9521	1.0903
11.00-12.00	0.7854	0.8994
12.00-13.00	0.8546	0.9787
13.00-14.00	0.8851	1.0136
14.00-15.00	0.7966	0.9123
15.00-16.00	0.8569	0.9813
8 Hour Averages Measured	0.8440	0.9665
1 Hour Averages Maximum	0.9521	1.0903
1 Hour Averages Minimum	0.7060	0.8085
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318

ตัวอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com

เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จรรย์ ราชวิถี จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Customer Code : S67037
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 11-12 พฤษภาคม 2567
Received Date : 14 พฤษภาคม 2567
Report Date : 17 พฤษภาคม 2567
Method of Analysis : NDIR/CO Analyzer
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.7516	0.8607
17.00-18.00	0.7760	0.8887
18.00-19.00	0.7654	0.8765
19.00-20.00	0.7423	0.8501
20.00-21.00	0.7245	0.8297
21.00-22.00	0.7206	0.8252
22.00-23.00	0.6878	0.7877
23.00-00.00	0.7105	0.8137
00.00-01.00	0.6754	0.7735
01.00-02.00	0.6844	0.7838
02.00-03.00	0.6905	0.7908
03.00-04.00	0.7115	0.8149
04.00-05.00	0.7236	0.8287
05.00-06.00	0.7154	0.8193
06.00-07.00	0.7341	0.8407
07.00-08.00	0.7466	0.8550
08.00-09.00	0.8126	0.9306
09.00-10.00	0.7894	0.9040
10.00-11.00	0.7901	0.9048
11.00-12.00	0.7756	0.8882
12.00-13.00	0.8061	0.9231
13.00-14.00	0.7864	0.9006
14.00-15.00	0.8257	0.9456
15.00-16.00	0.8023	0.9188
8 Hour Averages Measured	0.7985	0.9145
1 Hour Averages Maximum	0.8257	0.9456
1 Hour Averages Minimum	0.6754	0.7735
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Customer Code : S67037
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 12-13 พฤษภาคม 2567
Received Date : 14 พฤษภาคม 2567
Report Date : 17 พฤษภาคม 2567
Method of Analysis : NDIR/CO Analyzer
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.7482	0.8568
17.00-18.00	0.7726	0.8848
18.00-19.00	0.7620	0.8726
19.00-20.00	0.7389	0.8462
20.00-21.00	0.7211	0.8258
21.00-22.00	0.7172	0.8213
22.00-23.00	0.6844	0.7838
23.00-00.00	0.7071	0.8098
00.00-01.00	0.6720	0.7696
01.00-02.00	0.6810	0.7799
02.00-03.00	0.6871	0.7869
03.00-04.00	0.7081	0.8110
04.00-05.00	0.7202	0.8248
05.00-06.00	0.7120	0.8154
06.00-07.00	0.7307	0.8368
07.00-08.00	0.7432	0.8511
08.00-09.00	0.8092	0.9267
09.00-10.00	0.7860	0.9001
10.00-11.00	0.7867	0.9009
11.00-12.00	0.7722	0.8843
12.00-13.00	0.8027	0.9192
13.00-14.00	0.7830	0.8967
14.00-15.00	0.8223	0.9417
15.00-16.00	0.7989	0.9149
8 Hour Averages Measured	0.7951	0.9106
1 Hour Averages Maximum	0.8223	0.9417
1 Hour Averages Minimum	0.6720	0.7696
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลส์ จรณัฐ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลส์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 10-11 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0142	0.0267
17.00-18.00	0.0146	0.0275
18.00-19.00	0.0145	0.0273
19.00-20.00	0.0135	0.0254
20.00-21.00	0.0132	0.0248
21.00-22.00	0.0117	0.0220
22.00-23.00	0.0116	0.0218
23.00-00.00	0.0105	0.0198
00.00-01.00	0.0106	0.0199
01.00-02.00	0.0104	0.0196
02.00-03.00	0.0095	0.0179
03.00-04.00	0.0092	0.0173
04.00-05.00	0.0096	0.0181
05.00-06.00	0.0101	0.0190
06.00-07.00	0.0106	0.0199
07.00-08.00	0.0118	0.0222
08.00-09.00	0.0114	0.0214
09.00-10.00	0.0104	0.0196
10.00-11.00	0.0135	0.0254
11.00-12.00	0.0137	0.0258
12.00-13.00	0.0135	0.0254
13.00-14.00	0.0142	0.0267
14.00-15.00	0.0165	0.0310
15.00-16.00	0.0153	0.0288
24 Hour Average	0.0123	0.0231
1 Hour Averages Maximum	0.0165	0.0310
1 Hour Averages Minimum	0.0092	0.0173
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

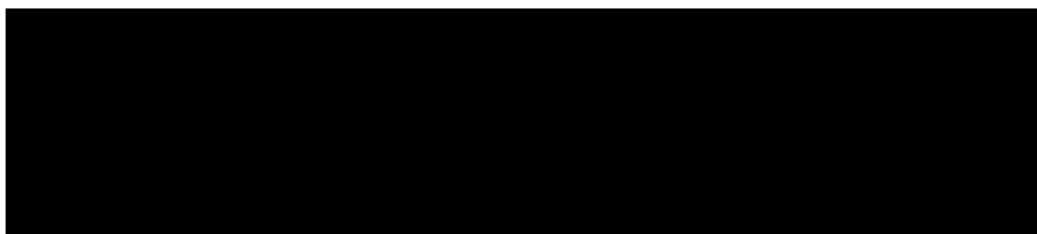


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออร์จีน พลัส แอนด์ เฟลย์ จริญ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออร์จีน พลัส แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 11-12 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0142	0.0267
17.00-18.00	0.0136	0.0256
18.00-19.00	0.0132	0.0248
19.00-20.00	0.0134	0.0252
20.00-21.00	0.0124	0.0233
21.00-22.00	0.0129	0.0243
22.00-23.00	0.0122	0.0230
23.00-00.00	0.0124	0.0233
00.00-01.00	0.0115	0.0216
01.00-02.00	0.0118	0.0222
02.00-03.00	0.0119	0.0224
03.00-04.00	0.0103	0.0194
04.00-05.00	0.0105	0.0198
05.00-06.00	0.0107	0.0201
06.00-07.00	0.0115	0.0216
07.00-08.00	0.0123	0.0231
08.00-09.00	0.0154	0.0290
09.00-10.00	0.0153	0.0288
10.00-11.00	0.0159	0.0299
11.00-12.00	0.0155	0.0292
12.00-13.00	0.0154	0.0290
13.00-14.00	0.0143	0.0269
14.00-15.00	0.0145	0.0273
15.00-16.00	0.0147	0.0277
24 Hour Average	0.0132	0.0248
1 Hour Averages Maximum	0.0159	0.0299
1 Hour Averages Minimum	0.0103	0.0194
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 ตำบลบางกอกพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com

เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น พลัส แอนด์ เพลย์ จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น พลัส แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Customer Code : S67037
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 12-13 พฤษภาคม 2567
Received Date : 14 พฤษภาคม 2567
Report Date : 17 พฤษภาคม 2567
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0143	0.0269
17.00-18.00	0.0142	0.0267
18.00-19.00	0.0136	0.0256
19.00-20.00	0.0135	0.0254
20.00-21.00	0.0137	0.0258
21.00-22.00	0.0138	0.0260
22.00-23.00	0.0104	0.0196
23.00-00.00	0.0115	0.0216
00.00-01.00	0.0118	0.0222
01.00-02.00	0.0119	0.0224
02.00-03.00	0.0109	0.0205
03.00-04.00	0.0108	0.0203
04.00-05.00	0.0117	0.0220
05.00-06.00	0.0115	0.0216
06.00-07.00	0.0117	0.0220
07.00-08.00	0.0125	0.0235
08.00-09.00	0.0145	0.0273
09.00-10.00	0.0135	0.0254
10.00-11.00	0.0132	0.0248
11.00-12.00	0.0138	0.0260
12.00-13.00	0.0125	0.0235
13.00-14.00	0.0129	0.0243
14.00-15.00	0.0164	0.0309
15.00-16.00	0.0165	0.0310
24 Hour Average	0.0130	0.0244
1 Hour Averages Maximum	0.0165	0.0310
1 Hour Averages Minimum	0.0104	0.0196
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จริญ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 10-11 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
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 ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0057	0.0149
17.00-18.00	0.0058	0.0152
18.00-19.00	0.0055	0.0144
19.00-20.00	0.0042	0.0110
20.00-21.00	0.0049	0.0128
21.00-22.00	0.0046	0.0120
22.00-23.00	0.0043	0.0113
23.00-00.00	0.0039	0.0102
00.00-01.00	0.0035	0.0092
01.00-02.00	0.0037	0.0097
02.00-03.00	0.0043	0.0113
03.00-04.00	0.0045	0.0118
04.00-05.00	0.0048	0.0126
05.00-06.00	0.0056	0.0147
06.00-07.00	0.0057	0.0149
07.00-08.00	0.0059	0.0154
08.00-09.00	0.0065	0.0170
09.00-10.00	0.0065	0.0170
10.00-11.00	0.0062	0.0162
11.00-12.00	0.0064	0.0168
12.00-13.00	0.0068	0.0178
13.00-14.00	0.0063	0.0165
14.00-15.00	0.0060	0.0157
15.00-16.00	0.0056	0.0147
24 Hour Average	0.0053	0.0139
1 Hour Averages Maximum	0.0068	0.0178
1 Hour Averages Minimum	0.0035	0.0092
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ากึ่งพิสัยฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรู ราชาวิทย์ จำกัด **Customer Code :** S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type :** คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date :** 11-12 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date :** 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date :** 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis :** SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
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 ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0056	0.0147
17.00-18.00	0.0050	0.0131
18.00-19.00	0.0057	0.0149
19.00-20.00	0.0035	0.0092
20.00-21.00	0.0039	0.0102
21.00-22.00	0.0040	0.0105
22.00-23.00	0.0046	0.0120
23.00-00.00	0.0048	0.0126
00.00-01.00	0.0049	0.0128
01.00-02.00	0.0042	0.0110
02.00-03.00	0.0039	0.0102
03.00-04.00	0.0037	0.0097
04.00-05.00	0.0035	0.0092
05.00-06.00	0.0042	0.0110
06.00-07.00	0.0046	0.0120
07.00-08.00	0.0043	0.0113
08.00-09.00	0.0051	0.0133
09.00-10.00	0.0056	0.0147
10.00-11.00	0.0053	0.0139
11.00-12.00	0.0057	0.0149
12.00-13.00	0.0046	0.0120
13.00-14.00	0.0043	0.0113
14.00-15.00	0.0048	0.0126
15.00-16.00	0.0049	0.0128
24 Hour Average	0.0046	0.0121
1 Hour Averages Maximum	0.0057	0.0149
1 Hour Averages Minimum	0.0035	0.0092
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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

2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จริญ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 12-13 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
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 ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0045	0.0118
17.00-18.00	0.0043	0.0113
18.00-19.00	0.0045	0.0118
19.00-20.00	0.0042	0.0110
20.00-21.00	0.0041	0.0107
21.00-22.00	0.0035	0.0092
22.00-23.00	0.0036	0.0094
23.00-00.00	0.0038	0.0099
00.00-01.00	0.0034	0.0089
01.00-02.00	0.0038	0.0099
02.00-03.00	0.0032	0.0084
03.00-04.00	0.0027	0.0071
04.00-05.00	0.0026	0.0068
05.00-06.00	0.0028	0.0073
06.00-07.00	0.0024	0.0063
07.00-08.00	0.0025	0.0065
08.00-09.00	0.0032	0.0084
09.00-10.00	0.0035	0.0092
10.00-11.00	0.0036	0.0094
11.00-12.00	0.0034	0.0089
12.00-13.00	0.0032	0.0084
13.00-14.00	0.0042	0.0110
14.00-15.00	0.0043	0.0113
15.00-16.00	0.0045	0.0118
24 Hour Average	0.0036	0.0094
1 Hour Averages Maximum	0.0045	0.0118
1 Hour Averages Minimum	0.0024	0.0063
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลส์ จีวีพี ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลส์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 10-12 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expire Date : Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
10/05/2567	ppm	0.769	1.201	1.970
11/05/2567	ppm	0.769	1.185	1.954
12/05/2567	ppm	0.768	1.213	1.981

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 21-22 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
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 ³
16.00-17.00	1479	1.4790
17.00-18.00	2593	2.5930
18.00-19.00	1137	1.1370
19.00-20.00	708.1	0.7081
20.00-21.00	582.2	0.5822
21.00-22.00	2876	2.8760
22.00-23.00	2819	2.8190
23.00-00.00	2860	2.8600
00.00-01.00	2861	2.8610
01.00-02.00	2894	2.8940
02.00-03.00	2905	2.9050
03.00-04.00	2935	2.9350
04.00-05.00	2996	2.9960
05.00-06.00	2937	2.9370
06.00-07.00	2957	2.9570
07.00-08.00	2982	2.9820
08.00-09.00	2971	2.9710
09.00-10.00	2999	2.9990
10.00-11.00	3120	3.1200
11.00-12.00	1068	1.0680
12.00-13.00	1327	1.3270
13.00-14.00	3244	3.2440
14.00-15.00	2995	2.9950
15.00-16.00	2936	2.9360
8 Hour Averages Measured	2.5825	2.9575
1 Hour Averages Maximum	3.2440	3.7150
1 Hour Averages Minimum	0.5822	0.6667
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออร์จีน ปลัก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 22-23 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
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 ³
16.00-17.00	2.9330	3.3589
17.00-18.00	2.8840	3.3027
18.00-19.00	2.8260	3.2363
19.00-20.00	2.8450	3.2581
20.00-21.00	2.7890	3.1939
21.00-22.00	2.7350	3.1321
22.00-23.00	2.7380	3.1355
23.00-00.00	2.7520	3.1516
00.00-01.00	2.8200	3.2294
01.00-02.00	2.8320	3.2432
02.00-03.00	2.9180	3.3417
03.00-04.00	3.0840	3.5318
04.00-05.00	3.0680	3.5135
05.00-06.00	2.9290	3.3543
06.00-07.00	2.7190	3.1138
07.00-08.00	2.4110	2.7611
08.00-09.00	2.7260	3.1218
09.00-10.00	2.9950	3.4299
10.00-11.00	3.0110	3.4482
11.00-12.00	2.7860	3.1905
12.00-13.00	2.3910	2.7382
13.00-14.00	2.6540	3.0393
14.00-15.00	2.8120	3.2203
15.00-16.00	2.8290	3.2398
8 Hour Averages Measured	2.7755	3.1785
1 Hour Averages Maximum	3.0840	3.5318
1 Hour Averages Minimum	2.3910	2.7382
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 23-24 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
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 ³
16.00-17.00	2.9070	3.3291
17.00-18.00	2.9120	3.3348
18.00-19.00	2.9170	3.3405
19.00-20.00	2.8790	3.2970
20.00-21.00	2.8480	3.2615
21.00-22.00	2.8260	3.2363
22.00-23.00	2.8440	3.2569
23.00-00.00	2.8940	3.3142
00.00-01.00	2.9160	3.3394
01.00-02.00	2.9450	3.3726
02.00-03.00	3.0000	3.4356
03.00-04.00	3.0050	3.4413
04.00-05.00	2.9390	3.3657
05.00-06.00	2.8160	3.2249
06.00-07.00	2.6130	2.9924
07.00-08.00	2.3820	2.7279
08.00-09.00	2.2300	2.5538
09.00-10.00	2.1950	2.5137
10.00-11.00	2.1470	2.4587
11.00-12.00	2.1450	2.4564
12.00-13.00	2.0360	2.3316
13.00-14.00	2.1540	2.4667
14.00-15.00	2.5410	2.9099
15.00-16.00	2.7460	3.1447
8 Hour Averages Measured	2.2743	2.6045
1 Hour Averages Maximum	3.0050	3.4413
1 Hour Averages Minimum	2.0360	2.3316
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

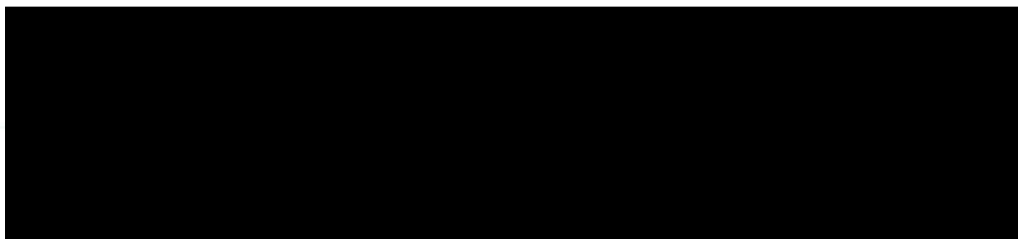


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 21-22 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expiry Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0177	0.0334
17.00-18.00	0.0169	0.0318
18.00-19.00	0.0152	0.0286
19.00-20.00	0.0161	0.0302
20.00-21.00	0.0155	0.0292
21.00-22.00	0.0132	0.0249
22.00-23.00	0.0119	0.0224
23.00-00.00	0.0119	0.0224
00.00-01.00	0.0119	0.0224
01.00-02.00	0.0136	0.0257
02.00-03.00	0.0136	0.0255
03.00-04.00	0.0108	0.0204
04.00-05.00	0.0147	0.0277
05.00-06.00	0.0177	0.0333
06.00-07.00	0.0172	0.0324
07.00-08.00	0.0202	0.0379
08.00-09.00	0.0180	0.0338
09.00-10.00	0.0195	0.0367
10.00-11.00	0.0190	0.0358
11.00-12.00	0.0188	0.0354
12.00-13.00	0.0178	0.0335
13.00-14.00	0.0213	0.0400
14.00-15.00	0.0212	0.0399
15.00-16.00	0.0195	0.0366
24 Hour Average	0.0164	0.0308
1 Hour Averages Maximum	0.0213	0.0400
1 Hour Averages Minimum	0.0108	0.0204
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลย์ ลีรินธร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนลีรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 22-23 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ สุพันธ์
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expiry Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0180	0.0339
17.00-18.00	0.0173	0.0326
18.00-19.00	0.0149	0.0281
19.00-20.00	0.0148	0.0279
20.00-21.00	0.0145	0.0272
21.00-22.00	0.0120	0.0226
22.00-23.00	0.0110	0.0208
23.00-00.00	0.0133	0.0251
00.00-01.00	0.0120	0.0226
01.00-02.00	0.0108	0.0204
02.00-03.00	0.0152	0.0287
03.00-04.00	0.0113	0.0213
04.00-05.00	0.0105	0.0198
05.00-06.00	0.0161	0.0303
06.00-07.00	0.0138	0.0260
07.00-08.00	0.0160	0.0302
08.00-09.00	0.0185	0.0349
09.00-10.00	0.0186	0.0351
10.00-11.00	0.0192	0.0362
11.00-12.00	0.0209	0.0394
12.00-13.00	0.0190	0.0358
13.00-14.00	0.0202	0.0381
14.00-15.00	0.0197	0.0371
15.00-16.00	0.0189	0.0356
24 Hour Average	0.0157	0.0296
1 Hour Averages Maximum	0.0157	0.0296
1 Hour Averages Minimum	0.0105	0.0198
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

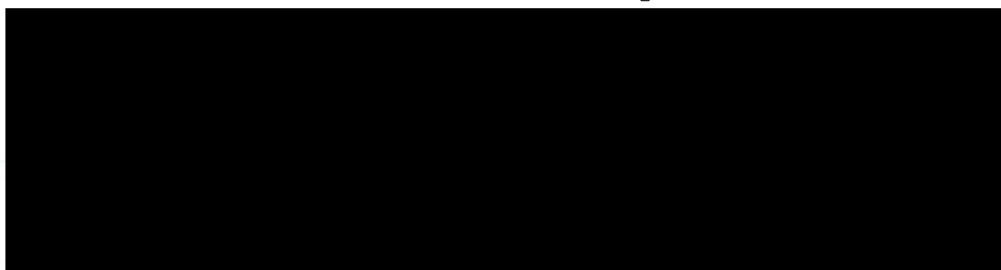


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสีรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 23-24 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0182	0.0343
17.00-18.00	0.0191	0.0360
18.00-19.00	0.0148	0.0279
19.00-20.00	0.0169	0.0318
20.00-21.00	0.0138	0.0260
21.00-22.00	0.0140	0.0264
22.00-23.00	0.0128	0.0241
23.00-00.00	0.0135	0.0254
00.00-01.00	0.0170	0.0320
01.00-02.00	0.0149	0.0281
02.00-03.00	0.0151	0.0284
03.00-04.00	0.0137	0.0258
04.00-05.00	0.0120	0.0226
05.00-06.00	0.0112	0.0211
06.00-07.00	0.0149	0.0281
07.00-08.00	0.0150	0.0282
08.00-09.00	0.0191	0.0360
09.00-10.00	0.0160	0.0301
10.00-11.00	0.0152	0.0286
11.00-12.00	0.0153	0.0288
12.00-13.00	0.0199	0.0375
13.00-14.00	0.0183	0.0344
14.00-15.00	0.0200	0.0376
15.00-16.00	0.0210	0.0395
24 Hour Average	0.0159	0.0299
1 Hour Averages Maximum	0.0210	0.0395
1 Hour Averages Minimum	0.0112	0.0211
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด	Customer Code	: S67037
Project Name	: โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น	Sample Type	: คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address	: ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร	Sampling Date	: 21-22 มิถุนายน 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0661095 E 1524505 N	Report Date	: 28 มิถุนายน 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: SO ₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name	: นಾಯอดิเทพ ชูพันธ์		
Model and Serial No.			: 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D.			: EB0129027
Concentration (ppm)			: 55.11
Expire Date			: Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0049	0.0128
17.00-18.00	0.0053	0.0139
18.00-19.00	0.0052	0.0136
19.00-20.00	0.0050	0.0131
20.00-21.00	0.0058	0.0152
21.00-22.00	0.0055	0.0144
22.00-23.00	0.0048	0.0126
23.00-00.00	0.0049	0.0128
00.00-01.00	0.0050	0.0131
01.00-02.00	0.0052	0.0136
02.00-03.00	0.0061	0.0160
03.00-04.00	0.0060	0.0157
04.00-05.00	0.0061	0.0160
05.00-06.00	0.0062	0.0162
06.00-07.00	0.0079	0.0207
07.00-08.00	0.0080	0.0209
08.00-09.00	0.0050	0.0131
09.00-10.00	0.0039	0.0102
10.00-11.00	0.0031	0.0081
11.00-12.00	0.0050	0.0131
12.00-13.00	0.0065	0.0170
13.00-14.00	0.0048	0.0126
14.00-15.00	0.0050	0.0131
15.00-16.00	0.0061	0.0160
24 Hour Average	0.0055	0.0143
1 Hour Averages Maximum	0.0080	0.0209
1 Hour Averages Minimum	0.0031	0.0081
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

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

^{2/} ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานสิ่งแวดล้อมของก๊าซพิษและก๊าซอันตรายโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 22-23 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expiry Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0090	0.0237
17.00-18.00	0.0086	0.0226
18.00-19.00	0.0064	0.0169
19.00-20.00	0.0063	0.0166
20.00-21.00	0.0081	0.0213
21.00-22.00	0.0067	0.0176
22.00-23.00	0.0070	0.0184
23.00-00.00	0.0054	0.0142
00.00-01.00	0.0055	0.0145
01.00-02.00	0.0056	0.0148
02.00-03.00	0.0060	0.0158
03.00-04.00	0.0063	0.0166
04.00-05.00	0.0070	0.0184
05.00-06.00	0.0059	0.0155
06.00-07.00	0.0056	0.0148
07.00-08.00	0.0058	0.0153
08.00-09.00	0.0085	0.0224
09.00-10.00	0.0084	0.0221
10.00-11.00	0.0086	0.0226
11.00-12.00	0.0083	0.0218
12.00-13.00	0.0076	0.0200
13.00-14.00	0.0075	0.0197
14.00-15.00	0.0097	0.0255
15.00-16.00	0.0095	0.0250
24 Hour Average	0.0073	0.0190
1 Hour Averages Maximum	0.0097	0.0255
1 Hour Averages Minimum	0.0054	0.0142
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออร์จีน ปลัก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 23-24 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0068	0.0178
17.00-18.00	0.0067	0.0175
18.00-19.00	0.0069	0.0180
19.00-20.00	0.0059	0.0154
20.00-21.00	0.0054	0.0141
21.00-22.00	0.0052	0.0136
22.00-23.00	0.0054	0.0141
23.00-00.00	0.0062	0.0162
00.00-01.00	0.0062	0.0162
01.00-02.00	0.0062	0.0162
02.00-03.00	0.0063	0.0165
03.00-04.00	0.0059	0.0154
04.00-05.00	0.0053	0.0138
05.00-06.00	0.0060	0.0157
06.00-07.00	0.0066	0.0172
07.00-08.00	0.0068	0.0178
08.00-09.00	0.0035	0.0092
09.00-10.00	0.0068	0.0178
10.00-11.00	0.0077	0.0201
11.00-12.00	0.0081	0.0212
12.00-13.00	0.0080	0.0209
13.00-14.00	0.0079	0.0207
14.00-15.00	0.0080	0.0209
15.00-16.00	0.0082	0.0214
24 Hour Average	0.0065	0.0170
1 Hour Averages Maximum	0.0082	0.0214
1 Hour Averages Minimum	0.0052	0.0136
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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

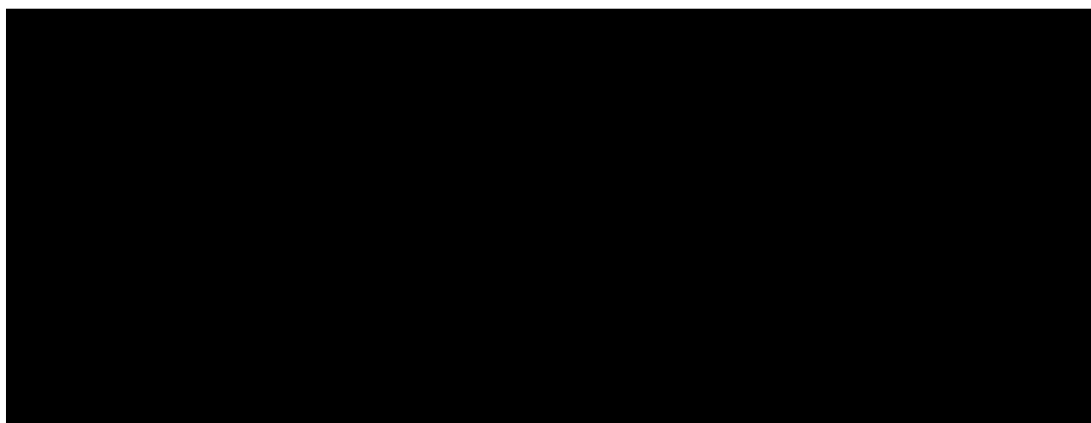


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลัก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 21-23 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 27 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expire Date : Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
21/06/2567	ppm	0.695	1.120	1.815
22/06/2567	ppm	0.713	1.165	1.878
23/06/2567	ppm	0.698	1.108	1.806

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จรวิทย์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 21-22 มิถุนายน 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.7876	0.9020
15.00-16.00	0.8479	0.9710
16.00-17.00	0.8756	1.0027
17.00-18.00	0.7781	0.8911
18.00-19.00	0.7944	0.9097
19.00-20.00	0.8352	0.9565
20.00-21.00	0.7860	0.9001
21.00-22.00	0.8126	0.9306
22.00-23.00	0.8401	0.9621
23.00-00.00	0.8227	0.9422
00.00-01.00	0.7475	0.8560
01.00-02.00	0.7231	0.8281
02.00-03.00	0.6970	0.7982
03.00-04.00	0.7058	0.8083
04.00-05.00	0.7270	0.8326
05.00-06.00	0.7156	0.8195
06.00-07.00	0.7071	0.8098
07.00-08.00	0.7455	0.8537
08.00-09.00	0.7855	0.8996
09.00-10.00	0.8176	0.9363
10.00-11.00	0.9431	1.0800
11.00-12.00	0.7764	0.8891
12.00-13.00	0.8456	0.9684
13.00-14.00	0.8761	1.0033
8 Hour Averages Measured	0.8350	0.9562
1 Hour Averages Maximum	0.9431	1.0800
1 Hour Averages Minimum	0.6970	0.7982
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประก

Mis

R



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จริญ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 22-23 มิถุนายน 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EBO129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.8097	0.9273
15.00-16.00	0.7863	0.9005
16.00-17.00	0.7356	0.8424
17.00-18.00	0.7600	0.8703
18.00-19.00	0.7494	0.8582
19.00-20.00	0.7263	0.8318
20.00-21.00	0.7085	0.8114
21.00-22.00	0.7046	0.8069
22.00-23.00	0.6718	0.7693
23.00-00.00	0.6945	0.7953
00.00-01.00	0.6594	0.7551
01.00-02.00	0.6684	0.7654
02.00-03.00	0.6745	0.7724
03.00-04.00	0.6955	0.7965
04.00-05.00	0.7076	0.8103
05.00-06.00	0.6994	0.8009
06.00-07.00	0.7181	0.8224
07.00-08.00	0.7306	0.8367
08.00-09.00	0.7966	0.9123
09.00-10.00	0.7734	0.8857
10.00-11.00	0.7741	0.8865
11.00-12.00	0.7596	0.8699
12.00-13.00	0.7901	0.9048
13.00-14.00	0.7704	0.8823
8 Hour Averages Measured	0.7825	0.8961
1 Hour Averages Maximum	0.8097	0.9273
1 Hour Averages Minimum	0.6594	0.7551
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318

ถั่วกุ่ม 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@tmail.com

เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลล์ จักรวรรดิ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลล์ ลีรอน สเตอร์ สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนลีรอน แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 23-24 มิถุนายน 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.8153	0.9337
15.00-16.00	0.7919	0.9069
16.00-17.00	0.7412	0.8488
17.00-18.00	0.7656	0.8768
18.00-19.00	0.7550	0.8646
19.00-20.00	0.7319	0.8382
20.00-21.00	0.7141	0.8178
21.00-22.00	0.7102	0.8133
22.00-23.00	0.6774	0.7758
23.00-00.00	0.7001	0.8018
00.00-01.00	0.6650	0.7616
01.00-02.00	0.6740	0.7719
02.00-03.00	0.6801	0.7788
03.00-04.00	0.7011	0.8029
04.00-05.00	0.7132	0.8168
05.00-06.00	0.7050	0.8074
06.00-07.00	0.7237	0.8288
07.00-08.00	0.7362	0.8431
08.00-09.00	0.8022	0.9187
09.00-10.00	0.7790	0.8921
10.00-11.00	0.7797	0.8929
11.00-12.00	0.7652	0.8763
12.00-13.00	0.7957	0.9112
13.00-14.00	0.7760	0.8887
8 Hour Averages Measured	0.7881	0.9026
1 Hour Averages Maximum	0.8153	0.9337
1 Hour Averages Minimum	0.6650	0.7616
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : กรมควบคุมมลพิษ กำหนดค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงไม่เกิน 10 มก./ลบ.ม. และค่าเฉลี่ยรายวันไม่เกิน 5 มก./ลบ.ม.



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓18

ถาวรที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@tmail.com

เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line @ : @tnplab318 Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรวรรดิ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 21-22 มิถุนายน 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0165	0.0310
15.00-16.00	0.0153	0.0288
16.00-17.00	0.0142	0.0267
17.00-18.00	0.0146	0.0275
18.00-19.00	0.0145	0.0273
19.00-20.00	0.0135	0.0254
20.00-21.00	0.0132	0.0248
21.00-22.00	0.0117	0.0220
22.00-23.00	0.0116	0.0218
23.00-00.00	0.0105	0.0198
00.00-01.00	0.0106	0.0199
01.00-02.00	0.0090	0.0169
02.00-03.00	0.0095	0.0179
03.00-04.00	0.0092	0.0173
04.00-05.00	0.0096	0.0181
05.00-06.00	0.0101	0.0190
06.00-07.00	0.0106	0.0199
07.00-08.00	0.0114	0.0214
08.00-09.00	0.0104	0.0196
09.00-10.00	0.0135	0.0254
10.00-11.00	0.0137	0.0258
11.00-12.00	0.0135	0.0254
12.00-13.00	0.0142	0.0267
13.00-14.00	0.0114	0.0214
24 Hour Average	0.0122	0.0229
1 Hour Averages Maximum	0.0165	0.0310
1 Hour Averages Minimum	0.0090	0.0169
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน :



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318

ตั้งอยู่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@tnpmail.com

เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line @ : @tnplab318 Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น พลัส แอนด์ เฟลล์ จีรณัฐ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น พลัส แอนด์ เฟลล์ ลีรณัฐ สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนลีรณัฐ แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 22-23 มิถุนายน 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0126	0.0238
15.00-16.00	0.0128	0.0242
16.00-17.00	0.0123	0.0232
17.00-18.00	0.0117	0.0221
18.00-19.00	0.0113	0.0213
19.00-20.00	0.0115	0.0217
20.00-21.00	0.0105	0.0198
21.00-22.00	0.0110	0.0208
22.00-23.00	0.0103	0.0195
23.00-00.00	0.0105	0.0198
00.00-01.00	0.0096	0.0181
01.00-02.00	0.0099	0.0187
02.00-03.00	0.0100	0.0189
03.00-04.00	0.0084	0.0159
04.00-05.00	0.0086	0.0163
05.00-06.00	0.0088	0.0166
06.00-07.00	0.0096	0.0181
07.00-08.00	0.0135	0.0255
08.00-09.00	0.0134	0.0253
09.00-10.00	0.0140	0.0264
10.00-11.00	0.0136	0.0257
11.00-12.00	0.0135	0.0255
12.00-13.00	0.0124	0.0234
13.00-14.00	0.0135	0.0255
24 Hour Average	0.0113	0.0213
1 Hour Averages Maximum	0.0140	0.0264
1 Hour Averages Minimum	0.0084	0.0159
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 23 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงของมลพิษทางอากาศโดยทั่วไป



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.env@pmail.com

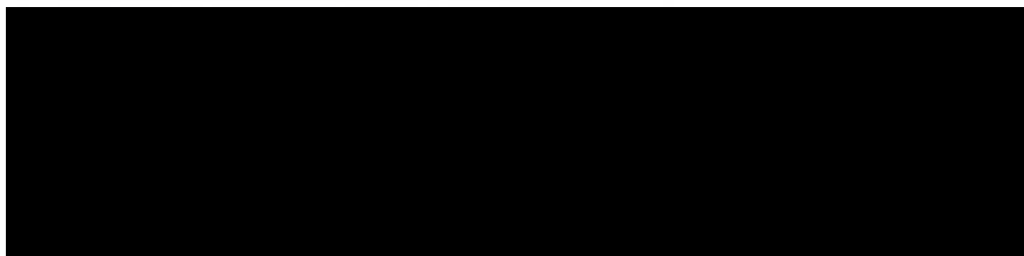
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรวรรดิ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 23-24 มิถุนายน 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0148	0.0278
15.00-16.00	0.0149	0.0280
16.00-17.00	0.0127	0.0239
17.00-18.00	0.0126	0.0237
18.00-19.00	0.0120	0.0226
19.00-20.00	0.0119	0.0224
20.00-21.00	0.0121	0.0227
21.00-22.00	0.0122	0.0229
22.00-23.00	0.0088	0.0165
23.00-00.00	0.0099	0.0186
00.00-01.00	0.0102	0.0192
01.00-02.00	0.0103	0.0194
02.00-03.00	0.0093	0.0175
03.00-04.00	0.0092	0.0173
04.00-05.00	0.0101	0.0190
05.00-06.00	0.0099	0.0186
06.00-07.00	0.0101	0.0190
07.00-08.00	0.0109	0.0205
08.00-09.00	0.0129	0.0243
09.00-10.00	0.0119	0.0224
10.00-11.00	0.0116	0.0218
11.00-12.00	0.0122	0.0229
12.00-13.00	0.0109	0.0205
13.00-14.00	0.0113	0.0212
24 Hour Average	0.0114	0.0214
1 Hour Averages Maximum	0.0149	0.0280
1 Hour Averages Minimum	0.0088	0.0165
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318

ตัวอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com

เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line @ : @tnplab318 Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น พลัส แอนด์ เพลย์ จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น พลัส แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
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 ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0048	0.0124
15.00-16.00	0.0044	0.0114
16.00-17.00	0.0045	0.0116
17.00-18.00	0.0046	0.0119
18.00-19.00	0.0043	0.0111
19.00-20.00	0.0030	0.0077
20.00-21.00	0.0037	0.0096
21.00-22.00	0.0034	0.0088
22.00-23.00	0.0031	0.0080
23.00-00.00	0.0027	0.0069
00.00-01.00	0.0023	0.0059
01.00-02.00	0.0025	0.0064
02.00-03.00	0.0031	0.0080
03.00-04.00	0.0033	0.0085
04.00-05.00	0.0036	0.0093
05.00-06.00	0.0044	0.0114
06.00-07.00	0.0045	0.0116
07.00-08.00	0.0053	0.0137
08.00-09.00	0.0053	0.0137
09.00-10.00	0.0050	0.0130
10.00-11.00	0.0052	0.0135
11.00-12.00	0.0056	0.0145
12.00-13.00	0.0051	0.0132
13.00-14.00	0.0053	0.0137
24 Hour Average	0.0041	0.0106
1 Hour Averages Maximum	0.0056	0.0145
1 Hour Averages Minimum	0.0023	0.0059
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
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 ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0037	0.0097
15.00-16.00	0.0039	0.0102
16.00-17.00	0.0040	0.0105
17.00-18.00	0.0033	0.0087
18.00-19.00	0.0030	0.0079
19.00-20.00	0.0028	0.0074
20.00-21.00	0.0026	0.0068
21.00-22.00	0.0033	0.0087
22.00-23.00	0.0037	0.0097
23.00-00.00	0.0034	0.0089
00.00-01.00	0.0042	0.0110
01.00-02.00	0.0047	0.0123
02.00-03.00	0.0044	0.0115
03.00-04.00	0.0048	0.0126
04.00-05.00	0.0037	0.0097
05.00-06.00	0.0034	0.0089
06.00-07.00	0.0039	0.0102
07.00-08.00	0.0047	0.0123
08.00-09.00	0.0041	0.0108
09.00-10.00	0.0048	0.0126
10.00-11.00	0.0026	0.0068
11.00-12.00	0.0030	0.0079
12.00-13.00	0.0031	0.0081
13.00-14.00	0.0047	0.0123
24 Hour Average	0.0037	0.0097
1 Hour Averages Maximum	0.0048	0.0126
1 Hour Averages Minimum	0.0026	0.0068
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : 17 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออร์จีน พลิก แอนด์ เพลย์ จำกัด
Project Name : โครงการ ออร์จีน พลิก แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Customer Code : S67037
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 23-24 มิถุนายน 2567
Received Date : 25 มิถุนายน 2567
Report Date : 28 มิถุนายน 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
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 ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0028	0.0074
15.00-16.00	0.0030	0.0080
16.00-17.00	0.0026	0.0069
17.00-18.00	0.0030	0.0080
18.00-19.00	0.0024	0.0064
19.00-20.00	0.0019	0.0051
20.00-21.00	0.0018	0.0048
21.00-22.00	0.0020	0.0053
22.00-23.00	0.0016	0.0043
23.00-00.00	0.0017	0.0046
00.00-01.00	0.0024	0.0064
01.00-02.00	0.0027	0.0072
02.00-03.00	0.0028	0.0074
03.00-04.00	0.0026	0.0069
04.00-05.00	0.0024	0.0064
05.00-06.00	0.0034	0.0090
06.00-07.00	0.0035	0.0093
07.00-08.00	0.0037	0.0098
08.00-09.00	0.0035	0.0093
09.00-10.00	0.0037	0.0098
10.00-11.00	0.0034	0.0090
11.00-12.00	0.0033	0.0087
12.00-13.00	0.0027	0.0072
13.00-14.00	0.0037	0.0098
24 Hour Average	0.0028	0.0074
1 Hour Averages Maximum	0.0037	0.0098
1 Hour Averages Minimum	0.0016	0.0043
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : 17 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

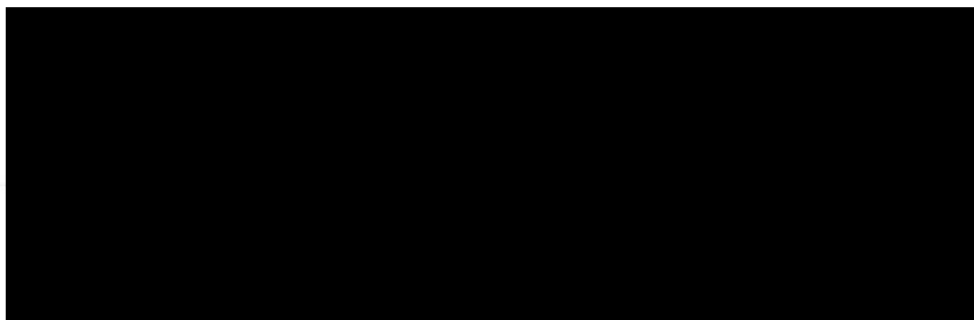


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรวรรดิ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ ลีรอน สเตอร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนลีรอน แขวงบางบำหรุ เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 21-23 มิถุนายน 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 27 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expire Date : Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
21/06/2567	ppm	0.644	1.105	1.749
22/06/2567	ppm	0.676	1.084	1.760
23/06/2567	ppm	0.655	1.055	1.710

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรวรรดิ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางปทุม เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 18-19 เมษายน 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 21 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 25 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.8435	0.9660
14.00-15.00	0.8654	0.9911
15.00-16.00	0.8432	0.9656
16.00-17.00	0.8682	0.9943
17.00-18.00	0.8145	0.9328
18.00-19.00	0.7693	0.8810
19.00-20.00	0.7992	0.9152
20.00-21.00	0.7854	0.8994
21.00-22.00	0.7543	0.8638
22.00-23.00	0.6953	0.7963
23.00-00.00	0.6976	0.7989
00.00-01.00	0.6365	0.7289
01.00-02.00	0.6543	0.7493
02.00-03.00	0.5986	0.6855
03.00-04.00	0.5367	0.6146
04.00-05.00	0.5357	0.6135
05.00-06.00	0.4965	0.5686
06.00-07.00	0.5583	0.6394
07.00-08.00	0.5764	0.6601
08.00-09.00	0.9564	1.0953
09.00-10.00	0.9356	1.0714
10.00-11.00	0.8572	0.9817
11.00-12.00	0.8654	0.9911
12.00-13.00	0.8552	0.9794
8 Hour Averages Measured	0.8777	1.0052
1 Hour Averages Maximum	0.9356	1.0953
1 Hour Averages Minimum	0.4965	0.5686
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลซ์ จริญ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลซ์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 19-20 เมษายน 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 21 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 25 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.8543	0.9783
14.00-15.00	0.8552	0.9794
15.00-16.00	0.8685	0.9946
16.00-17.00	0.7942	0.9095
17.00-18.00	0.7956	0.9111
18.00-19.00	0.7963	0.9119
19.00-20.00	0.6854	0.7849
20.00-21.00	0.6943	0.7951
21.00-22.00	0.6998	0.8014
22.00-23.00	0.6754	0.7735
23.00-00.00	0.6632	0.7595
00.00-01.00	0.5695	0.6522
01.00-02.00	0.5464	0.6257
02.00-03.00	0.5445	0.6236
03.00-04.00	0.5907	0.6765
04.00-05.00	0.5915	0.6774
05.00-06.00	0.6534	0.7483
06.00-07.00	0.6553	0.7504
07.00-08.00	0.6986	0.8000
08.00-09.00	0.8956	1.0256
09.00-10.00	0.8854	1.0140
10.00-11.00	0.8625	0.9877
11.00-12.00	0.8796	1.0073
12.00-13.00	0.8997	1.0303
8 Hour Averages Measured	0.8751	1.0022
1 Hour Averages Maximum	0.8997	1.0303
1 Hour Averages Minimum	0.5445	0.6236
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : 1. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานสิ่งแวดล้อมในบรรยากาศโดยทั่วไป

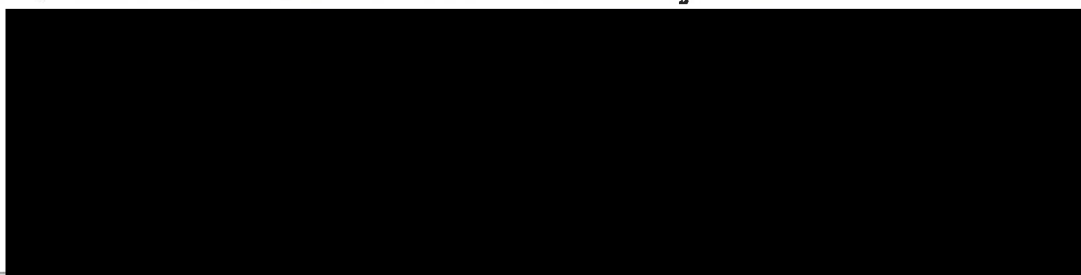


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น พลัส แอนด์ เพลย์ จริญ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น พลัส แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 17-18 เมษายน 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 21 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 25 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0142	0.0267
14.00-15.00	0.0165	0.0310
15.00-16.00	0.0153	0.0288
16.00-17.00	0.0142	0.0267
17.00-18.00	0.0146	0.0275
18.00-19.00	0.0145	0.0273
19.00-20.00	0.0135	0.0254
20.00-21.00	0.0132	0.0248
21.00-22.00	0.0117	0.0220
22.00-23.00	0.0116	0.0218
23.00-00.00	0.0105	0.0198
00.00-01.00	0.0106	0.0199
01.00-02.00	0.0104	0.0196
02.00-03.00	0.0095	0.0179
03.00-04.00	0.0092	0.0173
04.00-05.00	0.0096	0.0181
05.00-06.00	0.0101	0.0190
06.00-07.00	0.0106	0.0199
07.00-08.00	0.0118	0.0222
08.00-09.00	0.0114	0.0214
09.00-10.00	0.0104	0.0196
10.00-11.00	0.0135	0.0254
11.00-12.00	0.0137	0.0258
12.00-13.00	0.0135	0.0254
24 Hour Average	0.0123	0.0231
1 Hour Averages Maximum	0.0165	0.0310
1 Hour Averages Minimum	0.0092	0.0173
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





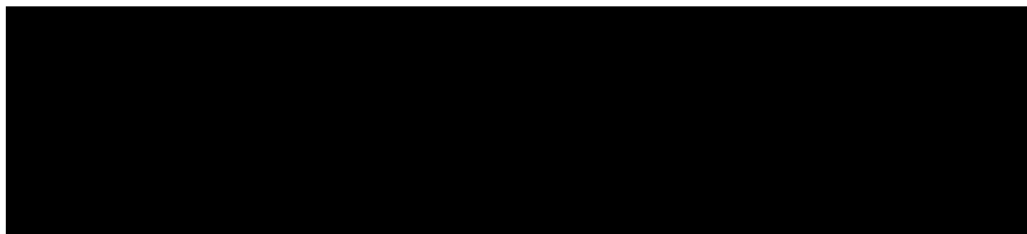
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓๑๘
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางน้ำผึ้ง อำเภอบางน้ำผึ้ง จังหวัดสมุทรปราการ 11110
โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnp14318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออร์จีน พลัส แอนด์ เพลย์ จำกัด
Project Name : โครงการ ออร์จีน พลัส แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Customer Code : S67037
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 18-19 เมษายน 2567
Received Date : 21 เมษายน 2567
Report Date : 25 เมษายน 2567
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0143	0.0269
14.00-15.00	0.0145	0.0273
15.00-16.00	0.0147	0.0277
16.00-17.00	0.0142	0.0267
17.00-18.00	0.0136	0.0256
18.00-19.00	0.0132	0.0248
19.00-20.00	0.0134	0.0252
20.00-21.00	0.0124	0.0233
21.00-22.00	0.0129	0.0243
22.00-23.00	0.0122	0.0230
23.00-00.00	0.0124	0.0233
00.00-01.00	0.0115	0.0216
01.00-02.00	0.0118	0.0222
02.00-03.00	0.0119	0.0224
03.00-04.00	0.0103	0.0194
04.00-05.00	0.0105	0.0198
05.00-06.00	0.0107	0.0201
06.00-07.00	0.0115	0.0216
07.00-08.00	0.0123	0.0231
08.00-09.00	0.0154	0.0290
09.00-10.00	0.0153	0.0288
10.00-11.00	0.0159	0.0299
11.00-12.00	0.0155	0.0292
12.00-13.00	0.0154	0.0290
24 Hour Average	0.0132	0.0248
1 Hour Averages Maximum	0.0159	0.0299
1 Hour Averages Minimum	0.0103	0.0194
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



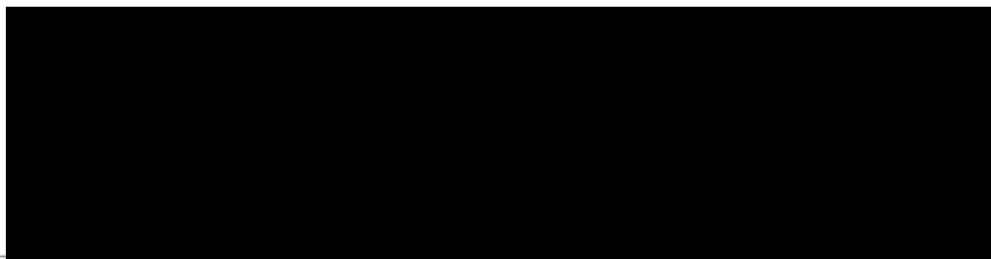


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น พลัส แอนด์ เพลย์ จักรวรรดิ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น พลัส แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 19-20 เมษายน 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 21 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 25 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0129	0.0243
14.00-15.00	0.0164	0.0309
15.00-16.00	0.0165	0.0310
16.00-17.00	0.0143	0.0269
17.00-18.00	0.0142	0.0267
18.00-19.00	0.0136	0.0256
19.00-20.00	0.0135	0.0254
20.00-21.00	0.0137	0.0258
21.00-22.00	0.0138	0.0260
22.00-23.00	0.0104	0.0196
23.00-00.00	0.0115	0.0216
00.00-01.00	0.0118	0.0222
01.00-02.00	0.0119	0.0224
02.00-03.00	0.0109	0.0205
03.00-04.00	0.0108	0.0203
04.00-05.00	0.0117	0.0220
05.00-06.00	0.0115	0.0216
06.00-07.00	0.0117	0.0220
07.00-08.00	0.0125	0.0235
08.00-09.00	0.0145	0.0273
09.00-10.00	0.0135	0.0254
10.00-11.00	0.0132	0.0248
11.00-12.00	0.0138	0.0260
12.00-13.00	0.0125	0.0235
24 Hour Average	0.0130	0.0244
1 Hour Averages Maximum	0.0165	0.0310
1 Hour Averages Minimum	0.0104	0.0196
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออร์จีน พลัส แอนด์ เพลย์ จำกัด
Project Name : โครงการ ออร์จีน พลัส แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Customer Code : S67037
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 17-18 เมษายน 2567
Received Date : 21 เมษายน 2567
Report Date : 25 เมษายน 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
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 ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0063	0.0165
14.00-15.00	0.0060	0.0157
15.00-16.00	0.0056	0.0147
16.00-17.00	0.0057	0.0149
17.00-18.00	0.0058	0.0152
18.00-19.00	0.0055	0.0144
19.00-20.00	0.0042	0.0110
20.00-21.00	0.0049	0.0128
21.00-22.00	0.0046	0.0120
22.00-23.00	0.0043	0.0113
23.00-00.00	0.0039	0.0102
00.00-01.00	0.0035	0.0092
01.00-02.00	0.0037	0.0097
02.00-03.00	0.0043	0.0113
03.00-04.00	0.0045	0.0118
04.00-05.00	0.0048	0.0126
05.00-06.00	0.0056	0.0147
06.00-07.00	0.0057	0.0149
07.00-08.00	0.0059	0.0154
08.00-09.00	0.0065	0.0170
09.00-10.00	0.0065	0.0170
10.00-11.00	0.0062	0.0162
11.00-12.00	0.0064	0.0168
12.00-13.00	0.0068	0.0178
24 Hour Average	0.0053	0.0139
1 Hour Averages Maximum	0.0068	0.0178
1 Hour Averages Minimum	0.0035	0.0092
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรู ราชวดี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 18-19 เมษายน 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 21 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 25 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
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 ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0040	0.0105
14.00-15.00	0.0046	0.0120
15.00-16.00	0.0048	0.0126
16.00-17.00	0.0049	0.0128
17.00-18.00	0.0042	0.0110
18.00-19.00	0.0039	0.0102
19.00-20.00	0.0037	0.0097
20.00-21.00	0.0035	0.0092
21.00-22.00	0.0042	0.0110
22.00-23.00	0.0046	0.0120
23.00-00.00	0.0043	0.0113
00.00-01.00	0.0051	0.0133
01.00-02.00	0.0056	0.0147
02.00-03.00	0.0053	0.0139
03.00-04.00	0.0057	0.0149
04.00-05.00	0.0046	0.0120
05.00-06.00	0.0043	0.0113
06.00-07.00	0.0048	0.0126
07.00-08.00	0.0049	0.0128
08.00-09.00	0.0056	0.0147
09.00-10.00	0.0050	0.0131
10.00-11.00	0.0057	0.0149
11.00-12.00	0.0035	0.0092
12.00-13.00	0.0039	0.0102
24 Hour Average	0.0046	0.0121
1 Hour Averages Maximum	0.0057	0.0149
1 Hour Averages Minimum	0.0035	0.0092
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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



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@gnail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรวรรดิ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ ลีรินธร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนลีรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 19-20 เมษายน 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 21 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 25 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
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 ₂)	
	ppm	mg/m ³
13.00-14.00	0.0035	0.0092
14.00-15.00	0.0036	0.0094
15.00-16.00	0.0038	0.0099
16.00-17.00	0.0034	0.0089
17.00-18.00	0.0038	0.0099
18.00-19.00	0.0032	0.0084
19.00-20.00	0.0027	0.0071
20.00-21.00	0.0026	0.0068
21.00-22.00	0.0028	0.0073
22.00-23.00	0.0024	0.0063
23.00-00.00	0.0025	0.0065
00.00-01.00	0.0032	0.0084
01.00-02.00	0.0035	0.0092
02.00-03.00	0.0036	0.0094
03.00-04.00	0.0034	0.0089
04.00-05.00	0.0032	0.0084
05.00-06.00	0.0042	0.0110
06.00-07.00	0.0043	0.0113
07.00-08.00	0.0045	0.0118
08.00-09.00	0.0045	0.0118
09.00-10.00	0.0043	0.0113
10.00-11.00	0.0045	0.0118
11.00-12.00	0.0042	0.0110
12.00-13.00	0.0041	0.0107
24 Hour Average	0.0036	0.0094
1 Hour Averages Maximum	0.0045	0.0118
1 Hour Averages Minimum	0.0024	0.0063
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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

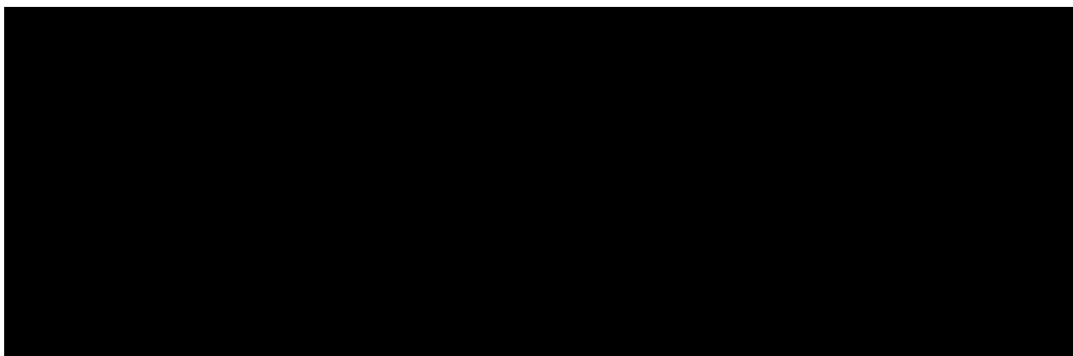


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรวรรดิ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ ลีรินธร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนลีรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 17-19 เมษายน 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 21 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 25 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expire Date : Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
17/04/2567	ppm	0.726	1.268	1.994
18/04/2567	ppm	0.826	1.349	2.175
19/04/2567	ppm	0.826	1.325	2.151

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 10-11 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 48C and 48C-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expiry Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	1479	1.4790
17.00-18.00	2593	2.5930
18.00-19.00	1137	1.1370
19.00-20.00	708.1	0.7081
20.00-21.00	582.2	0.5822
21.00-22.00	2876	2.8760
22.00-23.00	2819	2.8190
23.00-00.00	2860	2.8600
00.00-01.00	2861	2.8610
01.00-02.00	2894	2.8940
02.00-03.00	2905	2.9050
03.00-04.00	2935	2.9350
04.00-05.00	2996	2.9960
05.00-06.00	2937	2.9370
06.00-07.00	2957	2.9570
07.00-08.00	2982	2.9820
08.00-09.00	2971	2.9710
09.00-10.00	2999	2.9990
10.00-11.00	3120	3.1200
11.00-12.00	1068	1.0680
12.00-13.00	1327	1.3270
13.00-14.00	3244	3.2440
14.00-15.00	2995	2.9950
15.00-16.00	2936	2.9360
8 Hour Averages Measured	2.5825	2.9575
1 Hour Averages Maximum	3.2440	3.7150
1 Hour Averages Minimum	0.5822	0.6667
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออร์จีน ปลัก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 11-12 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 48C and 48C-67713-358
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expiry Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	2.9330	3.3589
17.00-18.00	2.8840	3.3027
18.00-19.00	2.8260	3.2363
19.00-20.00	2.8450	3.2581
20.00-21.00	2.7890	3.1939
21.00-22.00	2.7350	3.1321
22.00-23.00	2.7380	3.1355
23.00-00.00	2.7520	3.1516
00.00-01.00	2.8200	3.2294
01.00-02.00	2.8320	3.2432
02.00-03.00	2.9180	3.3417
03.00-04.00	3.0840	3.5318
04.00-05.00	3.0680	3.5135
05.00-06.00	2.9290	3.3543
06.00-07.00	2.7190	3.1138
07.00-08.00	2.4110	2.7611
08.00-09.00	2.7260	3.1218
09.00-10.00	2.9950	3.4299
10.00-11.00	3.0110	3.4482
11.00-12.00	2.7860	3.1905
12.00-13.00	2.3910	2.7382
13.00-14.00	2.6540	3.0393
14.00-15.00	2.8120	3.2203
15.00-16.00	2.8290	3.2398
8 Hour Averages Measured	2.7755	3.1785
1 Hour Averages Maximum	3.0840	3.5318
1 Hour Averages Minimum	2.3910	2.7382
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสรีนคร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 12-13 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
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 ³
16.00-17.00	2.9070	3.3291
17.00-18.00	2.9120	3.3348
18.00-19.00	2.9170	3.3405
19.00-20.00	2.8790	3.2970
20.00-21.00	2.8480	3.2615
21.00-22.00	2.8260	3.2363
22.00-23.00	2.8440	3.2569
23.00-00.00	2.8940	3.3142
00.00-01.00	2.9160	3.3394
01.00-02.00	2.9450	3.3726
02.00-03.00	3.0000	3.4356
03.00-04.00	3.0050	3.4413
04.00-05.00	2.9390	3.3657
05.00-06.00	2.8160	3.2249
06.00-07.00	2.6130	2.9924
07.00-08.00	2.3820	2.7279
08.00-09.00	2.2300	2.5538
09.00-10.00	2.1950	2.5137
10.00-11.00	2.1470	2.4587
11.00-12.00	2.1450	2.4564
12.00-13.00	2.0360	2.3316
13.00-14.00	2.1540	2.4667
14.00-15.00	2.5410	2.9099
15.00-16.00	2.7460	3.1447
8 Hour Averages Measured	2.2743	2.6045
1 Hour Averages Maximum	3.0050	3.4413
1 Hour Averages Minimum	2.0360	2.3316
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประสิทธิภาพการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

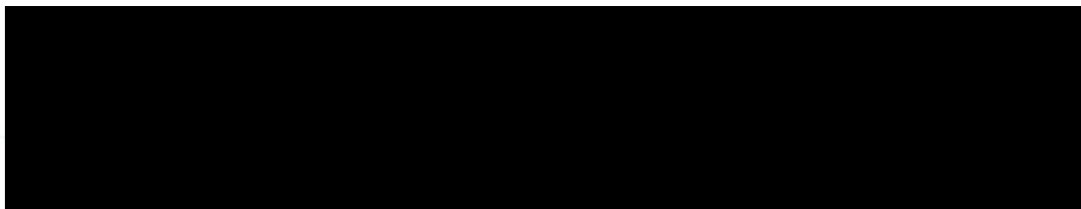


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 10-11 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0177	0.0334
17.00-18.00	0.0169	0.0318
18.00-19.00	0.0152	0.0286
19.00-20.00	0.0161	0.0302
20.00-21.00	0.0155	0.0292
21.00-22.00	0.0132	0.0249
22.00-23.00	0.0119	0.0224
23.00-00.00	0.0119	0.0224
00.00-01.00	0.0119	0.0224
01.00-02.00	0.0136	0.0257
02.00-03.00	0.0136	0.0255
03.00-04.00	0.0108	0.0204
04.00-05.00	0.0147	0.0277
05.00-06.00	0.0177	0.0333
06.00-07.00	0.0172	0.0324
07.00-08.00	0.0202	0.0379
08.00-09.00	0.0180	0.0338
09.00-10.00	0.0195	0.0367
10.00-11.00	0.0190	0.0358
11.00-12.00	0.0188	0.0354
12.00-13.00	0.0178	0.0335
13.00-14.00	0.0213	0.0400
14.00-15.00	0.0212	0.0399
15.00-16.00	0.0195	0.0366
24 Hour Average	0.0164	0.0308
1 Hour Averages Maximum	0.0213	0.0400
1 Hour Averages Minimum	0.0108	0.0204
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลัก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 11-12 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expiry Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0180	0.0339
17.00-18.00	0.0173	0.0326
18.00-19.00	0.0149	0.0281
19.00-20.00	0.0148	0.0279
20.00-21.00	0.0145	0.0272
21.00-22.00	0.0120	0.0226
22.00-23.00	0.0110	0.0208
23.00-00.00	0.0133	0.0251
00.00-01.00	0.0120	0.0226
01.00-02.00	0.0108	0.0204
02.00-03.00	0.0152	0.0287
03.00-04.00	0.0113	0.0213
04.00-05.00	0.0105	0.0198
05.00-06.00	0.0161	0.0303
06.00-07.00	0.0138	0.0260
07.00-08.00	0.0160	0.0302
08.00-09.00	0.0185	0.0349
09.00-10.00	0.0186	0.0351
10.00-11.00	0.0192	0.0362
11.00-12.00	0.0209	0.0394
12.00-13.00	0.0190	0.0358
13.00-14.00	0.0202	0.0381
14.00-15.00	0.0197	0.0371
15.00-16.00	0.0189	0.0356
24 Hour Average	0.0157	0.0296
1 Hour Averages Maximum	0.0157	0.0296
1 Hour Averages Minimum	0.0105	0.0198
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 12-13 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expiry Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0182	0.0343
17.00-18.00	0.0191	0.0360
18.00-19.00	0.0148	0.0279
19.00-20.00	0.0169	0.0318
20.00-21.00	0.0138	0.0260
21.00-22.00	0.0140	0.0264
22.00-23.00	0.0128	0.0241
23.00-00.00	0.0135	0.0254
00.00-01.00	0.0170	0.0320
01.00-02.00	0.0149	0.0281
02.00-03.00	0.0151	0.0284
03.00-04.00	0.0137	0.0258
04.00-05.00	0.0120	0.0226
05.00-06.00	0.0112	0.0211
06.00-07.00	0.0149	0.0281
07.00-08.00	0.0150	0.0282
08.00-09.00	0.0191	0.0360
09.00-10.00	0.0160	0.0301
10.00-11.00	0.0152	0.0286
11.00-12.00	0.0153	0.0288
12.00-13.00	0.0199	0.0375
13.00-14.00	0.0183	0.0344
14.00-15.00	0.0200	0.0376
15.00-16.00	0.0210	0.0395
24 Hour Average	0.0159	0.0299
1 Hour Averages Maximum	0.0210	0.0395
1 Hour Averages Minimum	0.0112	0.0211
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 10-11 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายอติเทพ สุพันธ์
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expiry Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0049	0.0128
17.00-18.00	0.0053	0.0139
18.00-19.00	0.0052	0.0136
19.00-20.00	0.0050	0.0131
20.00-21.00	0.0058	0.0152
21.00-22.00	0.0055	0.0144
22.00-23.00	0.0048	0.0126
23.00-00.00	0.0049	0.0128
00.00-01.00	0.0050	0.0131
01.00-02.00	0.0052	0.0136
02.00-03.00	0.0061	0.0160
03.00-04.00	0.0060	0.0157
04.00-05.00	0.0061	0.0160
05.00-06.00	0.0062	0.0162
06.00-07.00	0.0079	0.0207
07.00-08.00	0.0080	0.0209
08.00-09.00	0.0050	0.0131
09.00-10.00	0.0039	0.0102
10.00-11.00	0.0031	0.0081
11.00-12.00	0.0050	0.0131
12.00-13.00	0.0065	0.0170
13.00-14.00	0.0048	0.0126
14.00-15.00	0.0050	0.0131
15.00-16.00	0.0061	0.0160
24 Hour Average	0.0055	0.0143
1 Hour Averages Maximum	0.0080	0.0209
1 Hour Averages Minimum	0.0031	0.0081
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออร์จีน ปลีก แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 11-12 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0090	0.0237
17.00-18.00	0.0086	0.0226
18.00-19.00	0.0064	0.0169
19.00-20.00	0.0063	0.0166
20.00-21.00	0.0081	0.0213
21.00-22.00	0.0067	0.0176
22.00-23.00	0.0070	0.0184
23.00-00.00	0.0054	0.0142
00.00-01.00	0.0055	0.0145
01.00-02.00	0.0056	0.0148
02.00-03.00	0.0060	0.0158
03.00-04.00	0.0063	0.0166
04.00-05.00	0.0070	0.0184
05.00-06.00	0.0059	0.0155
06.00-07.00	0.0056	0.0148
07.00-08.00	0.0058	0.0153
08.00-09.00	0.0085	0.0224
09.00-10.00	0.0084	0.0221
10.00-11.00	0.0086	0.0226
11.00-12.00	0.0083	0.0218
12.00-13.00	0.0076	0.0200
13.00-14.00	0.0075	0.0197
14.00-15.00	0.0097	0.0255
15.00-16.00	0.0095	0.0250
24 Hour Average	0.0073	0.0190
1 Hour Averages Maximum	0.0097	0.0255
1 Hour Averages Minimum	0.0054	0.0142
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เพลย์ ลีรินธร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนลีรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 12-13 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายนิตเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0068	0.0178
17.00-18.00	0.0067	0.0175
18.00-19.00	0.0069	0.0180
19.00-20.00	0.0059	0.0154
20.00-21.00	0.0054	0.0141
21.00-22.00	0.0052	0.0136
22.00-23.00	0.0054	0.0141
23.00-00.00	0.0062	0.0162
00.00-01.00	0.0062	0.0162
01.00-02.00	0.0062	0.0162
02.00-03.00	0.0063	0.0165
03.00-04.00	0.0059	0.0154
04.00-05.00	0.0053	0.0138
05.00-06.00	0.0060	0.0157
06.00-07.00	0.0066	0.0172
07.00-08.00	0.0068	0.0178
08.00-09.00	0.0035	0.0092
09.00-10.00	0.0068	0.0178
10.00-11.00	0.0077	0.0201
11.00-12.00	0.0081	0.0212
12.00-13.00	0.0080	0.0209
13.00-14.00	0.0079	0.0207
14.00-15.00	0.0080	0.0209
15.00-16.00	0.0082	0.0214
24 Hour Average	0.0065	0.0170
1 Hour Averages Maximum	0.0082	0.0214
1 Hour Averages Minimum	0.0052	0.0136
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓๑๘

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

โทรศัพท์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@pmail.com

เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จรรย์ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 10-11 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.8846	1.0130
17.00-18.00	0.7871	0.9014
18.00-19.00	0.8034	0.9200
19.00-20.00	0.8442	0.9668
20.00-21.00	0.7950	0.9104
21.00-22.00	0.8216	0.9409
22.00-23.00	0.8491	0.9724
23.00-00.00	0.8317	0.9525
00.00-01.00	0.7565	0.8663
01.00-02.00	0.7321	0.8384
02.00-03.00	0.7060	0.8085
03.00-04.00	0.7148	0.8186
04.00-05.00	0.7360	0.8429
05.00-06.00	0.7246	0.8298
06.00-07.00	0.7161	0.8201
07.00-08.00	0.7545	0.8640
08.00-09.00	0.7945	0.9099
09.00-10.00	0.8266	0.9466
10.00-11.00	0.9521	1.0903
11.00-12.00	0.7854	0.8994
12.00-13.00	0.8546	0.9787
13.00-14.00	0.8851	1.0136
14.00-15.00	0.7966	0.9123
15.00-16.00	0.8569	0.9813
8 Hour Averages Measured	0.8440	0.9665
1 Hour Averages Maximum	0.9521	1.0903
1 Hour Averages Minimum	0.7060	0.8085
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318

ตัวอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@pmail.com

เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จรรย์ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 11-12 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.7516	0.8607
17.00-18.00	0.7760	0.8887
18.00-19.00	0.7654	0.8765
19.00-20.00	0.7423	0.8501
20.00-21.00	0.7245	0.8297
21.00-22.00	0.7206	0.8252
22.00-23.00	0.6878	0.7877
23.00-00.00	0.7105	0.8137
00.00-01.00	0.6754	0.7735
01.00-02.00	0.6844	0.7838
02.00-03.00	0.6905	0.7908
03.00-04.00	0.7115	0.8149
04.00-05.00	0.7236	0.8287
05.00-06.00	0.7154	0.8193
06.00-07.00	0.7341	0.8407
07.00-08.00	0.7466	0.8550
08.00-09.00	0.8126	0.9306
09.00-10.00	0.7894	0.9040
10.00-11.00	0.7901	0.9048
11.00-12.00	0.7756	0.8882
12.00-13.00	0.8061	0.9231
13.00-14.00	0.7864	0.9006
14.00-15.00	0.8257	0.9456
15.00-16.00	0.8023	0.9188
8 Hour Averages Measured	0.7985	0.9145
1 Hour Averages Maximum	0.8257	0.9456
1 Hour Averages Minimum	0.6754	0.7735
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@pmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Customer Code : S67037
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 12-13 พฤษภาคม 2567
Received Date : 14 พฤษภาคม 2567
Report Date : 17 พฤษภาคม 2567
Method of Analysis : NDIR/CO Analyzer
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.7482	0.8568
17.00-18.00	0.7726	0.8848
18.00-19.00	0.7620	0.8726
19.00-20.00	0.7389	0.8462
20.00-21.00	0.7211	0.8258
21.00-22.00	0.7172	0.8213
22.00-23.00	0.6844	0.7838
23.00-00.00	0.7071	0.8098
00.00-01.00	0.6720	0.7696
01.00-02.00	0.6810	0.7799
02.00-03.00	0.6871	0.7869
03.00-04.00	0.7081	0.8110
04.00-05.00	0.7202	0.8248
05.00-06.00	0.7120	0.8154
06.00-07.00	0.7307	0.8368
07.00-08.00	0.7432	0.8511
08.00-09.00	0.8092	0.9267
09.00-10.00	0.7860	0.9001
10.00-11.00	0.7867	0.9009
11.00-12.00	0.7722	0.8843
12.00-13.00	0.8027	0.9192
13.00-14.00	0.7830	0.8967
14.00-15.00	0.8223	0.9417
15.00-16.00	0.7989	0.9149
8 Hour Averages Measured	0.7951	0.9106
1 Hour Averages Maximum	0.8223	0.9417
1 Hour Averages Minimum	0.6720	0.7696
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



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@pmail.com

เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th . Line @ : @tnplab318 . Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลส์ จรัญ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลส์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 10-11 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0142	0.0267
17.00-18.00	0.0146	0.0275
18.00-19.00	0.0145	0.0273
19.00-20.00	0.0135	0.0254
20.00-21.00	0.0132	0.0248
21.00-22.00	0.0117	0.0220
22.00-23.00	0.0116	0.0218
23.00-00.00	0.0105	0.0198
00.00-01.00	0.0106	0.0199
01.00-02.00	0.0104	0.0196
02.00-03.00	0.0095	0.0179
03.00-04.00	0.0092	0.0173
04.00-05.00	0.0096	0.0181
05.00-06.00	0.0101	0.0190
06.00-07.00	0.0106	0.0199
07.00-08.00	0.0118	0.0222
08.00-09.00	0.0114	0.0214
09.00-10.00	0.0104	0.0196
10.00-11.00	0.0135	0.0254
11.00-12.00	0.0137	0.0258
12.00-13.00	0.0135	0.0254
13.00-14.00	0.0142	0.0267
14.00-15.00	0.0165	0.0310
15.00-16.00	0.0153	0.0288
24 Hour Average	0.0123	0.0231
1 Hour Averages Maximum	0.0165	0.0310
1 Hour Averages Minimum	0.0092	0.0173
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

หน้า ๑

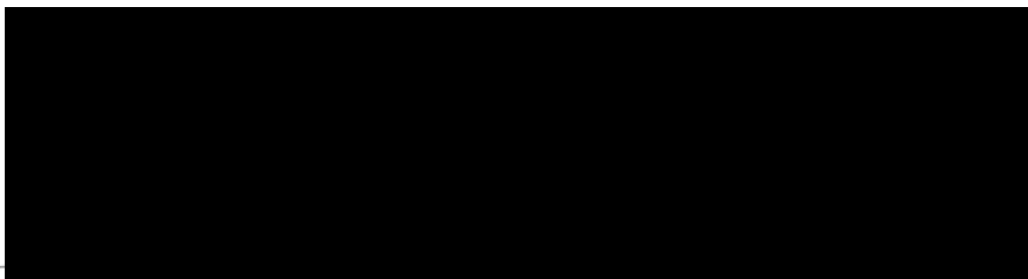


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออร์จีน พลัส แอนด์ เฟลย์ จริญ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออร์จีน พลัส แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 11-12 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0142	0.0267
17.00-18.00	0.0136	0.0256
18.00-19.00	0.0132	0.0248
19.00-20.00	0.0134	0.0252
20.00-21.00	0.0124	0.0233
21.00-22.00	0.0129	0.0243
22.00-23.00	0.0122	0.0230
23.00-00.00	0.0124	0.0233
00.00-01.00	0.0115	0.0216
01.00-02.00	0.0118	0.0222
02.00-03.00	0.0119	0.0224
03.00-04.00	0.0103	0.0194
04.00-05.00	0.0105	0.0198
05.00-06.00	0.0107	0.0201
06.00-07.00	0.0115	0.0216
07.00-08.00	0.0123	0.0231
08.00-09.00	0.0154	0.0290
09.00-10.00	0.0153	0.0288
10.00-11.00	0.0159	0.0299
11.00-12.00	0.0155	0.0292
12.00-13.00	0.0154	0.0290
13.00-14.00	0.0143	0.0269
14.00-15.00	0.0145	0.0273
15.00-16.00	0.0147	0.0277
24 Hour Average	0.0132	0.0248
1 Hour Averages Maximum	0.0159	0.0299
1 Hour Averages Minimum	0.0103	0.0194
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



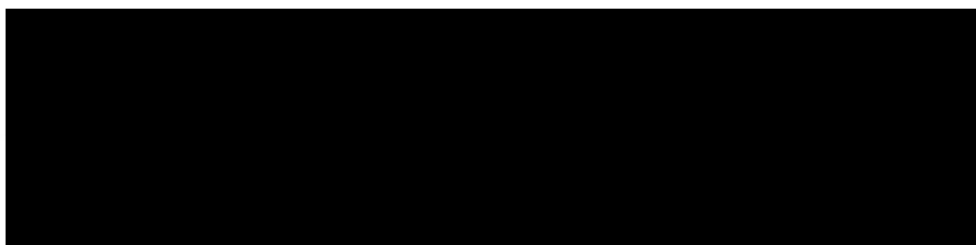


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จริฎุ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 12-13 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0143	0.0269
17.00-18.00	0.0142	0.0267
18.00-19.00	0.0136	0.0256
19.00-20.00	0.0135	0.0254
20.00-21.00	0.0137	0.0258
21.00-22.00	0.0138	0.0260
22.00-23.00	0.0104	0.0196
23.00-00.00	0.0115	0.0216
00.00-01.00	0.0118	0.0222
01.00-02.00	0.0119	0.0224
02.00-03.00	0.0109	0.0205
03.00-04.00	0.0108	0.0203
04.00-05.00	0.0117	0.0220
05.00-06.00	0.0115	0.0216
06.00-07.00	0.0117	0.0220
07.00-08.00	0.0125	0.0235
08.00-09.00	0.0145	0.0273
09.00-10.00	0.0135	0.0254
10.00-11.00	0.0132	0.0248
11.00-12.00	0.0138	0.0260
12.00-13.00	0.0125	0.0235
13.00-14.00	0.0129	0.0243
14.00-15.00	0.0164	0.0309
15.00-16.00	0.0165	0.0310
24 Hour Average	0.0130	0.0244
1 Hour Averages Maximum	0.0165	0.0310
1 Hour Averages Minimum	0.0104	0.0196
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



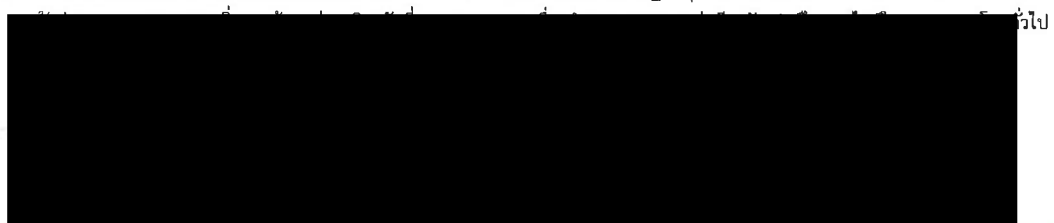


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรวรรดิ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 10-11 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
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 ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0057	0.0149
17.00-18.00	0.0058	0.0152
18.00-19.00	0.0055	0.0144
19.00-20.00	0.0042	0.0110
20.00-21.00	0.0049	0.0128
21.00-22.00	0.0046	0.0120
22.00-23.00	0.0043	0.0113
23.00-00.00	0.0039	0.0102
00.00-01.00	0.0035	0.0092
01.00-02.00	0.0037	0.0097
02.00-03.00	0.0043	0.0113
03.00-04.00	0.0045	0.0118
04.00-05.00	0.0048	0.0126
05.00-06.00	0.0056	0.0147
06.00-07.00	0.0057	0.0149
07.00-08.00	0.0059	0.0154
08.00-09.00	0.0065	0.0170
09.00-10.00	0.0065	0.0170
10.00-11.00	0.0062	0.0162
11.00-12.00	0.0064	0.0168
12.00-13.00	0.0068	0.0178
13.00-14.00	0.0063	0.0165
14.00-15.00	0.0060	0.0157
15.00-16.00	0.0056	0.0147
24 Hour Average	0.0053	0.0139
1 Hour Averages Maximum	0.0068	0.0178
1 Hour Averages Minimum	0.0035	0.0092
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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

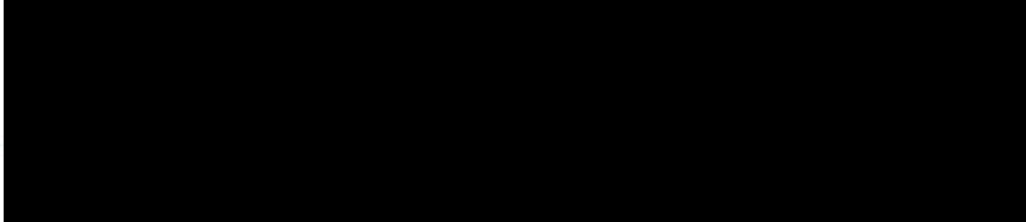




ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จรัญ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 11-12 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
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 ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0056	0.0147
17.00-18.00	0.0050	0.0131
18.00-19.00	0.0057	0.0149
19.00-20.00	0.0035	0.0092
20.00-21.00	0.0039	0.0102
21.00-22.00	0.0040	0.0105
22.00-23.00	0.0046	0.0120
23.00-00.00	0.0048	0.0126
00.00-01.00	0.0049	0.0128
01.00-02.00	0.0042	0.0110
02.00-03.00	0.0039	0.0102
03.00-04.00	0.0037	0.0097
04.00-05.00	0.0035	0.0092
05.00-06.00	0.0042	0.0110
06.00-07.00	0.0046	0.0120
07.00-08.00	0.0043	0.0113
08.00-09.00	0.0051	0.0133
09.00-10.00	0.0056	0.0147
10.00-11.00	0.0053	0.0139
11.00-12.00	0.0057	0.0149
12.00-13.00	0.0046	0.0120
13.00-14.00	0.0043	0.0113
14.00-15.00	0.0048	0.0126
15.00-16.00	0.0049	0.0128
24 Hour Average	0.0046	0.0121
1 Hour Averages Maximum	0.0057	0.0149
1 Hour Averages Minimum	0.0035	0.0092
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : 



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จริญ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 12-13 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
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 ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0045	0.0118
17.00-18.00	0.0043	0.0113
18.00-19.00	0.0045	0.0118
19.00-20.00	0.0042	0.0110
20.00-21.00	0.0041	0.0107
21.00-22.00	0.0035	0.0092
22.00-23.00	0.0036	0.0094
23.00-00.00	0.0038	0.0099
00.00-01.00	0.0034	0.0089
01.00-02.00	0.0038	0.0099
02.00-03.00	0.0032	0.0084
03.00-04.00	0.0027	0.0071
04.00-05.00	0.0026	0.0068
05.00-06.00	0.0028	0.0073
06.00-07.00	0.0024	0.0063
07.00-08.00	0.0025	0.0065
08.00-09.00	0.0032	0.0084
09.00-10.00	0.0035	0.0092
10.00-11.00	0.0036	0.0094
11.00-12.00	0.0034	0.0089
12.00-13.00	0.0032	0.0084
13.00-14.00	0.0042	0.0110
14.00-15.00	0.0043	0.0113
15.00-16.00	0.0045	0.0118
24 Hour Average	0.0036	0.0094
1 Hour Averages Maximum	0.0045	0.0118
1 Hour Averages Minimum	0.0024	0.0063
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลล์ จีวีพี ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลล์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 10-12 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expire Date : Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
10/05/2567	ppm	0.769	1.201	1.970
11/05/2567	ppm	0.769	1.185	1.954
12/05/2567	ppm	0.768	1.213	1.981

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด

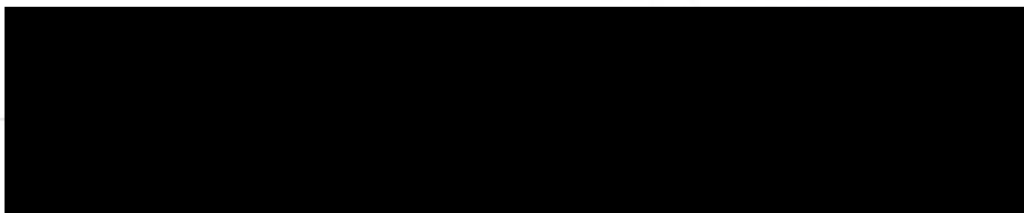


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ ลีรอน สเตอร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนลีรอน แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 21-22 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
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 ³
16.00-17.00	1479	1.4790
17.00-18.00	2593	2.5930
18.00-19.00	1137	1.1370
19.00-20.00	708.1	0.7081
20.00-21.00	582.2	0.5822
21.00-22.00	2876	2.8760
22.00-23.00	2819	2.8190
23.00-00.00	2860	2.8600
00.00-01.00	2861	2.8610
01.00-02.00	2894	2.8940
02.00-03.00	2905	2.9050
03.00-04.00	2935	2.9350
04.00-05.00	2996	2.9960
05.00-06.00	2937	2.9370
06.00-07.00	2957	2.9570
07.00-08.00	2982	2.9820
08.00-09.00	2971	2.9710
09.00-10.00	2999	2.9990
10.00-11.00	3120	3.1200
11.00-12.00	1068	1.0680
12.00-13.00	1327	1.3270
13.00-14.00	3244	3.2440
14.00-15.00	2995	2.9950
15.00-16.00	2936	2.9360
8 Hour Averages Measured	2.5825	2.9575
1 Hour Averages Maximum	3.2440	3.7150
1 Hour Averages Minimum	0.5822	0.6667
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



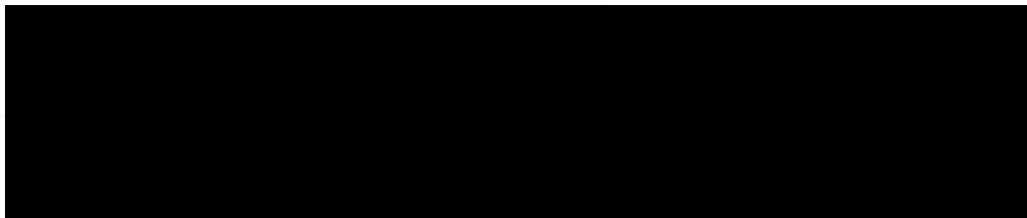


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออร์จีน ปลัก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 22-23 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
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 ³
16.00-17.00	2.9330	3.3589
17.00-18.00	2.8840	3.3027
18.00-19.00	2.8260	3.2363
19.00-20.00	2.8450	3.2581
20.00-21.00	2.7890	3.1939
21.00-22.00	2.7350	3.1321
22.00-23.00	2.7380	3.1355
23.00-00.00	2.7520	3.1516
00.00-01.00	2.8200	3.2294
01.00-02.00	2.8320	3.2432
02.00-03.00	2.9180	3.3417
03.00-04.00	3.0840	3.5318
04.00-05.00	3.0680	3.5135
05.00-06.00	2.9290	3.3543
06.00-07.00	2.7190	3.1138
07.00-08.00	2.4110	2.7611
08.00-09.00	2.7260	3.1218
09.00-10.00	2.9950	3.4299
10.00-11.00	3.0110	3.4482
11.00-12.00	2.7860	3.1905
12.00-13.00	2.3910	2.7382
13.00-14.00	2.6540	3.0393
14.00-15.00	2.8120	3.2203
15.00-16.00	2.8290	3.2398
8 Hour Averages Measured	2.7755	3.1785
1 Hour Averages Maximum	3.0840	3.5318
1 Hour Averages Minimum	2.3910	2.7382
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 23-24 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
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 ³
16.00-17.00	2.9070	3.3291
17.00-18.00	2.9120	3.3348
18.00-19.00	2.9170	3.3405
19.00-20.00	2.8790	3.2970
20.00-21.00	2.8480	3.2615
21.00-22.00	2.8260	3.2363
22.00-23.00	2.8440	3.2569
23.00-00.00	2.8940	3.3142
00.00-01.00	2.9160	3.3394
01.00-02.00	2.9450	3.3726
02.00-03.00	3.0000	3.4356
03.00-04.00	3.0050	3.4413
04.00-05.00	2.9390	3.3657
05.00-06.00	2.8160	3.2249
06.00-07.00	2.6130	2.9924
07.00-08.00	2.3820	2.7279
08.00-09.00	2.2300	2.5538
09.00-10.00	2.1950	2.5137
10.00-11.00	2.1470	2.4587
11.00-12.00	2.1450	2.4564
12.00-13.00	2.0360	2.3316
13.00-14.00	2.1540	2.4667
14.00-15.00	2.5410	2.9099
15.00-16.00	2.7460	3.1447
8 Hour Averages Measured	2.2743	2.6045
1 Hour Averages Maximum	3.0050	3.4413
1 Hour Averages Minimum	2.0360	2.3316
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 21-22 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expiry Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0177	0.0334
17.00-18.00	0.0169	0.0318
18.00-19.00	0.0152	0.0286
19.00-20.00	0.0161	0.0302
20.00-21.00	0.0155	0.0292
21.00-22.00	0.0132	0.0249
22.00-23.00	0.0119	0.0224
23.00-00.00	0.0119	0.0224
00.00-01.00	0.0119	0.0224
01.00-02.00	0.0136	0.0257
02.00-03.00	0.0136	0.0255
03.00-04.00	0.0108	0.0204
04.00-05.00	0.0147	0.0277
05.00-06.00	0.0177	0.0333
06.00-07.00	0.0172	0.0324
07.00-08.00	0.0202	0.0379
08.00-09.00	0.0180	0.0338
09.00-10.00	0.0195	0.0367
10.00-11.00	0.0190	0.0358
11.00-12.00	0.0188	0.0354
12.00-13.00	0.0178	0.0335
13.00-14.00	0.0213	0.0400
14.00-15.00	0.0212	0.0399
15.00-16.00	0.0195	0.0366
24 Hour Average	0.0164	0.0308
1 Hour Averages Maximum	0.0213	0.0400
1 Hour Averages Minimum	0.0108	0.0204
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

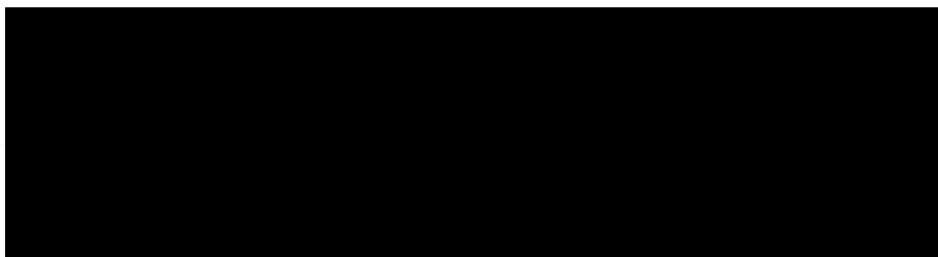


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลย์ ลีรินธร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนลีรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 22-23 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ สุพันธ์
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expiry Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0180	0.0339
17.00-18.00	0.0173	0.0326
18.00-19.00	0.0149	0.0281
19.00-20.00	0.0148	0.0279
20.00-21.00	0.0145	0.0272
21.00-22.00	0.0120	0.0226
22.00-23.00	0.0110	0.0208
23.00-00.00	0.0133	0.0251
00.00-01.00	0.0120	0.0226
01.00-02.00	0.0108	0.0204
02.00-03.00	0.0152	0.0287
03.00-04.00	0.0113	0.0213
04.00-05.00	0.0105	0.0198
05.00-06.00	0.0161	0.0303
06.00-07.00	0.0138	0.0260
07.00-08.00	0.0160	0.0302
08.00-09.00	0.0185	0.0349
09.00-10.00	0.0186	0.0351
10.00-11.00	0.0192	0.0362
11.00-12.00	0.0209	0.0394
12.00-13.00	0.0190	0.0358
13.00-14.00	0.0202	0.0381
14.00-15.00	0.0197	0.0371
15.00-16.00	0.0189	0.0356
24 Hour Average	0.0157	0.0296
1 Hour Averages Maximum	0.0157	0.0296
1 Hour Averages Minimum	0.0105	0.0198
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 23-24 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.47
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0182	0.0343
17.00-18.00	0.0191	0.0360
18.00-19.00	0.0148	0.0279
19.00-20.00	0.0169	0.0318
20.00-21.00	0.0138	0.0260
21.00-22.00	0.0140	0.0264
22.00-23.00	0.0128	0.0241
23.00-00.00	0.0135	0.0254
00.00-01.00	0.0170	0.0320
01.00-02.00	0.0149	0.0281
02.00-03.00	0.0151	0.0284
03.00-04.00	0.0137	0.0258
04.00-05.00	0.0120	0.0226
05.00-06.00	0.0112	0.0211
06.00-07.00	0.0149	0.0281
07.00-08.00	0.0150	0.0282
08.00-09.00	0.0191	0.0360
09.00-10.00	0.0160	0.0301
10.00-11.00	0.0152	0.0286
11.00-12.00	0.0153	0.0288
12.00-13.00	0.0199	0.0375
13.00-14.00	0.0183	0.0344
14.00-15.00	0.0200	0.0376
15.00-16.00	0.0210	0.0395
24 Hour Average	0.0159	0.0299
1 Hour Averages Maximum	0.0210	0.0395
1 Hour Averages Minimum	0.0112	0.0211
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 21-22 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0049	0.0128
17.00-18.00	0.0053	0.0139
18.00-19.00	0.0052	0.0136
19.00-20.00	0.0050	0.0131
20.00-21.00	0.0058	0.0152
21.00-22.00	0.0055	0.0144
22.00-23.00	0.0048	0.0126
23.00-00.00	0.0049	0.0128
00.00-01.00	0.0050	0.0131
01.00-02.00	0.0052	0.0136
02.00-03.00	0.0061	0.0160
03.00-04.00	0.0060	0.0157
04.00-05.00	0.0061	0.0160
05.00-06.00	0.0062	0.0162
06.00-07.00	0.0079	0.0207
07.00-08.00	0.0080	0.0209
08.00-09.00	0.0050	0.0131
09.00-10.00	0.0039	0.0102
10.00-11.00	0.0031	0.0081
11.00-12.00	0.0050	0.0131
12.00-13.00	0.0065	0.0170
13.00-14.00	0.0048	0.0126
14.00-15.00	0.0050	0.0131
15.00-16.00	0.0061	0.0160
24 Hour Average	0.0055	0.0143
1 Hour Averages Maximum	0.0080	0.0209
1 Hour Averages Minimum	0.0031	0.0081
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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



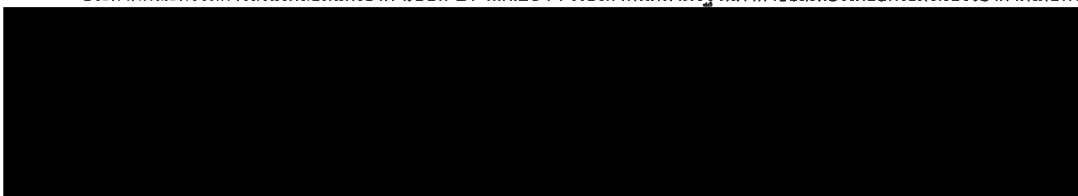
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 22-23 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expiry Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0090	0.0237
17.00-18.00	0.0086	0.0226
18.00-19.00	0.0064	0.0169
19.00-20.00	0.0063	0.0166
20.00-21.00	0.0081	0.0213
21.00-22.00	0.0067	0.0176
22.00-23.00	0.0070	0.0184
23.00-00.00	0.0054	0.0142
00.00-01.00	0.0055	0.0145
01.00-02.00	0.0056	0.0148
02.00-03.00	0.0060	0.0158
03.00-04.00	0.0063	0.0166
04.00-05.00	0.0070	0.0184
05.00-06.00	0.0059	0.0155
06.00-07.00	0.0056	0.0148
07.00-08.00	0.0058	0.0153
08.00-09.00	0.0085	0.0224
09.00-10.00	0.0084	0.0221
10.00-11.00	0.0086	0.0226
11.00-12.00	0.0083	0.0218
12.00-13.00	0.0076	0.0200
13.00-14.00	0.0075	0.0197
14.00-15.00	0.0097	0.0255
15.00-16.00	0.0095	0.0250
24 Hour Average	0.0073	0.0190
1 Hour Averages Maximum	0.0097	0.0255
1 Hour Averages Minimum	0.0054	0.0142
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



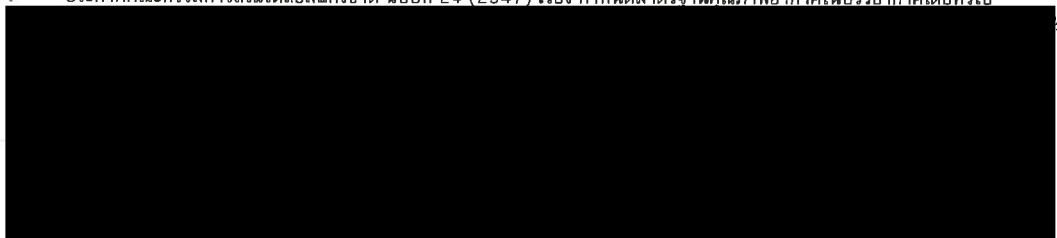


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออร์จีน ปลัก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 23-24 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 43C and 0327402325
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 55.11
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Sulfur Dioxide (SO ₂)	
	ppm	mg/m ³
16.00-17.00	0.0068	0.0178
17.00-18.00	0.0067	0.0175
18.00-19.00	0.0069	0.0180
19.00-20.00	0.0059	0.0154
20.00-21.00	0.0054	0.0141
21.00-22.00	0.0052	0.0136
22.00-23.00	0.0054	0.0141
23.00-00.00	0.0062	0.0162
00.00-01.00	0.0062	0.0162
01.00-02.00	0.0062	0.0162
02.00-03.00	0.0063	0.0165
03.00-04.00	0.0059	0.0154
04.00-05.00	0.0053	0.0138
05.00-06.00	0.0060	0.0157
06.00-07.00	0.0066	0.0172
07.00-08.00	0.0068	0.0178
08.00-09.00	0.0035	0.0092
09.00-10.00	0.0068	0.0178
10.00-11.00	0.0077	0.0201
11.00-12.00	0.0081	0.0212
12.00-13.00	0.0080	0.0209
13.00-14.00	0.0079	0.0207
14.00-15.00	0.0080	0.0209
15.00-16.00	0.0082	0.0214
24 Hour Average	0.0065	0.0170
1 Hour Averages Maximum	0.0082	0.0214
1 Hour Averages Minimum	0.0052	0.0136
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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



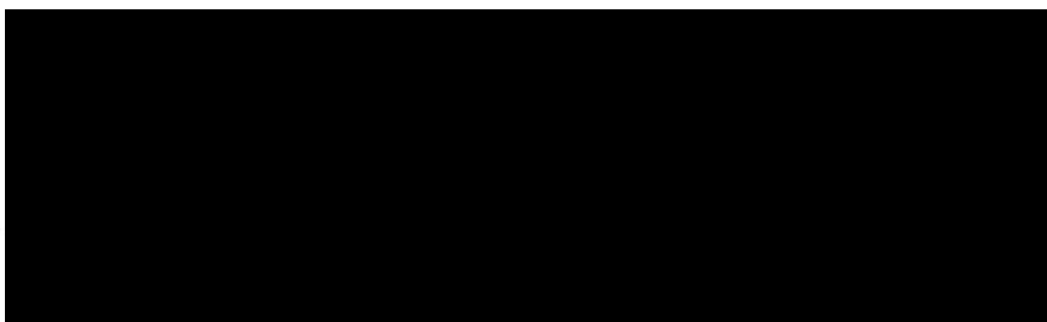


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 21-23 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 27 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expire Date : Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
21/06/2567	ppm	0.695	1.120	1.815
22/06/2567	ppm	0.713	1.165	1.878
23/06/2567	ppm	0.698	1.108	1.806

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.env@pmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จรวิทย์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 21-22 มิถุนายน 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.7876	0.9020
15.00-16.00	0.8479	0.9710
16.00-17.00	0.8756	1.0027
17.00-18.00	0.7781	0.8911
18.00-19.00	0.7944	0.9097
19.00-20.00	0.8352	0.9565
20.00-21.00	0.7860	0.9001
21.00-22.00	0.8126	0.9306
22.00-23.00	0.8401	0.9621
23.00-00.00	0.8227	0.9422
00.00-01.00	0.7475	0.8560
01.00-02.00	0.7231	0.8281
02.00-03.00	0.6970	0.7982
03.00-04.00	0.7058	0.8083
04.00-05.00	0.7270	0.8326
05.00-06.00	0.7156	0.8195
06.00-07.00	0.7071	0.8098
07.00-08.00	0.7455	0.8537
08.00-09.00	0.7855	0.8996
09.00-10.00	0.8176	0.9363
10.00-11.00	0.9431	1.0800
11.00-12.00	0.7764	0.8891
12.00-13.00	0.8456	0.9684
13.00-14.00	0.8761	1.0033
8 Hour Averages Measured	0.8350	0.9562
1 Hour Averages Maximum	0.9431	1.0800
1 Hour Averages Minimum	0.6970	0.7982
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จริญ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 22-23 มิถุนายน 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EBO129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.8097	0.9273
15.00-16.00	0.7863	0.9005
16.00-17.00	0.7356	0.8424
17.00-18.00	0.7600	0.8703
18.00-19.00	0.7494	0.8582
19.00-20.00	0.7263	0.8318
20.00-21.00	0.7085	0.8114
21.00-22.00	0.7046	0.8069
22.00-23.00	0.6718	0.7693
23.00-00.00	0.6945	0.7953
00.00-01.00	0.6594	0.7551
01.00-02.00	0.6684	0.7654
02.00-03.00	0.6745	0.7724
03.00-04.00	0.6955	0.7965
04.00-05.00	0.7076	0.8103
05.00-06.00	0.6994	0.8009
06.00-07.00	0.7181	0.8224
07.00-08.00	0.7306	0.8367
08.00-09.00	0.7966	0.9123
09.00-10.00	0.7734	0.8857
10.00-11.00	0.7741	0.8865
11.00-12.00	0.7596	0.8699
12.00-13.00	0.7901	0.9048
13.00-14.00	0.7704	0.8823
8 Hour Averages Measured	0.7825	0.8961
1 Hour Averages Maximum	0.8097	0.9273
1 Hour Averages Minimum	0.6594	0.7551
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน :



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318

ถั่วกุ่ม 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@tmail.com

เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 23-24 มิถุนายน 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : NDIR/CO Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 48C and 48C-79177-391
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 4,535
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Carbon Monoxide (CO)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.8153	0.9337
15.00-16.00	0.7919	0.9069
16.00-17.00	0.7412	0.8488
17.00-18.00	0.7656	0.8768
18.00-19.00	0.7550	0.8646
19.00-20.00	0.7319	0.8382
20.00-21.00	0.7141	0.8178
21.00-22.00	0.7102	0.8133
22.00-23.00	0.6774	0.7758
23.00-00.00	0.7001	0.8018
00.00-01.00	0.6650	0.7616
01.00-02.00	0.6740	0.7719
02.00-03.00	0.6801	0.7788
03.00-04.00	0.7011	0.8029
04.00-05.00	0.7132	0.8168
05.00-06.00	0.7050	0.8074
06.00-07.00	0.7237	0.8288
07.00-08.00	0.7362	0.8431
08.00-09.00	0.8022	0.9187
09.00-10.00	0.7790	0.8921
10.00-11.00	0.7797	0.8929
11.00-12.00	0.7652	0.8763
12.00-13.00	0.7957	0.9112
13.00-14.00	0.7760	0.8887
8 Hour Averages Measured	0.7881	0.9026
1 Hour Averages Maximum	0.8153	0.9337
1 Hour Averages Minimum	0.6650	0.7616
Standard 1 Hour	30	34.2
Standard 8 Hour	9	10.26

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318

ถาวรที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@tmail.com

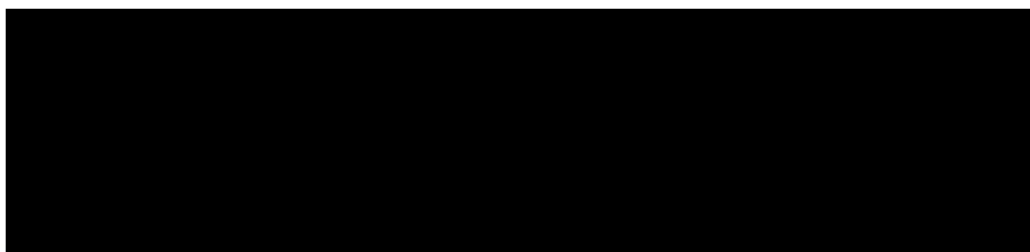
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line @ : @tnplab318 Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น พลัส แอนด์ เพลย์ จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น พลัส แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Customer Code : S67037
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 21-22 มิถุนายน 2567
Received Date : 25 มิถุนายน 2567
Report Date : 28 มิถุนายน 2567
Method of Analysis : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0165	0.0310
15.00-16.00	0.0153	0.0288
16.00-17.00	0.0142	0.0267
17.00-18.00	0.0146	0.0275
18.00-19.00	0.0145	0.0273
19.00-20.00	0.0135	0.0254
20.00-21.00	0.0132	0.0248
21.00-22.00	0.0117	0.0220
22.00-23.00	0.0116	0.0218
23.00-00.00	0.0105	0.0198
00.00-01.00	0.0106	0.0199
01.00-02.00	0.0090	0.0169
02.00-03.00	0.0095	0.0179
03.00-04.00	0.0092	0.0173
04.00-05.00	0.0096	0.0181
05.00-06.00	0.0101	0.0190
06.00-07.00	0.0106	0.0199
07.00-08.00	0.0114	0.0214
08.00-09.00	0.0104	0.0196
09.00-10.00	0.0135	0.0254
10.00-11.00	0.0137	0.0258
11.00-12.00	0.0135	0.0254
12.00-13.00	0.0142	0.0267
13.00-14.00	0.0114	0.0214
24 Hour Average	0.0122	0.0229
1 Hour Averages Maximum	0.0165	0.0310
1 Hour Averages Minimum	0.0090	0.0169
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.env@tmail.com

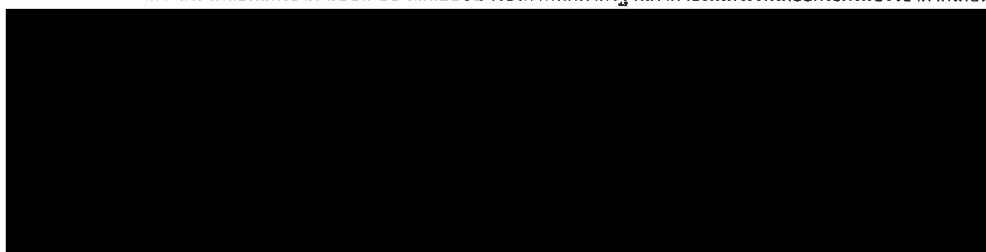
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line @ : @tnplab318 Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น พลัส แอนด์ เพลย์ จริญ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น พลัส แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 22-23 มิถุนายน 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0126	0.0238
15.00-16.00	0.0128	0.0242
16.00-17.00	0.0123	0.0232
17.00-18.00	0.0117	0.0221
18.00-19.00	0.0113	0.0213
19.00-20.00	0.0115	0.0217
20.00-21.00	0.0105	0.0198
21.00-22.00	0.0110	0.0208
22.00-23.00	0.0103	0.0195
23.00-00.00	0.0105	0.0198
00.00-01.00	0.0096	0.0181
01.00-02.00	0.0099	0.0187
02.00-03.00	0.0100	0.0189
03.00-04.00	0.0084	0.0159
04.00-05.00	0.0086	0.0163
05.00-06.00	0.0088	0.0166
06.00-07.00	0.0096	0.0181
07.00-08.00	0.0135	0.0255
08.00-09.00	0.0134	0.0253
09.00-10.00	0.0140	0.0264
10.00-11.00	0.0136	0.0257
11.00-12.00	0.0135	0.0255
12.00-13.00	0.0124	0.0234
13.00-14.00	0.0135	0.0255
24 Hour Average	0.0113	0.0213
1 Hour Averages Maximum	0.0140	0.0264
1 Hour Averages Minimum	0.0084	0.0159
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





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.env@pmail.com

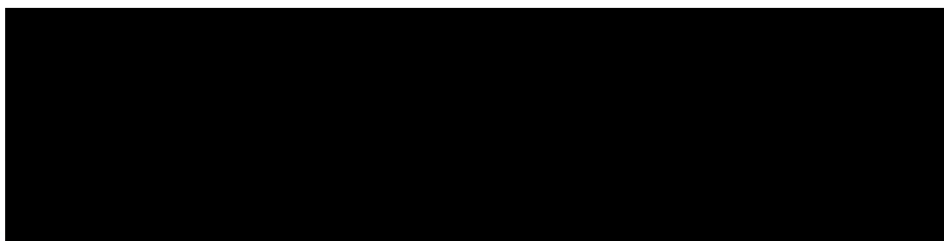
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรวรรดิ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 23-24 มิถุนายน 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : NO_x Chemiluminescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : 42C and 42C-56817-311
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0129027
Concentration (ppm) : 53.15
Expire Date : Oct 29, 2027

Interval Time	Nitrogen Dioxide (NO ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0148	0.0278
15.00-16.00	0.0149	0.0280
16.00-17.00	0.0127	0.0239
17.00-18.00	0.0126	0.0237
18.00-19.00	0.0120	0.0226
19.00-20.00	0.0119	0.0224
20.00-21.00	0.0121	0.0227
21.00-22.00	0.0122	0.0229
22.00-23.00	0.0088	0.0165
23.00-00.00	0.0099	0.0186
00.00-01.00	0.0102	0.0192
01.00-02.00	0.0103	0.0194
02.00-03.00	0.0093	0.0175
03.00-04.00	0.0092	0.0173
04.00-05.00	0.0101	0.0190
05.00-06.00	0.0099	0.0186
06.00-07.00	0.0101	0.0190
07.00-08.00	0.0109	0.0205
08.00-09.00	0.0129	0.0243
09.00-10.00	0.0119	0.0224
10.00-11.00	0.0116	0.0218
11.00-12.00	0.0122	0.0229
12.00-13.00	0.0109	0.0205
13.00-14.00	0.0113	0.0212
24 Hour Average	0.0114	0.0214
1 Hour Averages Maximum	0.0149	0.0280
1 Hour Averages Minimum	0.0088	0.0165
Standard 1 Hour Averages	0.17	0.32

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318

ตัวอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.env@gmail.com

เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th Line @ : @tnplab318 Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น พลัส แอนด์ เพลย์ จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น พลัส แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
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 ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0048	0.0124
15.00-16.00	0.0044	0.0114
16.00-17.00	0.0045	0.0116
17.00-18.00	0.0046	0.0119
18.00-19.00	0.0043	0.0111
19.00-20.00	0.0030	0.0077
20.00-21.00	0.0037	0.0096
21.00-22.00	0.0034	0.0088
22.00-23.00	0.0031	0.0080
23.00-00.00	0.0027	0.0069
00.00-01.00	0.0023	0.0059
01.00-02.00	0.0025	0.0064
02.00-03.00	0.0031	0.0080
03.00-04.00	0.0033	0.0085
04.00-05.00	0.0036	0.0093
05.00-06.00	0.0044	0.0114
06.00-07.00	0.0045	0.0116
07.00-08.00	0.0053	0.0137
08.00-09.00	0.0053	0.0137
09.00-10.00	0.0050	0.0130
10.00-11.00	0.0052	0.0135
11.00-12.00	0.0056	0.0145
12.00-13.00	0.0051	0.0132
13.00-14.00	0.0053	0.0137
24 Hour Average	0.0041	0.0106
1 Hour Averages Maximum	0.0056	0.0145
1 Hour Averages Minimum	0.0023	0.0059
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น พลัส แอนด์ เพลย์ จักรวรรดิ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น พลัส แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 22-23 มิถุนายน 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
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 ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0037	0.0097
15.00-16.00	0.0039	0.0102
16.00-17.00	0.0040	0.0105
17.00-18.00	0.0033	0.0087
18.00-19.00	0.0030	0.0079
19.00-20.00	0.0028	0.0074
20.00-21.00	0.0026	0.0068
21.00-22.00	0.0033	0.0087
22.00-23.00	0.0037	0.0097
23.00-00.00	0.0034	0.0089
00.00-01.00	0.0042	0.0110
01.00-02.00	0.0047	0.0123
02.00-03.00	0.0044	0.0115
03.00-04.00	0.0048	0.0126
04.00-05.00	0.0037	0.0097
05.00-06.00	0.0034	0.0089
06.00-07.00	0.0039	0.0102
07.00-08.00	0.0047	0.0123
08.00-09.00	0.0041	0.0108
09.00-10.00	0.0048	0.0126
10.00-11.00	0.0026	0.0068
11.00-12.00	0.0030	0.0079
12.00-13.00	0.0031	0.0081
13.00-14.00	0.0047	0.0123
24 Hour Average	0.0037	0.0097
1 Hour Averages Maximum	0.0048	0.0126
1 Hour Averages Minimum	0.0026	0.0068
Standard 24 Hour Average⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages⁽²⁾	0.30	0.78

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ากึ่งชั่วโมงฟลูออไรด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออร์จีน พลิก แอนด์ เพลย์ จำกัด
Project Name : โครงการ ออร์จีน พลิก แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Customer Code : S67037
Sample Type : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Sampling Date : 23-24 มิถุนายน 2567
Received Date : 25 มิถุนายน 2567
Report Date : 28 มิถุนายน 2567
Method of Analysis : SO₂ UV-Fluorescence Analyzer
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 ₂)	
	ppm	mg/m ³
14.00-15.00	0.0028	0.0074
15.00-16.00	0.0030	0.0080
16.00-17.00	0.0026	0.0069
17.00-18.00	0.0030	0.0080
18.00-19.00	0.0024	0.0064
19.00-20.00	0.0019	0.0051
20.00-21.00	0.0018	0.0048
21.00-22.00	0.0020	0.0053
22.00-23.00	0.0016	0.0043
23.00-00.00	0.0017	0.0046
00.00-01.00	0.0024	0.0064
01.00-02.00	0.0027	0.0072
02.00-03.00	0.0028	0.0074
03.00-04.00	0.0026	0.0069
04.00-05.00	0.0024	0.0064
05.00-06.00	0.0034	0.0090
06.00-07.00	0.0035	0.0093
07.00-08.00	0.0037	0.0098
08.00-09.00	0.0035	0.0093
09.00-10.00	0.0037	0.0098
10.00-11.00	0.0034	0.0090
11.00-12.00	0.0033	0.0087
12.00-13.00	0.0027	0.0072
13.00-14.00	0.0037	0.0098
24 Hour Average	0.0028	0.0074
1 Hour Averages Maximum	0.0037	0.0098
1 Hour Averages Minimum	0.0016	0.0043
Standard 24 Hour Average ⁽¹⁾	0.12	0.30
Standard 1 Hour Averages ⁽²⁾	0.30	0.78

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

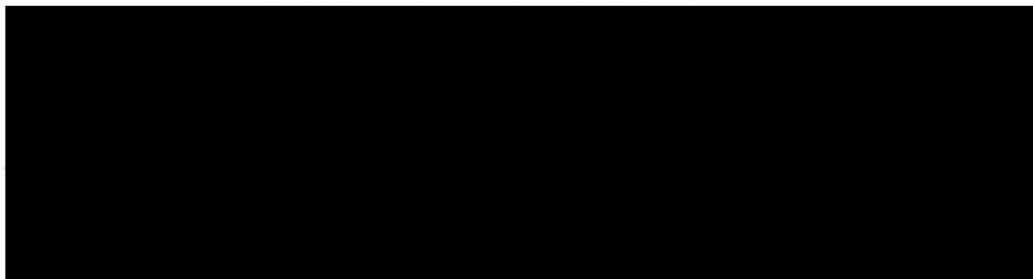


ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรวรรดิ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ ลีรอน สเตอร์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
Address : ถนนลีรอน แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 21-23 มิถุนายน 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 24 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 27 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Flame Ionization Detection
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
Model and Serial No. : APHA-360CE and 423740300209
Calibration Gas Cylinder I.D. : EB0123130
Concentration (ppm) : 181.0
Expire Date : Oct 03, 2027

Date	Unit	Result		
		Methane	Non-Methane	Total Hydrocarbon
21/06/2567	ppm	0.644	1.105	1.749
22/06/2567	ppm	0.676	1.084	1.760
23/06/2567	ppm	0.655	1.055	1.710

มาตรฐาน : ปริมาณไฮโดรคาร์บอนสำหรับประเทศไทยยังไม่มาตรฐานกำหนด



ระดับเสียงโดยทั่วไป





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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรวิทย์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ ลีรินธร สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนลีรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 25-27 มกราคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายประกฤษณ์ จันดาแก้ว
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	25-26/01/2567				26-27/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	66.8	88.2	69.4	59.8	68.7	90.8	69.7	63.7
15.00-16.00	66.3	92.6	68.7	59.1	65.2	88.4	66.5	60.8
16.00-17.00	63.5	89.7	65.2	62.3	62.9	81.9	64.8	60.1
17.00-18.00	65.5	90.4	65.8	55.0	60.8	70.6	61.4	58.8
18.00-19.00	55.2	69.8	56.7	51.9	61.5	71.1	61.8	60.5
19.00-20.00	54.4	73.7	55.5	51.5	61.4	66.2	61.9	60.5
20.00-21.00	54.5	77.4	55.1	52.6	62.2	82.3	62.5	61.3
21.00-22.00	53.6	83.1	54.5	50.2	59.9	74.5	61.8	57.1
22.00-23.00	51.3	64.2	53.0	48.7	58.6	80.8	58.5	57.1
23.00-00.00	50.0	66.6	51.9	46.4	57.6	66.6	58.2	56.5
00.00-01.00	49.7	72.5	51.2	45.8	55.7	75.0	56.4	54.5
01.00-02.00	50.6	71.0	51.7	45.1	55.5	63.0	56.1	54.6
02.00-03.00	51.0	66.6	51.9	46.1	56.9	67.9	57.2	55.7
03.00-04.00	52.4	67.8	53.5	48.9	57.1	67.6	57.5	56.1
04.00-05.00	55.0	83.5	57.3	49.5	63.6	84.1	62.4	55.6
05.00-06.00	60.5	83.6	58.3	50.5	64.8	84.2	64.5	56.6
06.00-07.00	62.3	83.2	62.2	53.2	66.5	91.2	68.4	58.3
07.00-08.00	69.5	99.6	71.3	58.8	66.5	92.0	67.5	60.5
08.00-09.00	67.1	89.9	68.5	60.5	64.7	92.3	65.7	59.3
09.00-10.00	67.3	87.5	69.6	61.6	64.6	85.7	66.9	58.5
10.00-11.00	66.4	87.7	68.4	61.6	57.7	74.5	59.1	55.6
11.00-12.00	64.1	81.1	66.1	60.9	65.1	92.3	66.0	58.0
12.00-13.00	68.4	83.2	70.5	65.0	65.7	87.5	67.5	57.8
13.00-14.00	69.0	85.9	71.3	64.7	67.6	89.1	69.4	58.8
24 Hours Average Measured	64.1	-	65.9	58.6	63.7	-	64.8	58.8
1 Hour Maximum	-	99.6	-	-	-	92.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	72.8	-	-	-	71.5	-	-	-

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

หมายเหตุ : หน้า



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรู ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ ลิรินธร สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนลิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 25-27 มกราคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายประกฤษ จันตาแก้ว
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
25-26/01/2567	69.0 ^{1/}	63.4 ^{3/}	62.2 ^{3/}	5.4	10.0
26-27/01/2567	68.7 ^{2/}	61.0 ^{4/}	58.8 ^{4/}	9.1	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

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2567

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 16.40-16.45 น. วันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 17.20-17.25 น. วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลซ์ จักรู ราชวดี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลซ์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 27-28 มกราคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายประกฤษ จันดาแก้ว
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	27-28/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	65.3	87.8	68.3	62.3
15.00-16.00	61.7	82.5	64.1	58.9
16.00-17.00	63.3	82.3	65.4	58.3
17.00-18.00	62.0	82.9	64.8	56.1
18.00-19.00	58.4	79.0	59.3	56.1
19.00-20.00	57.5	69.7	58.4	56.2
20.00-21.00	58.5	70.9	59.3	57.0
21.00-22.00	56.3	68.0	57.8	53.9
22.00-23.00	57.0	74.6	58.3	54.9
23.00-00.00	54.5	65.5	55.9	51.5
00.00-01.00	55.8	75.4	57.0	53.8
01.00-02.00	58.5	78.8	62.0	56.3
02.00-03.00	58.5	75.8	58.6	55.2
03.00-04.00	57.7	77.3	59.3	52.8
04.00-05.00	60.5	77.2	63.2	57.5
05.00-06.00	65.9	93.8	66.3	62.1
06.00-07.00	59.5	82.3	62.1	53.8
07.00-08.00	58.5	82.1	58.8	53.9
08.00-09.00	65.1	81.7	58.5	63.1
09.00-10.00	62.8	96.8	60.0	60.2
10.00-11.00	67.3	75.6	68.9	63.3
11.00-12.00	66.3	74.5	68.1	64.5
12.00-13.00	65.4	82.3	67.3	63.3
13.00-14.00	67.1	92.1	69.3	65.1
24 Hours Average Measured	62.6	-	64.1	59.8
1 Hour Maximum	-	96.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.0	-	-	-

มาตรฐาน : ป
หมายเหตุ : พ



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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จรัญ ราชวิทย์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ ลีรินธร สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนลีรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 27-28 มกราคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายประกฤษณ์ จันทาแก้ว
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
27-28/01/2567	67.3 ^{1/}	62.9 ^{2/}	60.3 ^{2/}	5.0	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

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 09.50-09.55 น. วันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรวรรดิ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ ลีรณธร สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนลีรณธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 25-27 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายประภุชญ์ จันทาแก้ว
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	25-26/01/2567				26-27/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
15.00-16.00	73.7	93.9	76.3	68.8	72.2	85.2	73.6	68.3
16.00-17.00	73.0	91.6	75.4	68.3	74.6	90.0	77.6	69.1
17.00-18.00	71.9	88.9	73.8	67.9	73.0	94.8	75.1	68.2
18.00-19.00	70.5	86.8	72.5	67.0	71.2	90.3	73.4	66.8
19.00-20.00	70.1	90.5	71.5	66.2	70.1	88.4	72.0	65.8
20.00-21.00	69.5	87.6	71.3	65.3	69.2	86.7	71.0	64.6
21.00-22.00	69.3	88.7	70.9	64.1	69.5	87.7	71.2	64.5
22.00-23.00	67.8	87.3	70.1	62.2	69.7	94.8	71.1	63.2
23.00-00.00	67.8	85.9	70.0	61.2	67.8	91.6	69.7	61.1
00.00-01.00	66.1	84.2	68.5	59.8	66.7	89.1	69.1	59.0
01.00-02.00	66.4	90.3	68.1	60.0	65.4	88.8	67.6	57.3
02.00-03.00	65.5	84.6	68.0	59.8	66.2	94.0	67.9	57.4
03.00-04.00	68.2	85.6	71.5	60.7	65.6	82.5	68.5	57.7
04.00-05.00	68.1	85.6	70.1	63.3	67.3	89.6	69.3	59.8
05.00-06.00	70.0	93.7	72.0	65.5	67.4	82.1	69.9	61.8
06.00-07.00	70.9	88.2	73.0	67.1	69.1	87.3	71.1	63.8
07.00-08.00	72.8	90.5	75.0	68.6	71.2	88.2	73.5	66.7
08.00-09.00	72.8	92.4	74.5	69.1	72.9	100.7	75.0	68.5
09.00-10.00	72.8	88.6	75.1	68.5	75.6	98.1	78.8	68.5
10.00-11.00	72.4	90.1	74.5	68.8	75.0	99.2	78.0	68.4
11.00-12.00	70.6	86.2	72.2	67.1	70.7	92.2	72.9	66.0
12.00-13.00	72.0	89.8	73.6	68.4	71.0	94.4	72.4	66.4
13.00-14.00	71.9	88.0	73.6	68.5	73.5	97.2	76.1	67.5
14.00-15.00	74.1	87.7	76.7	69.4	73.2	100.5	75.6	67.6
24 Hours Average Measured	71.0*	-	73.1	66.7	71.3*	-	73.7	65.8
1 Hour Maximum	-	93.9	-	-	-	100.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	78.5	-	-	-	79.0	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศ
หมายเหตุ : หน่วยเป็น
* มีค่าสูง



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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จรรย์ ราชาวิดี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ ลีรินธร สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนลีรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 25-27 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายประกฤษณ์ จันทาแก้ว

SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032

Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568

Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
25-26/01/2567	74.1 ^{1/}	72.1 ^{3/}	68.7 ^{3/}	1.1	10.0
26-27/01/2567	75.6 ^{2/}	70.9 ^{4/}	66.2 ^{4/}	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

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2567

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 13.05-13.10 น. วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 11.25-11.30 น. วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

: การตรวจวัดระดับเสียงรบกวนเป็นการตรวจวัดในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (08.00-17.00 น.) ของคนงาน ดังนั้น ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวนที่ลูกจ้างทำงาน 8 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.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรวีตี้ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 27-28 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายประกฤษณ์ จันดาแก้ว
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	27-28/01/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
15.00-16.00	73.1	90.3	76.1	68.3
16.00-17.00	71.9	91.2	73.9	67.6
17.00-18.00	71.5	84.6	73.8	67.2
18.00-19.00	70.9	92.9	73.2	66.1
19.00-20.00	69.7	87.2	71.4	65.0
20.00-21.00	69.4	87.5	71.2	64.6
21.00-22.00	69.7	95.7	70.4	63.5
22.00-23.00	69.3	95.3	70.6	62.5
23.00-00.00	69.1	92.6	70.2	61.2
00.00-01.00	69.1	90.6	70.3	59.6
01.00-02.00	65.9	87.7	68.3	57.2
02.00-03.00	66.3	90.1	68.1	63.3
03.00-04.00	67.1	93.5	67.9	62.1
04.00-05.00	66.7	85.5	69.1	58.4
05.00-06.00	66.3	83.6	68.9	60.0
06.00-07.00	68.5	89.3	70.3	62.4
07.00-08.00	69.7	93.1	70.8	64.6
08.00-09.00	69.1	83.9	71.0	65.0
09.00-10.00	68.7	84.5	70.6	64.9
10.00-11.00	67.3	86.9	69.0	63.2
11.00-12.00	67.1	86.5	69.0	63.2
12.00-13.00	68.3	85.6	69.3	65.3
13.00-14.00	70.2	74.5	71.1	68.5
14.00-15.00	71.2	76.3	72.3	67.2
24 Hours Average Measured	69.4	-	71.2	64.7
1 Hour Maximum	-	95.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	75.6	-	-	-

มาตรฐาน : ป
หมายเหตุ : พ



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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรู ราชวิทย์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 27-28 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายประภักษ์ จันทาแก้ว
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
27-28/01/2567	73.1 ^{1/}	67.0 ^{2/}	63.1 ^{2/}	8.8	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

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 11.20-11.25 น. วันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level

หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

: การตรวจวัดระดับเสียงรบกวนเป็นการตรวจวัดในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (08.00-17.00 น.) ของคนงาน ดังนั้น ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวนที่สูงกว่าทำงาน 8 ชั่วโมง



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ 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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จริญ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 26-28 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661057 E 1524475 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	26-27/02/2567				27-28/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	66.5	88.5	69.0	60.8	68.2	84.1	70.6	63.6
12.00-13.00	64.7	78.6	66.6	62.6	68.8	94.7	71.0	63.6
13.00-14.00	67.3	85.1	70.0	61.8	67.0	84.0	70.0	62.0
14.00-15.00	68.2	84.1	70.6	63.6	74.1	96.6	76.6	72.8
15.00-16.00	68.8	94.7	71.0	63.6	70.5	95.9	72.4	72.6
16.00-17.00	67.0	84.0	70.0	62.0	73.0	92.2	75.6	71.2
17.00-18.00	66.6	80.2	70.0	60.8	72.2	90.2	74.7	70.6
18.00-19.00	64.5	80.4	67.2	59.2	69.6	94.7	71.5	67.6
19.00-20.00	59.9	80.5	61.4	58.0	68.4	83.6	70.0	66.4
20.00-21.00	59.3	67.3	60.4	58.2	67.1	78.1	69.8	65.0
21.00-22.00	59.3	67.7	60.6	58.2	66.3	90.1	68.4	63.6
22.00-23.00	59.5	77.7	60.6	57.6	63.4	85.1	65.5	61.6
23.00-00.00	58.6	72.0	60.0	57.2	61.2	86.5	63.3	59.2
00.00-01.00	58.3	66.5	59.6	56.8	57.4	79.4	59.4	55.8
01.00-02.00	58.1	76.1	59.2	56.4	57.0	75.0	59.9	55.0
02.00-03.00	57.8	70.9	59.0	56.2	55.3	88.6	57.1	53.7
03.00-04.00	58.9	75.8	59.4	57.0	57.6	77.5	59.0	55.5
04.00-05.00	60.2	77.3	60.4	58.5	60.2	74.1	62.2	58.3
05.00-06.00	59.8	77.9	61.8	57.2	58.4	70.3	60.7	56.1
06.00-07.00	59.3	78.6	60.0	57.1	60.9	72.7	62.3	58.4
07.00-08.00	65.7	87.2	67.5	57.8	63.5	74.4	65.7	61.7
08.00-09.00	68.3	87.2	71.4	60.8	67.7	80.6	69.8	65.8
09.00-10.00	69.3	89.5	71.8	64.6	68.1	84.1	70.2	66.7
10.00-11.00	69.0	85.2	71.8	63.8	68.9	83.1	71.2	66.0
24 Hours Average Measured	65.0	-	67.5	60.4	68.4	-	71.8	66.9
1 Hour Maximum	-	94.7	-	-	-	96.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	72.7	-	-	-	64.4	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรู ราชาวิทย์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 26-28 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661057 E 1524475 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
26-27/02/2567	69.3 ^{1/}	64.3 ^{3/}	62.6 ^{3/}	5.0	10.0
27-28/02/2567	73.0 ^{2/}	67.4 ^{4/}	65.5 ^{4/}	6.1	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

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.55-13.00 น. วันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.50-12.55 น. วันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรู ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 28-29 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661057 E 1524475 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	28-29/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	66.0	88.0	68.5	64.4
12.00-13.00	64.7	78.1	66.6	62.2
13.00-14.00	66.8	84.6	69.5	64.7
14.00-15.00	67.7	83.6	70.1	65.5
15.00-16.00	68.3	96.5	70.5	66.3
16.00-17.00	66.5	83.5	69.5	64.1
17.00-18.00	66.1	79.7	69.5	64.8
18.00-19.00	64.0	79.9	66.7	62.2
19.00-20.00	59.4	80.0	60.9	57.5
20.00-21.00	58.8	66.8	59.9	56.6
21.00-22.00	58.8	67.2	60.1	56.1
22.00-23.00	59.0	77.2	60.1	57.5
23.00-00.00	58.1	71.5	59.5	56.7
00.00-01.00	57.8	66.0	59.1	55.2
01.00-02.00	57.6	75.6	58.7	55.9
02.00-03.00	57.3	70.4	58.5	55.7
03.00-04.00	58.4	75.3	58.9	56.5
04.00-05.00	59.7	76.8	59.9	56.5
05.00-06.00	59.3	77.4	61.4	57.4
06.00-07.00	58.8	78.1	59.5	56.6
07.00-08.00	65.2	86.7	61.5	63.3
08.00-09.00	67.8	86.7	70.9	65.4
09.00-10.00	68.8	89.0	71.3	66.8
10.00-11.00	68.5	84.7	71.3	66.7
24 Hours Average Measured	64.5	-	66.9	62.5
1 Hour Maximum	-	96.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	72.3	-	-	-

มาตรฐาน : ประ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลล์ จีรูด ราชาวิทย์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลล์ ลีรินธร สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนลีรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 28-29 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661057 E 1524475 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
28-29/02/2567	68.8 ^{1/}	64.4 ^{2/}	62.7 ^{2/}	4.1	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
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จริญ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 26-28 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661119 E 1524517 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032

Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568

Certified Date : Aug 02,2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	26-27/04/2567				27-28/04/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	70.5	95.9	72.4	68.0	62.7	80.7	64.6	60.2
12.00-13.00	68.7	91.0	70.8	66.7	67.3	89.2	70.8	65.3
13.00-14.00	70.5	91.8	72.2	68.1	69.3	90.6	71.8	67.4
14.00-15.00	69.6	89.9	71.1	67.4	69.7	85.2	72.4	66.7
15.00-16.00	69.7	92.4	71.4	67.9	69.3	88.6	72.0	67.5
16.00-17.00	68.8	96.7	70.7	67.4	66.0	87.8	67.6	64.6
17.00-18.00	72.2	89.7	74.4	71.0	67.9	84.1	69.5	65.7
18.00-19.00	68.4	92.1	70.5	66.8	61.5	76.6	63.7	59.0
19.00-20.00	66.5	84.5	70.8	65.8	59.5	77.4	60.4	58.2
20.00-21.00	67.4	82.1	70.2	65.2	59.1	74.6	60.0	57.8
21.00-22.00	66.2	88.3	68.5	64.0	58.7	74.6	59.8	57.2
22.00-23.00	63.3	95.5	65.5	61.8	57.8	77.7	58.8	56.4
23.00-00.00	62.2	82.6	64.1	60.2	57.5	74.0	58.6	56.0
00.00-01.00	59.6	84.2	61.5	57.8	56.4	75.9	58.0	54.2
01.00-02.00	58.4	87.2	60.7	56.0	55.5	62.1	56.8	54.0
02.00-03.00	57.0	79.7	59.4	55.0	57.9	86.6	56.4	55.8
03.00-04.00	55.8	79.2	57.4	53.3	55.0	68.9	56.4	53.3
04.00-05.00	53.3	86.5	55.0	51.4	59.4	77.0	57.8	57.1
05.00-06.00	55.5	81.3	57.6	53.7	60.7	81.4	60.8	58.8
06.00-07.00	58.7	79.1	60.0	56.6	64.9	85.9	64.4	62.4
07.00-08.00	60.2	87.9	62.2	58.1	67.6	91.9	70.2	65.6
08.00-09.00	67.7	90.4	69.6	65.7	71.7	97.0	73.0	69.4
09.00-10.00	69.6	92.7	71.4	67.4	69.5	90.4	72.0	67.1
10.00-11.00	71.4	94.9	73.3	69.2	68.6	89.1	71.2	66.3
24 Hours Average Measured	67.4	-	69.4	65.5	65.9	-	68.0	63.7
1 Hour Maximum	-	96.7	-	-	-	97.0	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	75.0	-	-	-	74.5	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศณ



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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จริญ ราชนิติ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 26-28 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661119 E 1524517 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
26-27/02/2567	72.2 ^{1/}	67.6 ^{3/}	65.6 ^{3/}	4.8	10.0
27-28/02/2567	71.7 ^{2/}	67.2 ^{4/}	65.2 ^{4/}	4.6	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

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 17.00-18.00 น. วันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 13.00-13.05 น. วันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 15.15-15.20 น. วันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จรรย์ ราชวิทย์ จำกัด **Customer Code** : S65037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 28-29 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661119 E 1524517 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	28-29/02/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	62.4	80.4	64.3	60.9
12.00-13.00	67.0	88.9	70.5	65.7
13.00-14.00	69.0	90.3	71.5	67.3
14.00-15.00	69.4	84.9	72.1	67.9
15.00-16.00	69.0	88.3	71.7	67.1
16.00-17.00	65.7	87.5	67.3	63.3
17.00-18.00	64.1	83.8	66.1	62.7
18.00-19.00	60.4	76.3	61.9	57.7
19.00-20.00	59.2	77.1	60.1	57.9
20.00-21.00	58.8	74.3	59.7	57.5
21.00-22.00	58.4	74.3	59.5	56.9
22.00-23.00	57.5	77.4	58.5	56.1
23.00-00.00	57.2	73.7	58.3	55.7
00.00-01.00	56.1	75.6	57.7	53.9
01.00-02.00	55.2	61.8	56.5	53.7
02.00-03.00	57.6	86.3	56.1	52.5
03.00-04.00	54.7	68.6	56.1	52.3
04.00-05.00	59.1	76.7	57.5	54.5
05.00-06.00	60.4	81.1	60.5	53.7
06.00-07.00	64.6	85.6	64.1	53.9
07.00-08.00	67.3	91.6	69.9	57.9
08.00-09.00	68.7	96.7	70.5	66.6
09.00-10.00	69.2	90.1	71.7	67.7
10.00-11.00	68.3	88.8	70.9	66.0
24 Hours Average Measured	65.0	-	67.3	62.8
1 Hour Maximum	-	96.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	73.7	-	-	-

มาตรฐาน : ประก



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จรัญ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S65037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 28-29 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661119 E 1524517 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
28-29/02/2567	69.4 ^{1/}	64.3 ^{2/}	62.1 ^{2/}	5.7	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

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 14.00-15.00 น. วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 11.00-11.05 น. วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรู ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 18-20 มีนาคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 22 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661057 E 1524475 N **Report Date** : 27 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340948
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	18-19/03/2567				19-20/03/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	54.3	64.9	55.2	51.7	68.3	89.4	72.0	66.6
12.00-13.00	53.6	66.0	57.1	50.4	63.9	80.3	66.2	62.0
13.00-14.00	55.2	67.5	56.8	52.0	65.2	79.9	68.1	63.7
14.00-15.00	54.0	64.1	55.4	51.6	65.9	84.9	68.3	63.2
15.00-16.00	55.8	62.5	58.0	52.4	64.8	80.4	67.6	62.2
16.00-17.00	55.6	64.4	56.8	53.6	63.5	80.6	66.5	61.2
17.00-18.00	56.3	70.6	58.9	52.8	63.0	78.8	66.0	60.2
18.00-19.00	53.6	64.7	55.8	50.4	58.5	77.5	62.0	56.7
19.00-20.00	53.0	68.6	54.8	49.9	53.1	70.4	54.7	51.1
20.00-21.00	51.0	64.3	53.6	49.1	52.9	70.5	55.1	49.5
21.00-22.00	50.1	61.5	52.1	46.9	52.1	63.3	54.0	49.5
22.00-23.00	51.2	63.3	52.7	47.2	49.1	66.1	50.3	45.9
23.00-00.00	51.4	68.0	52.2	48.3	49.2	67.7	50.2	47.6
00.00-01.00	50.0	62.2	51.5	46.2	49.3	66.6	50.8	47.0
01.00-02.00	57.8	71.4	59.4	53.9	51.1	65.6	52.2	49.4
02.00-03.00	55.8	70.7	57.0	52.0	50.2	57.4	50.9	48.9
03.00-04.00	56.9	69.5	58.3	53.9	49.8	70.7	50.4	47.8
04.00-05.00	56.4	71.2	58.2	53.4	55.3	74.1	57.5	53.3
05.00-06.00	56.9	79.1	59.5	53.4	55.2	76.7	57.0	53.1
06.00-07.00	56.6	66.8	58.5	50.3	60.9	77.5	63.1	58.5
07.00-08.00	57.9	72.2	59.9	54.4	65.8	89.1	67.5	63.6
08.00-09.00	58.9	69.7	60.7	55.1	68.0	89.4	72.0	59.7
09.00-10.00	56.9	74.8	57.5	53.9	63.8	80.3	66.2	61.4
10.00-11.00	57.2	71.0	59.1	55.7	65.9	89.1	67.2	63.6
24 Hours Average Measured	55.5	-	57.3	52.3	62.6	-	65.5	60.0
1 Hour Maximum	-	79.1	-	-	-	89.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	61.9	-	-	-	64.4	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรวี ราชวดี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ ลีรินธร สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนลีรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 18-20 มีนาคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 22 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661057 E 1524475 N **Report Date** : 27 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340948
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
18-19/03/2567	58.9 ^{1/}	53.3 ^{3/}	50.1 ^{3/}	7.4	10.0
19-20/03/2567	68.3 ^{2/}	63.6 ^{4/}	61.9 ^{4/}	4.6	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
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2567
^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2567
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.55-13.00 น. วันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรวิทย์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 20-21 มีนาคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 22 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661057 E 1524475 N **Report Date** : 27 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340948
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	20-21/03/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	67.9	90.0	69.6	65.9
12.00-13.00	65.8	85.7	68.5	63.8
13.00-14.00	67.4	79.0	69.3	65.3
14.00-15.00	63.7	81.8	66.7	61.1
15.00-16.00	63.1	82.6	66.1	60.5
16.00-17.00	60.7	80.2	64.0	58.5
17.00-18.00	59.5	80.2	61.8	57.4
18.00-19.00	60.2	75.8	62.0	58.0
19.00-20.00	57.5	79.9	59.9	55.3
20.00-21.00	54.1	73.2	54.9	52.3
21.00-22.00	52.9	70.8	53.5	51.3
22.00-23.00	52.2	69.6	53.1	50.3
23.00-00.00	51.0	75.2	52.0	48.5
00.00-01.00	52.0	59.9	52.6	50.7
01.00-02.00	50.2	71.2	51.6	47.8
02.00-03.00	49.7	69.7	50.5	48.0
03.00-04.00	50.4	64.6	51.8	48.1
04.00-05.00	51.7	64.7	53.2	49.5
05.00-06.00	58.6	78.8	60.5	56.6
06.00-07.00	53.7	74.4	55.3	50.1
07.00-08.00	61.3	87.4	63.9	58.5
08.00-09.00	68.9	93.4	71.1	66.7
09.00-10.00	67.5	91.5	69.6	65.2
10.00-11.00	69.9	95.7	71.4	67.0
24 Hours Average Measured	63.2	-	65.3	60.9
1 Hour Maximum	-	95.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	64.5	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง วิธีปฏิบัติราชการของกรมการปกครอง พ.ศ. 2546



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จริญ ราชวิที จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ ลีรินธร สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนลีรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 20-21 มีนาคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 22 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661057 E 1524475 N **Report Date** : 27 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340948
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
20-21/03/2567	68.9 ^{1/}	65.3 ^{2/}	63.6 ^{2/}	2.8	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
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 08.00-09.00 น. วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรูญ ราชวิทย์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 18-20 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 22 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661119 E 1524517 N **Report Date** : 27 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	18-19/03/2567				19-20/03/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	68.7	95.2	70.5	66.3	67.7	85.9	69.6	65.8
12.00-13.00	67.1	92.7	69.6	65.7	69.1	90.7	70.7	67.1
13.00-14.00	68.5	89.6	70.5	66.8	70.0	84.4	72.0	68.2
14.00-15.00	69.6	91.1	71.3	67.1	69.3	86.6	71.7	67.1
15.00-16.00	70.1	95.7	72.8	68.2	70.9	95.5	73.2	68.2
16.00-17.00	68.7	90.1	70.4	66.3	69.9	87.9	71.9	67.7
17.00-18.00	69.0	92.6	71.6	67.1	69.6	87.2	72.4	67.0
18.00-19.00	67.1	90.8	69.3	65.5	66.8	83.9	68.8	66.6
19.00-20.00	63.4	87.4	65.2	61.1	66.8	87.5	69.1	64.4
20.00-21.00	61.5	85.2	63.8	59.4	66.5	85.4	68.5	64.8
21.00-22.00	58.7	83.7	60.1	56.1	64.8	85.4	67.0	62.2
22.00-23.00	57.0	81.4	59.5	55.8	64.6	89.7	66.0	62.7
23.00-00.00	55.6	79.2	57.4	53.3	62.3	83.1	65.3	60.3
00.00-01.00	57.4	82.3	59.2	55.1	61.2	83.6	63.3	59.5
01.00-02.00	55.8	80.1	57.1	53.8	62.0	89.4	63.3	60.1
02.00-03.00	53.3	78.4	55.0	51.1	61.4	80.6	64.0	59.7
03.00-04.00	51.7	76.3	53.9	49.6	62.2	81.3	65.2	60.0
04.00-05.00	49.6	75.4	51.4	47.4	62.8	84.2	64.9	60.9
05.00-06.00	53.3	75.9	55.0	51.5	65.4	90.1	67.3	63.3
06.00-07.00	56.7	78.0	58.9	54.6	67.1	84.2	70.3	65.7
07.00-08.00	58.4	80.6	60.1	56.8	73.0	88.3	77.2	71.1
08.00-09.00	66.7	88.0	68.9	64.6	69.6	81.8	71.1	67.3
09.00-10.00	69.2	90.7	71.4	67.5	71.8	97.4	72.6	69.7
10.00-11.00	70.4	97.1	72.2	68.2	70.5	95.2	72.1	68.5
24 Hours Average Measured	65.8	-	67.9	63.8	68.2	-	70.5	66.1
1 Hour Maximum	-	97.1	-	-	-	97.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	66.9	-	-	-	71.6	-	-	-

มาตรฐาน : 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.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรวีดี จำกัด **Customer Code** : S65037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ ลีรียันธร สเตชั่น **Sample Type** : S67037
Address : ถนนลีรียันธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 18-20 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661119 E 1524517 N **Report Date** : 22 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : 27 มีนาคม 2567
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
18-19/03/2567	70.4 ^{1/}	66.6 ^{3/}	64.5 ^{3/}	3.6	10.0
19-20/03/2567	71.8 ^{2/}	69.3 ^{4/}	67.2 ^{4/}	1.0	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

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2567

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลล์ จีรียู ราชาวิถี จำกัด **Customer Code** : S65037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลล์ ลีรินธร สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนลีรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 20-21 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 22 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661119 E 1524517 N **Report Date** : 27 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	20-21/03/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	70.1	92.1	72.2	68.2
12.00-13.00	68.0	90.7	70.6	66.9
13.00-14.00	70.5	91.9	72.6	68.8
14.00-15.00	69.7	86.4	71.6	67.4
15.00-16.00	69.4	90.6	71.1	67.2
16.00-17.00	69.4	86.8	71.3	67.0
17.00-18.00	69.5	88.6	71.3	67.9
18.00-19.00	68.0	88.3	69.6	66.1
19.00-20.00	67.4	86.7	69.4	65.3
20.00-21.00	66.8	87.5	68.5	64.1
21.00-22.00	67.0	85.7	67.9	65.2
22.00-23.00	67.8	87.9	69.3	65.8
23.00-00.00	65.1	84.8	66.9	63.3
00.00-01.00	62.8	83.7	65.0	60.0
01.00-02.00	61.6	80.8	64.8	59.4
02.00-03.00	61.9	87.6	64.7	59.7
03.00-04.00	64.0	87.8	66.5	62.2
04.00-05.00	65.1	85.7	67.5	63.3
05.00-06.00	67.0	83.8	69.0	65.5
06.00-07.00	68.0	85.7	69.7	66.9
07.00-08.00	68.7	84.6	70.8	66.0
08.00-09.00	69.2	87.2	71.1	67.4
09.00-10.00	68.9	85.7	70.5	66.3
10.00-11.00	69.0	89.3	71.6	67.1
24 Hours Average Measured	67.9	-	69.9	65.9
1 Hour Maximum	-	92.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	72.5	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลงวันที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



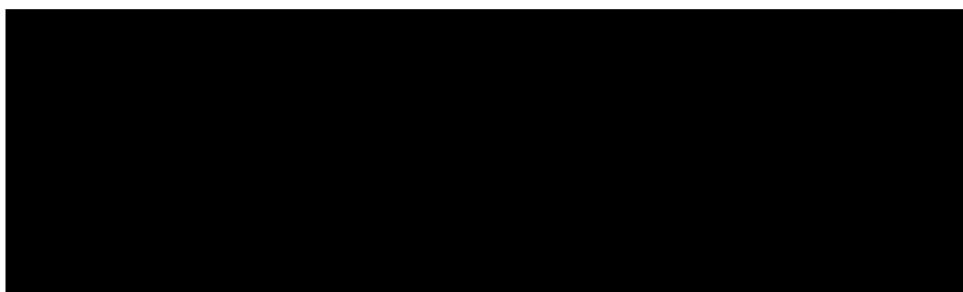
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓๑๘
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรู ราชวิทย์ จำกัด **Customer Code** : S65037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 20-21 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 22 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661119 E 1524517 N **Report Date** : 27 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายอดิเทพ สุพันธ์
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{p0}	The Values of Annoyance Level	Standard
20-21/03/2567	70.5 ^{1/}	67.6 ^{2/}	65.9 ^{2/}	1.5	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
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ จริญ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 17-19 เมษายน 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 21 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 25 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340948
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	17-18/04/2567				18-19/04/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	64.5	85.5	66.2	59.2	62.1	87.1	64.5	60.5
14.00-15.00	63.1	84.0	65.2	59.6	58.4	90.8	60.9	56.8
15.00-16.00	64.2	84.0	66.2	60.0	64.3	92.7	66.3	62.7
16.00-17.00	63.7	82.2	66.0	58.6	61.2	82.6	63.8	59.6
17.00-18.00	62.4	90.7	65.3	59.9	62.8	85.7	64.4	61.2
18.00-19.00	60.7	84.0	61.2	57.2	60.9	79.4	62.5	58.5
19.00-20.00	54.3	74.6	56.0	48.6	58.4	65.8	60.4	56.8
20.00-21.00	53.4	75.5	55.2	49.8	53.8	85.9	54.0	51.2
21.00-22.00	48.2	59.3	50.0	45.0	51.5	74.9	52.9	49.9
22.00-23.00	47.2	60.6	49.4	42.8	54.3	85.6	56.8	52.7
23.00-00.00	46.3	63.5	48.8	42.0	48.9	73.9	51.5	47.3
00.00-01.00	47.2	66.4	48.4	42.4	47.0	69.3	49.9	45.4
01.00-02.00	46.5	61.2	48.8	41.6	46.4	68.4	49.1	44.8
02.00-03.00	58.9	76.7	61.2	54.7	46.3	63.6	48.2	44.7
03.00-04.00	45.4	57.7	47.8	41.4	46.5	63.3	49.5	44.9
04.00-05.00	48.0	63.7	50.2	44.2	46.9	69.2	49.4	45.3
05.00-06.00	51.0	69.5	52.8	48.4	48.6	69.5	51.4	47.0
06.00-07.00	53.9	74.4	55.2	50.0	59.8	81.1	61.8	58.2
07.00-08.00	63.4	93.6	65.2	61.7	56.9	75.4	58.6	54.4
08.00-09.00	64.6	91.4	66.2	62.1	59.7	80.9	61.7	57.3
09.00-10.00	65.2	95.3	67.5	64.7	61.7	83.7	63.3	59.6
10.00-11.00	64.0	91.7	66.6	62.0	63.6	86.8	65.7	61.4
11.00-12.00	65.0	94.5	67.9	63.4	61.8	79.0	66.3	60.2
12.00-13.00	62.9	78.3	64.2	58.7	60.3	85.6	62.9	58.7
24 Hours Average Measured	61.1	-	63.2	58.3	59.2	-	61.5	57.4
1 Hour Maximum	-	95.3	-	-	-	92.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	62.6	-	-	-	61.6	-	-	-

มาตรฐาน : ป
หมายเหตุ : ท



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ จรัญ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ ลีรินธร สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนลีรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 17-19 เมษายน 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 21 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 25 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340948

Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773

Certified Date : Aug 14, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
17-18/04/2567	65.0 ^{1/}	61.8 ^{3/}	60.2 ^{3/}	2.0	10.0
18-19/04/2567	63.6 ^{2/}	59.7 ^{4/}	58.5 ^{4/}	2.8	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

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2567

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จริญ ราชวิที จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 19-20 เมษายน 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 21 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 25 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340948

Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773

Certified Date : Aug 14, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	19-20/04/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	62.2	90.3	64.4	60.0
14.00-15.00	61.6	83.8	63.2	57.1
15.00-16.00	62.9	82.9	64.5	57.3
16.00-17.00	61.3	83.6	64.3	56.9
17.00-18.00	60.8	81.7	62.5	58.7
18.00-19.00	59.7	76.2	62.2	55.6
19.00-20.00	56.5	77.2	59.1	51.1
20.00-21.00	55.7	82.2	58.2	50.3
21.00-22.00	54.6	77.9	55.6	49.5
22.00-23.00	55.1	83.9	57.2	53.2
23.00-00.00	50.2	71.3	51.9	48.2
00.00-01.00	49.0	72.4	50.3	45.2
01.00-02.00	47.5	71.5	48.7	41.6
02.00-03.00	46.8	65.6	48.4	41.7
03.00-04.00	47.3	67.0	49.0	43.0
04.00-05.00	47.6	65.6	49.3	43.7
05.00-06.00	48.6	63.6	50.5	45.2
06.00-07.00	56.0	75.1	59.2	54.2
07.00-08.00	57.2	81.9	58.5	55.2
08.00-09.00	60.7	82.2	62.7	58.5
09.00-10.00	59.4	78.2	63.2	57.9
10.00-11.00	63.9	83.2	65.2	61.1
11.00-12.00	60.5	80.5	65.2	62.3
12.00-13.00	59.6	78.3	62.3	58.1
24 Hours Average Measured	58.7	-	61.1	56.2
1 Hour Maximum	-	90.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	60.8	-	-	-

มาตรฐาน : ประก
หมายเหตุ : หน้



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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรู ราชวิทย์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 19-20 เมษายน 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 21 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 25 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายอดิเทพ สุพันธ์
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340948
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
19-20/04/2567	63.9 ^{1/}	59.7 ^{2/}	58.1 ^{2/}	3.7	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

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 10.00-11.00 น. วันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรู ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ ลีรินธร สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนลีรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 17-19 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 21 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 25 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
SLM Model and Serial No. : 44 S/N PN2351
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	17-18/04/2567				18-19/04/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	65.9	88.1	67.4	63.8	65.3	85.5	67.2	63.3
12.00-13.00	64.0	87.0	66.0	62.5	64.8	82.7	67.2	63.0
13.00-14.00	65.3	87.9	66.7	63.8	66.2	86.3	68.8	64.1
14.00-15.00	64.7	82.6	66.6	60.9	68.6	87.9	70.6	66.0
15.00-16.00	64.4	79.5	66.4	61.1	67.0	85.2	69.1	65.8
16.00-17.00	66.0	88.6	67.7	62.1	67.5	84.1	69.6	65.2
17.00-18.00	65.2	80.9	67.2	61.7	66.6	83.0	68.4	64.7
18.00-19.00	65.0	90.9	67.0	60.9	67.0	88.4	68.5	65.9
19.00-20.00	63.3	82.2	65.5	61.1	65.5	80.5	67.7	63.3
20.00-21.00	61.5	80.1	63.3	59.5	65.6	86.9	67.7	63.1
21.00-22.00	57.3	77.3	59.1	55.2	64.0	84.1	66.3	62.2
22.00-23.00	55.2	75.1	57.3	53.1	63.8	84.8	66.3	61.1
23.00-00.00	53.4	73.0	55.0	51.7	62.5	86.1	65.7	54.6
00.00-01.00	51.5	71.1	53.9	49.2	61.4	78.5	64.7	52.5
01.00-02.00	49.3	69.2	51.1	47.0	60.5	87.0	63.3	48.9
02.00-03.00	47.9	67.4	49.7	44.5	59.6	79.1	63.1	49.5
03.00-04.00	49.0	69.2	51.6	47.1	59.6	76.8	63.3	50.0
04.00-05.00	53.3	71.1	55.2	51.5	62.5	81.4	65.4	55.8
05.00-06.00	55.9	73.6	57.1	53.9	64.3	79.6	66.7	58.7
06.00-07.00	57.1	75.5	59.6	55.3	65.8	87.0	67.8	61.0
07.00-08.00	61.2	81.6	63.3	59.4	66.6	81.4	68.5	62.8
08.00-09.00	63.0	85.7	65.1	61.6	68.8	100.8	70.8	66.2
09.00-10.00	65.1	87.3	67.3	63.2	70.5	103.6	72.6	68.5
10.00-11.00	63.7	83.0	65.0	61.1	66.2	83.4	68.1	64.1
24 Hours Average Measured	62.3	-	64.2	59.8	65.8	-	68.0	63.2
1 Hour Maximum	-	90.9	-	-	-	103.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	63.9	-	-	-	70.1	-	-	-

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

หมายเหตุ : หน่วย

* มีค่า



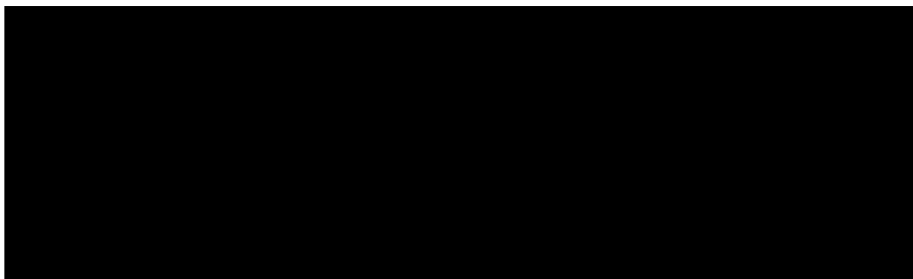
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnpleb318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จริญ ราชวดี จำกัด **Customer Code** : S65037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : S67037
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 17-19 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 21 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : 25 มีนาคม 2567
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
SLM Model and Serial No. : 44 S/N PN2351
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
17-18/04/2567	66.0 ^{1/}	63.4 ^{3/}	61.1 ^{3/}	0.9	10.0
18-19/04/2567	70.5 ^{2/}	65.3 ^{4/}	63.9 ^{4/}	1.0	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
^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2567
^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 09.00-10.00 น. วันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567
Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน
^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2567
^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.55-13.00 น. วันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2567
The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน





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

เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรวรรดิ จำกัด **Customer Code** : S65037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 19-20 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 21 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 25 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
SLM Model and Serial No. : 44 S/N PN2351
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	19-20/04/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	68.1	90.1	69.3	65.3
12.00-13.00	65.6	89.0	67.2	63.8
13.00-14.00	66.9	89.9	68.3	64.4
14.00-15.00	66.3	84.6	68.4	64.8
15.00-16.00	66.0	81.5	68.3	64.2
16.00-17.00	67.6	90.6	69.6	65.1
17.00-18.00	66.8	82.9	68.1	64.5
18.00-19.00	64.2	80.1	66.3	62.7
19.00-20.00	60.3	77.4	62.7	58.2
20.00-21.00	58.1	75.1	60.4	56.0
21.00-22.00	54.7	72.2	56.9	52.7
22.00-23.00	52.8	70.1	54.0	50.0
23.00-00.00	55.6	73.6	57.5	53.6
00.00-01.00	51.7	71.4	53.3	48.1
01.00-02.00	49.6	68.6	51.7	47.5
02.00-03.00	51.5	69.2	53.9	49.3
03.00-04.00	48.0	67.3	50.0	46.5
04.00-05.00	52.1	71.9	54.7	50.1
05.00-06.00	53.6	73.4	55.1	51.8
06.00-07.00	56.1	75.8	58.6	54.1
07.00-08.00	63.1	82.6	65.8	61.4
08.00-09.00	65.7	86.7	67.4	63.0
09.00-10.00	64.0	84.1	66.3	62.7
10.00-11.00	66.7	89.4	68.5	64.6
24 Hours Average Measured	63.5	-	65.3	61.3
1 Hour Maximum	-	90.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	64.6	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศ

หมายเหตุ : หน่วย



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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรูญ ราชาวิทย์ จำกัด **Customer Code** : S65037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ ลีรินธร สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนลีรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 19-20 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 21 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 25 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายอติเทพ ชูพันธ์
SLM Model and Serial No. : 44 S/N PN2351
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
20-21/03/2567	68.1 ^{1/}	65.9 ^{2/}	63.7 ^{2/}	0.4	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

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรู ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 10-12 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340948

Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773

Certified Date : Aug 14, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	10-11/05/2567				11-12/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
16.00-17.00	65.8	85.0	67.5	63.8	63.6	86.7	65.7	61.8
17.00-18.00	64.1	93.0	66.3	62.0	62.4	92.5	66.0	60.2
18.00-19.00	63.3	84.1	65.7	61.3	61.1	83.6	65.4	59.6
19.00-20.00	62.1	82.6	65.4	61.0	58.4	82.1	60.5	56.0
20.00-21.00	60.8	82.7	62.8	58.8	60.3	82.2	64.8	58.5
21.00-22.00	61.0	79.1	63.1	60.4	60.5	78.6	64.5	60.1
22.00-23.00	59.9	81.1	63.8	60.1	59.4	80.6	63.5	57.4
23.00-00.00	60.8	77.5	64.5	61.3	60.3	77.0	64.2	59.2
00.00-01.00	59.0	82.7	62.5	58.6	58.5	82.2	62.2	58.3
01.00-02.00	57.1	83.7	61.0	54.0	56.6	83.2	60.7	53.7
02.00-03.00	59.1	74.9	62.7	59.2	58.6	74.4	62.4	56.1
03.00-04.00	60.5	77.7	64.3	61.1	60.0	77.2	64.0	60.8
04.00-05.00	60.5	83.6	64.6	59.4	60.0	83.1	64.3	59.1
05.00-06.00	61.9	80.0	65.7	61.8	61.4	79.5	65.4	61.5
06.00-07.00	65.5	94.5	69.0	62.9	65.0	94.0	68.7	62.6
07.00-08.00	65.7	93.0	70.0	64.5	65.2	92.5	69.7	64.2
08.00-09.00	64.5	80.2	68.6	62.2	64.0	79.7	68.3	64.2
09.00-10.00	65.9	79.5	71.7	63.8	65.4	79.0	67.4	63.5
10.00-11.00	61.1	83.1	65.5	60.0	60.6	82.7	65.2	59.7
11.00-12.00	67.5	90.1	69.6	65.2	65.1	89.6	67.4	63.3
12.00-13.00	63.3	91.1	65.5	61.3	63.0	90.5	65.5	61.1
13.00-14.00	69.9	93.6	71.1	67.0	67.4	93.1	69.6	65.0
14.00-15.00	67.4	91.7	69.6	65.5	65.7	90.7	67.4	63.3
15.00-16.00	63.7	85.2	68.5	63.0	64.8	88.4	66.6	62.4
24 Hours Average Measured	64.1	-	67.2	62.4	62.9	-	66.1	61.3
1 Hour Maximum	-	94.5	-	-	-	94.0	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.4	-	-	-	67.7	-	-	-

มาตรฐาน : ประ
หมายเหตุ : หนา



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จริญ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 10-12 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340948

Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773

Certified Date : Aug 14, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
10-11/05/2567	69.9 ^{1/}	63.8 ^{3/}	61.4 ^{3/}	7.3	10.0
11-12/05/2567	67.4 ^{2/}	61.7 ^{4/}	59.2 ^{4/}	6.8	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

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 18.00-18.05 น. วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จรณู ราชวดี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ ลีรินธร สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนลีรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 12-13 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340948

Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773

Certified Date : Aug 14, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	12-13/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
16.00-17.00	69.9	90.1	71.6	67.4
17.00-18.00	69.2	90.7	71.0	67.5
18.00-19.00	66.5	95.0	68.5	64.0
19.00-20.00	65.1	85.9	67.1	63.8
20.00-21.00	64.2	86.4	66.6	64.0
21.00-22.00	65.2	87.9	67.4	63.4
22.00-23.00	64.8	90.3	66.6	62.2
23.00-00.00	63.0	88.3	65.1	61.6
00.00-01.00	63.5	82.2	65.5	61.2
01.00-02.00	62.0	83.5	64.7	60.8
02.00-03.00	62.8	83.1	64.3	60.6
03.00-04.00	62.0	83.3	64.0	60.6
04.00-05.00	63.3	92.9	65.8	61.6
05.00-06.00	64.4	87.3	66.3	62.8
06.00-07.00	65.8	96.8	67.1	62.6
07.00-08.00	67.4	87.6	69.2	65.3
08.00-09.00	66.3	84.9	68.4	64.4
09.00-10.00	66.4	94.2	68.2	62.6
10.00-11.00	68.9	96.6	70.4	66.6
11.00-12.00	69.6	98.7	70.5	67.5
12.00-13.00	67.1	92.2	69.6	65.4
13.00-14.00	71.6	98.5	73.6	68.2
14.00-15.00	69.6	99.1	80.6	67.2
15.00-16.00	67.4	93.1	69.5	65.7
24 Hours Average Measured	66.9	-	70.07	64.7
1 Hour Maximum	-	99.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	71.1	-	-	-

มาตรฐาน : ป
หมายเหตุ : พ



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จริญ ราชนิติ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 12-13 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340948

Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773

Certified Date : Aug 14, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
12-13/04/2567	71.6 ^{1/}	67.0 ^{2/}	65.3 ^{2/}	4.5	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

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 08.05-08.10 น. วันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น พลัส แอนด์ เฟลย์ จริย ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น พลัส แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 10-12 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	10-11/05/2567				11-12/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
16.00-17.00	64.0	85.2	64.5	62.1	66.4	83.9	68.0	64.5
17.00-18.00	65.8	87.1	65.9	63.3	63.5	89.2	66.1	61.0
18.00-19.00	64.1	86.6	65.3	62.7	61.1	86.6	64.9	59.5
19.00-20.00	65.6	88.9	67.8	63.3	57.2	83.8	58.4	55.2
20.00-21.00	60.8	82.4	62.4	58.5	57.3	76.3	59.7	55.3
21.00-22.00	62.4	90.6	63.2	60.0	53.2	72.4	54.5	51.1
22.00-23.00	59.8	83.0	61.8	57.4	52.1	75.3	53.3	50.0
23.00-00.00	61.0	90.4	62.4	59.6	50.5	65.9	52.3	48.5
00.00-01.00	54.4	70.5	56.6	52.2	50.3	72.0	51.3	48.1
01.00-02.00	56.0	73.4	59.2	54.4	50.7	69.6	51.2	48.6
02.00-03.00	58.3	84.3	59.3	56.6	49.0	62.7	50.7	47.4
03.00-04.00	58.0	82.7	59.6	56.1	48.6	67.5	50.6	46.9
04.00-05.00	56.5	71.2	58.9	54.8	48.7	69.3	50.7	46.5
05.00-06.00	59.3	83.6	61.5	57.6	50.6	72.1	52.2	48.5
06.00-07.00	59.7	82.9	61.7	57.1	53.3	75.6	55.7	51.3
07.00-08.00	59.6	71.1	61.5	56.9	60.6	83.9	62.3	58.5
08.00-09.00	62.2	76.9	64.4	60.0	62.4	85.7	64.4	60.1
09.00-10.00	64.8	79.3	66.0	62.2	60.9	83.6	62.8	58.6
10.00-11.00	66.3	82.4	68.4	64.3	63.3	97.5	65.5	61.1
11.00-12.00	67.5	89.3	69.3	65.5	61.7	90.1	63.3	59.5
12.00-13.00	62.3	74.4	69.5	60.2	58.0	76.6	60.5	56.1
13.00-14.00	64.9	76.1	66.6	62.7	60.6	82.9	62.8	58.5
14.00-15.00	66.4	89.7	68.3	64.4	58.5	76.8	60.7	56.8
15.00-16.00	62.1	78.2	64.0	60.2	63.7	85.7	65.5	61.0
24 Hours Average Measured	63.0	-	65.0	60.9	59.8	-	61.8	57.6
1 Hour Maximum	-	90.6	-	-	-	97.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	66.4	-	-	-	61.3	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานเสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2540
หมายเหตุ : ท



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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ จักรวรรดิ จำกัด **Customer Code** : S65037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : S67037
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 10-12 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 14 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
10-11/05/2567	67.5 ^{1/}	62.4 ^{3/}	60.3 ^{3/}	5.6	10.0
11-12/05/2567	66.4 ^{2/}	58.0 ^{4/}	56.1 ^{4/}	9.6	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

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ จักรวรรดิ จำกัด **Customer Code** : S65037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 12-13 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

SLM Model and Serial No. : 44 S/N PN2351
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	12-13/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
16.00-17.00	61.7	75.5	63.3	59.5
17.00-18.00	62.3	77.6	64.4	60.7
18.00-19.00	61.8	73.3	63.9	58.5
19.00-20.00	58.5	70.1	60.0	56.6
20.00-21.00	56.2	72.9	58.4	54.7
21.00-22.00	55.1	70.8	57.5	53.3
22.00-23.00	53.3	68.5	55.5	51.1
23.00-00.00	55.7	67.5	57.4	53.5
00.00-01.00	53.3	69.5	54.8	52.0
01.00-02.00	51.1	66.3	53.3	49.5
02.00-03.00	55.9	68.6	57.5	53.3
03.00-04.00	53.5	68.4	54.6	51.7
04.00-05.00	54.2	74.5	54.5	52.2
05.00-06.00	55.4	76.3	56.8	53.5
06.00-07.00	57.7	77.4	58.7	55.7
07.00-08.00	59.0	86.4	60.2	57.6
08.00-09.00	62.5	79.9	64.6	60.4
09.00-10.00	63.5	80.2	65.4	61.5
10.00-11.00	67.4	84.4	69.0	65.8
11.00-12.00	65.2	82.0	67.3	63.3
12.00-13.00	63.9	80.4	65.5	61.1
13.00-14.00	61.5	78.5	63.3	59.6
14.00-15.00	64.9	81.4	66.8	62.2
15.00-16.00	63.3	78.0	65.5	61.4
24 Hours Average Measured	61.2	-	63.0	59.1
1 Hour Maximum	-	86.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	63.7	-	-	-

มาตรฐาน : ประภ
หมายเหตุ : หนึ่ง



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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรู ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S65037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 12-13 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
12-13/05/2567	67.4 ^{1/}	61.1 ^{2/}	59.5 ^{2/}	6.7	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

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 18.55-19.00 น. วันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จรรย์ ราชวิดี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 21-23 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340948
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	21-22/06/2567				22-23/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
15.00-16.00	69.6	96.4	71.4	67.4	70.1	97.4	72.2	68.2
16.00-17.00	70.1	95.3	72.5	68.2	69.2	96.9	71.1	67.5
17.00-18.00	68.8	88.3	70.5	66.2	70.7	90.6	74.6	68.6
18.00-19.00	69.3	86.1	71.6	67.2	66.5	87.2	70.2	63.4
19.00-20.00	67.2	87.4	70.6	63.8	64.3	84.3	66.6	62.4
20.00-21.00	50.9	70.0	52.6	47.8	60.6	80.2	63.4	58.4
21.00-22.00	49.1	66.5	51.2	46.0	58.8	78.6	60.4	55.2
22.00-23.00	48.7	64.2	50.8	45.2	54.3	75.8	57.6	51.6
23.00-00.00	48.0	64.1	50.4	44.8	52.2	73.5	55.2	50.8
00.00-01.00	48.2	75.3	50.0	44.8	50.8	71.7	53.4	47.6
01.00-02.00	47.5	59.0	49.4	44.8	51.7	73.6	54.7	48.9
02.00-03.00	48.0	65.0	50.4	44.8	52.4	73.4	55.6	50.5
03.00-04.00	50.3	71.8	54.0	48.9	50.7	71.6	52.7	47.9
04.00-05.00	50.1	62.5	53.6	47.6	55.6	77.1	57.6	52.6
05.00-06.00	52.2	72.4	54.6	50.6	60.7	81.2	63.5	57.4
06.00-07.00	62.4	96.1	63.8	60.7	63.7	83.7	67.3	60.6
07.00-08.00	69.7	87.3	72.8	65.8	66.9	88.6	70.6	64.3
08.00-09.00	70.8	88.4	72.3	69.4	69.7	89.4	71.3	66.8
09.00-10.00	69.5	97.3	71.1	67.2	71.0	96.6	73.3	69.6
10.00-11.00	70.5	95.2	72.6	68.1	70.1	96.9	72.5	68.7
11.00-12.00	69.6	93.1	71.8	67.5	71.9	97.8	73.3	73.5
12.00-13.00	66.7	86.1	68.8	64.7	67.6	84.6	69.3	65.7
13.00-14.00	71.0	99.4	73.1	68.6	69.8	91.8	71.1	67.5
14.00-15.00	68.5	98.9	70.5	66.2	71.5	95.4	73.6	69.1
24 Hours Average Measured	66.9	-	69.1	62.4	67.2	-	96.6	65.8
1 Hour Maximum	-	99.4	-	-	-	97.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.7	-	-	-	68.5	-	-	-

มาตรฐาน :
หมายเหตุ :



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรู ราชาวิทย์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ ลิรินธร สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนลิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 21-23 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340948

Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773

Certified Date : Aug 14, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
21-22/06/2567	71.0 ^{1/}	66.3 ^{3/}	63.4 ^{3/}	5.8	10.0
22-23/06/2567	71.9 ^{2/}	67.4 ^{4/}	65.5 ^{4/}	4.5	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

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 13.00-14.00 น. วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2567

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 11.00-12.00 น. วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จรรย์ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 23-24 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340948
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	23-24/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
15.00-16.00	70.2	89.4	73.4	68.6
16.00-17.00	69.6	91.2	71.1	67.5
17.00-18.00	68.4	93.3	70.4	66.2
18.00-19.00	65.7	90.0	68.9	62.7
19.00-20.00	60.8	74.5	62.8	58.7
20.00-21.00	56.6	83.0	58.8	54.7
21.00-22.00	49.7	78.2	51.4	45.9
22.00-23.00	48.6	63.0	50.6	46.0
23.00-00.00	48.7	65.2	50.4	45.4
00.00-01.00	47.5	66.3	49.6	44.2
01.00-02.00	49.0	74.4	51.3	45.7
02.00-03.00	47.9	68.3	49.8	44.9
03.00-04.00	47.5	60.1	50.0	45.3
04.00-05.00	51.4	62.9	53.4	49.8
05.00-06.00	50.0	72.8	52.6	47.8
06.00-07.00	55.3	81.6	57.8	51.7
07.00-08.00	70.1	92.6	72.2	68.5
08.00-09.00	69.7	89.3	72.0	67.6
09.00-10.00	68.4	88.9	73.2	68.9
10.00-11.00	70.0	89.0	74.2	68.7
11.00-12.00	68.9	85.1	70.3	66.9
12.00-13.00	65.2	76.5	68.3	63.7
13.00-14.00	66.7	75.9	69.5	64.3
14.00-15.00	67.3	84.4	69.0	63.5
24 Hours Average Measured	65.8	-	68.6	64.0
1 Hour Maximum	-	93.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	66.2	-	-	-

มาตรฐาน : ประมวล
หมายเหตุ : หน่วย



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จริญ ราชวิดี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 23-24 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340948
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
23-24/06/2567	70.2 ^{1/}	65.2 ^{2/}	63.7 ^{2/}	4.8	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

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.20-12.25 น. วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



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

เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรู ราชาวิทย์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 21-23 มิถุนายน 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	21-22/06/2567				22-23/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	69.7	82.3	71.5	66.2	66.4	86.1	68.4	64.5
15.00-16.00	70.0	82.7	72.4	68.5	65.4	87.9	68.4	63.7
16.00-17.00	68.7	82.6	70.5	66.6	64.7	89.7	66.8	61.4
17.00-18.00	69.3	80.8	71.4	67.5	66.1	90.3	69.3	63.9
18.00-19.00	67.6	73.6	70.6	65.5	65.7	94.7	67.6	63.8
19.00-20.00	54.5	68.9	57.8	51.6	65.9	87.7	68.0	62.8
20.00-21.00	53.8	68.4	55.8	50.4	66.7	93.3	69.4	62.8
21.00-22.00	50.2	64.9	51.6	48.9	58.8	84.0	61.6	55.6
22.00-23.00	54.6	67.9	57.9	51.8	55.8	85.6	59.8	52.5
23.00-00.00	49.8	61.8	52.9	47.6	50.2	88.3	53.6	47.6
00.00-01.00	47.5	60.2	49.5	43.8	48.9	78.6	50.7	45.8
01.00-02.00	45.0	59.7	47.8	41.9	47.8	80.5	50.2	45.3
02.00-03.00	44.5	59.2	47.0	43.2	45.3	78.7	48.9	42.1
03.00-04.00	47.8	62.3	49.2	44.6	48.8	74.3	51.4	46.5
04.00-05.00	50.5	69.3	52.6	48.9	51.8	88.6	55.6	48.7
05.00-06.00	53.7	70.4	57.1	51.6	59.7	87.2	63.5	56.7
06.00-07.00	61.7	69.9	64.8	60.2	63.6	89.8	66.9	60.5
07.00-08.00	66.2	77.6	69.8	63.2	65.8	79.3	68.6	63.1
08.00-09.00	66.9	78.5	69.7	64.8	64.3	94.8	66.3	62.1
09.00-10.00	67.5	81.5	69.6	69.6	65.9	98.4	69.3	64.7
10.00-11.00	69.5	81.8	71.5	67.5	64.2	86.3	66.5	62.8
11.00-12.00	67.6	82.3	69.6	65.5	63.8	88.6	66.6	60.8
12.00-13.00	65.7	75.4	68.3	63.2	61.1	81.8	64.2	59.7
13.00-14.00	68.6	82.2	70.5	66.7	62.1	81.3	64.6	60.8
24 Hours Average Measured	65.5	-	67.8	63.8	63.2	-	65.9	60.9
1 Hour Maximum	-	82.7	-	-	-	98.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	66.4	-	-	-	65.6	-	-	-

มาตรฐาน : ป
หมายเหตุ : ท



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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จรรย์ ราชวิทย์ จำกัด **Customer Code** : S65037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ ลีรินธร สเตชั่น **Sample Type** : S67037
Address : ถนนลีรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 21-23 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 25 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
21-22/06/2567	70.0 ^{1/}	66.9 ^{3/}	63.0 ^{3/}	4.1	10.0
22-23/06/2567	64.7 ^{2/}	60.5 ^{4/}	59.9 ^{4/}	2.7	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

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 15.00-16.00 น. วันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567

^{2/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2567

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{3/} ตรวจวัดเวลา 12.40-12.45 น. วันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2567

^{4/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรู ราชวดี จำกัด **Customer Code** : S65037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 23-24 มิถุนายน 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
SLM Model and Serial No. : 44 S/N PN2351
Calibrator Model and Serial No. : ST-120 S/N 211203773
Certified Date : Aug 14, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	23-24/06/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90
14.00-15.00	62.9	84.1	65.6	59.3
15.00-16.00	61.6	81.8	62.9	58.2
16.00-17.00	65.7	83.7	67.3	64.7
17.00-18.00	62.7	89.4	65.7	60.7
18.00-19.00	65.7	71.4	67.8	62.9
19.00-20.00	60.7	64.0	62.2	57.9
20.00-21.00	56.7	62.6	59.8	53.4
21.00-22.00	50.0	70.3	52.0	46.2
22.00-23.00	48.5	64.3	50.4	45.4
23.00-00.00	48.2	64.0	50.4	44.8
00.00-01.00	47.0	55.6	49.6	43.6
01.00-02.00	48.4	65.4	50.6	44.6
02.00-03.00	50.7	64.1	52.6	47.0
03.00-04.00	53.3	67.4	54.6	51.6
04.00-05.00	52.6	64.1	54.0	50.8
05.00-06.00	53.8	75.0	56.6	50.6
06.00-07.00	60.5	85.6	63.0	57.8
07.00-08.00	62.7	83.8	65.7	58.9
08.00-09.00	65.1	88.3	68.9	63.4
09.00-10.00	65.4	86.7	67.9	62.7
10.00-11.00	63.5	88.7	66.9	59.8
11.00-12.00	65.0	86.1	68.7	61.9
12.00-13.00	60.7	78.6	63.4	59.3
13.00-14.00	61.8	82.4	64.2	58.6
24 Hours Average Measured	61.4	-	64.1	58.9
1 Hour Maximum	-	89.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	63.4	-	-	-

มาตรฐาน : ประมวล
หมายเหตุ : หน่วย



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จริญ ราชวิทย์ จำกัด **Customer Code** : S65037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ ลีรินธร สเตชั่น **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน
Address : ถนนลีรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 23-24 มิถุนายน 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์
SLM Model and Serial No. : ACO-6226 S/N 190032
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568
Certified Date : Aug 02,2023

Date	Specific Noise Level	Residual Noise Level	Background Noise Level : L_{90}	The Values of Annoyance Level	Standard
23-24/06/2567	65.7 ^{1/}	60.3 ^{2/}	59.3 ^{2/}	4.9	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

^{1/} ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ตรวจวัดเวลา 16.00-17.00 น. วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2567

Residual Noise Level

หมายถึง ระดับเสียงไม่มีการรบกวน

^{2/} ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2567

The Values of Annoyance Level

หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

ความสิ้นสะท้อน





ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลซ์ จักรวรรดิ จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลซ์ สิรินคร สเตชั่น
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

Customer Code : S67037
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 21-22 มิถุนายน 2567
Received Date : 25 มิถุนายน 2567
Report Date : 28 มิถุนายน 2567
Method of Analysis : Ground Vibration

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)
15.00-16.00	0.414	1.2	0.523	1.6	0.136	1.2	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.510	1.8	0.302	1.2	0.296	1.4	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.754	1.9	0.485	1.4	0.300	1.1	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.536	1.6	0.602	1.7	0.396	1.7	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	0.210	1.2	0.589	1.5	0.417	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.363	1.5	0.285	1.1	0.185	1.6	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.485	1.9	1.625	4.8	0.252	1.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.625	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 (mm/s) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนขวาง



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จรัญ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 25-26 มกราคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายประภุชญ์ จันดาแก้ว

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)
15.00-16.00	0.221	4.0	0.835	3.9	0.129	4.7	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.268	4.3	1.230	4	0.195	3.9	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.197	3.7	1.182	3.4	0.195	5.1	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	0.426	3.4	1.135	3.4	0.181	4.6	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	0.260	3.0	1.797	3.3	0.150	3.4	$f \leq 10$	5
20.00-21.00	0.434	3.7	1.797	3.6	0.158	3.7	$f \leq 10$	5
21.00-22.00	0.355	3.4	2.081	3.2	0.181	3.8	$f \leq 10$	5
22.00-23.00	0.339	4.2	1.505	3.8	0.173	3.4	$f \leq 10$	5
23.00-00.00	0.402	4.1	1.923	3.9	0.173	3.6	$f \leq 10$	5
00.00-01.00	0.331	3.7	1.892	3.5	0.173	4.0	$f \leq 10$	5
01.00-02.00	0.449	3.6	1.836	3.4	0.205	3.8	$f \leq 10$	5
02.00-03.00	0.654	3.6	2.369	3.5	0.150	3.6	$f \leq 10$	5
03.00-04.00	0.457	3.8	2.112	3.6	0.205	3.8	$f \leq 10$	5
04.00-05.00	0.631	3.7	2.546	3.7	0.236	3.8	$f \leq 10$	5
05.00-06.00	0.244	3.3	1.387	3.3	0.150	3.9	$f \leq 10$	5
06.00-07.00	0.268	4.7	0.938	4.6	0.172	6.1	$f \leq 10$	5
07.00-08.00	0.205	5.3	1.072	6.2	0.179	4.7	$f \leq 10$	5
08.00-09.00	0.205	4.0	1.151	4.0	0.195	5.4	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.268	3.2	1.458	3.2	0.134	4.0	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.410	3.0	1.758	3.1	0.173	3.2	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	0.449	3.1	2.467	3.4	0.181	3.4	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.473	3.3	2.506	3.4	0.166	3.4	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.363	3.0	2.317	3.0	0.221	3.7	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.339	3.5	1.915	3.5	0.292	3.1	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	2.546	3.7	-	-	$f \leq 10$	5

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 (Trans) หมายถึง แนวแกนขวาง



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ 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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จรวิทย์ จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ ลีรินธร สเตชั่น
Address : ถนนลีรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด

Customer Code : S67037
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 26-27 มกราคม 2567
Received Date : 29 มกราคม 2567
Report Date : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : Ground Vibration
Sampling Name : นายประกฤษณ์ จันทาแก้ว

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)
15.00-16.00	0.173	3.5	1.190	3.2	0.181	3.5	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.300	5.4	1.348	5.1	0.195	4.2	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.331	4.8	0.835	5.0	0.142	5.6	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	0.260	3.7	1.190	3.2	0.195	3.8	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	0.520	4.0	2.467	3.5	0.142	4.0	$f \leq 10$	5
20.00-21.00	0.394	3.8	2.104	3.6	0.197	4.1	$f \leq 10$	5
21.00-22.00	0.426	3.5	1.844	3.7	0.150	3.4	$f \leq 10$	5
22.00-23.00	0.418	5.6	1.718	3.4	0.158	5.5	$f \leq 10$	5
23.00-00.00	0.418	3.7	1.734	3.6	0.189	3.8	$f \leq 10$	5
00.00-01.00	0.339	3.0	1.726	3.3	0.260	3.1	$f \leq 10$	5
01.00-02.00	0.173	3.6	1.301	3.3	0.158	3.8	$f \leq 10$	5
02.00-03.00	0.686	3.7	2.372	3.7	0.158	3.8	$f \leq 10$	5
03.00-04.00	0.402	3.7	2.034	3.6	0.166	4.1	$f \leq 10$	5
04.00-05.00	0.307	3.4	1.734	3.5	0.229	3.3	$f \leq 10$	5
05.00-06.00	0.378	3.5	1.789	3.3	0.166	3.4	$f \leq 10$	5
06.00-07.00	0.260	5.4	1.813	3.1	0.181	3.5	$f \leq 10$	5
07.00-08.00	0.410	3.4	2.175	3.3	0.158	3.6	$f \leq 10$	5
08.00-09.00	0.370	3.5	1.758	3.3	0.150	3.8	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.268	7.2	1.096	4.2	0.187	5.3	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.347	3.6	1.277	3.2	0.236	2.7	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	0.512	3.8	3.255	3.5	0.205	3.6	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.378	3.7	2.609	3.6	0.189	3.3	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.481	3.9	1.994	4.7	0.195	4.9	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.339	3.6	2.231	3.3	0.173	3.0	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	3.255	3.5	-	-	$f \leq 10$	5

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรวรรดิ จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67037
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 27-28 มกราคม 2567
Received Date : 29 มกราคม 2567
Report Date : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Method of Analysis : Ground Vibration
Sampling Name : นายประภุชญ์ จันดาแก้ว

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)
15.00-16.00	0.394	3.2	2.136	3.3	0.142	3.2	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.536	2.5	1.348	3.8	0.173	2.8	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.189	4.8	1.256	4.6	0.179	4.8	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	0.441	5.1	1.450	5.1	0.158	5.8	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	0.386	3.6	2.286	3.5	0.158	3.5	$f \leq 10$	5
20.00-21.00	0.260	3.9	1.734	3.3	0.150	4.1	$f \leq 10$	5
21.00-22.00	0.339	4.1	1.726	3.9	0.150	3.6	$f \leq 10$	5
22.00-23.00	0.205	6.4	1.387	3.3	0.173	4.0	$f \leq 10$	5
23.00-00.00	0.410	3.8	2.057	3.7	0.197	3.9	$f \leq 10$	5
00.00-01.00	0.481	3.6	1.695	3.5	0.205	3.6	$f \leq 10$	5
01.00-02.00	0.434	3.7	1.978	3.5	0.173	3.8	$f \leq 10$	5
02.00-03.00	0.449	3.6	2.175	3.4	0.189	4.0	$f \leq 10$	5
03.00-04.00	0.339	3.5	1.947	3.5	0.181	3.3	$f \leq 10$	5
04.00-05.00	0.363	3.2	2.530	3.2	0.128	4.5	$f \leq 10$	5
05.00-06.00	0.489	3.4	2.136	3.5	0.134	3.4	$f \leq 10$	5
06.00-07.00	0.323	11.0	1.710	3.3	0.181	3.8	$f \leq 10$	5
07.00-08.00	0.434	3.5	2.396	3.4	0.197	3.7	$f \leq 10$	5
08.00-09.00	0.276	10.0	1.427	3.7	0.166	3.4	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.331	4.1	2.199	3.3	0.181	3.2	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.355	3.7	2.696	3.3	0.205	3.4	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	0.260	3.3	1.230	3.3	0.181	4.3	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.229	3.8	1.033	3.7	0.202	5.5	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.181	3.3	1.048	3.0	0.195	3.8	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.244	4.1	1.040	3.9	0.129	4.5	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	2.696	3.3	-	-	$f \leq 10$	5

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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เพลย์ สตรีท สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสตรีท แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 25-26 มกราคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายประภักษ์ จันทาแก้ว

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)
14.00-15.00	1.776	5.5	1.234	4.3	0.262	5.7	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.236	3.8	1.112	4.0	0.153	3.0	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.270	4.9	1.225	1.7	0.144	4.6	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.218	3.9	1.093	4.0	0.237	4.2	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	0.234	4.9	1.123	1.6	0.367	4.5	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	0.902	1.2	1.015	2.2	0.195	5.1	$f \leq 10$	5
20.00-21.00	0.195	5.7	1.103	3.9	0.761	1.6	$f \leq 10$	5
21.00-22.00	0.141	4.0	1.028	2.1	0.397	1.7	$f \leq 10$	5
22.00-23.00	0.258	5.7	1.009	4.7	0.470	2.6	$f \leq 10$	5
23.00-00.00	0.243	2.7	1.179	3.2	0.265	2.2	$f \leq 10$	5
00.00-01.00	0.360	5.5	1.355	2.3	0.364	2.3	$f \leq 10$	5
01.00-02.00	0.108	2.5	1.013	1.2	0.211	5.4	$f \leq 10$	5
02.00-03.00	0.285	2.6	1.003	2.6	0.298	1.6	$f \leq 10$	5
03.00-04.00	0.313	2.9	1.051	4.2	0.288	2.4	$f \leq 10$	5
04.00-05.00	0.294	2.6	1.146	5.3	0.657	4.0	$f \leq 10$	5
05.00-06.00	0.323	3.2	1.043	2.8	0.276	3.7	$f \leq 10$	5
06.00-07.00	0.215	1.0	1.202	1.5	0.290	5.9	$f \leq 10$	5
07.00-08.00	0.259	1.6	1.070	4.6	0.217	5.5	$f \leq 10$	5
08.00-09.00	0.853	5.5	1.213	4.7	0.474	1.5	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.302	1.2	1.077	3.2	0.231	5.9	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.216	5.8	1.260	5.5	0.156	4.0	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	0.552	3.1	1.205	1.3	0.395	5.6	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.323	3.6	1.172	2.1	0.188	3.9	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	1.217	4.4	1.058	2.3	0.159	3.4	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	1.355	2.3	-	-	$f \leq 10$	5

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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออร์จีน ปลัก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 26-27 มกราคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายประภักษ์ จันดาแก้ว

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)
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.257	4.3	1.661	3.5	0.411	6.9	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.201	3.6	1.593	2.7	0.186	5.4	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.876	4.9	1.621	2.7	0.725	6.7	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	0.256	5.1	1.782	2.3	0.129	5.3	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	0.335	4.6	2.313	2.9	0.231	4.6	$f \leq 10$	5
20.00-21.00	0.300	4.6	2.272	4.4	0.204	6.8	$f \leq 10$	5
21.00-22.00	0.250	4.0	1.566	2.6	0.286	6.6	$f \leq 10$	5
22.00-23.00	0.208	4.5	1.525	3.4	0.177	4.8	$f \leq 10$	5
23.00-00.00	0.424	4.5	1.629	4.1	0.197	6.8	$f \leq 10$	5
00.00-01.00	0.460	4.9	1.808	3.9	0.474	6.9	$f \leq 10$	5
01.00-02.00	0.764	5.7	1.516	2.1	0.012	4.7	$f \leq 10$	5
02.00-03.00	0.263	5.8	1.802	2.3	0.311	4.9	$f \leq 10$	5
03.00-04.00	0.389	5.6	1.612	4.0	0.240	6.4	$f \leq 10$	5
04.00-05.00	0.260	6.0	1.585	3.0	0.337	4.4	$f \leq 10$	5
05.00-06.00	0.456	5.8	1.618	4.1	0.329	6.2	$f \leq 10$	5
06.00-07.00	0.227	4.9	1.645	3.0	0.236	4.8	$f \leq 10$	5
07.00-08.00	0.191	4.6	1.653	3.6	0.335	4.8	$f \leq 10$	5
08.00-09.00	0.229	4.2	1.519	3.3	0.215	5.8	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.321	4.7	1.551	3.4	0.216	4.5	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.278	3.6	1.598	4.7	0.197	5.6	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	0.229	3.6	1.804	3.7	0.531	4.1	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.249	5.7	1.554	2.4	0.484	5.9	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.223	4.5	1.784	3.2	0.227	6.4	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	2.313	2.9	-	-	$f < 10$	5

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
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูโนเด็ค โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 27-28 มกราคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 29 มกราคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 01 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายประภักษ์ จันดาแก้ว

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)
14.00-15.00	1.180	5.4	1.157	3.7	0.396	4.4	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	1.165	4.9	1.754	3.7	0.309	6.2	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.711	5.2	1.033	3.6	0.337	4.9	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.068	3.8	1.099	2.0	0.543	4.5	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	1.275	3.2	1.490	4.3	0.843	6.2	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	0.706	4.8	1.132	2.4	0.303	5.2	$f \leq 10$	5
20.00-21.00	0.102	4.0	0.977	2.2	0.233	6.4	$f \leq 10$	5
21.00-22.00	0.275	3.4	0.915	2.8	0.019	6.5	$f \leq 10$	5
22.00-23.00	0.141	4.1	1.477	3.8	0.261	4.6	$f \leq 10$	5
23.00-00.00	1.162	3.7	0.942	2.4	0.208	6.3	$f \leq 10$	5
00.00-01.00	0.322	3.6	1.165	2.9	0.749	6.9	$f \leq 10$	5
01.00-02.00	0.547	4.7	0.996	4.7	0.082	4.9	$f \leq 10$	5
02.00-03.00	0.175	3.3	0.934	2.7	0.159	5.7	$f \leq 10$	5
03.00-04.00	0.162	4.6	1.008	2.6	0.641	4.2	$f \leq 10$	5
04.00-05.00	1.016	3.4	0.979	3.6	0.615	4.7	$f \leq 10$	5
05.00-06.00	0.211	3.5	1.039	4.4	1.008	6.1	$f \leq 10$	5
06.00-07.00	0.763	4.1	1.128	4.1	0.021	4.2	$f \leq 10$	5
07.00-08.00	0.153	5.7	1.120	5.0	0.955	6.6	$f \leq 10$	5
08.00-09.00	1.473	5.6	0.973	3.2	0.555	4.8	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.041	5.3	1.199	3.3	0.158	4.7	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.801	5.7	0.942	3.0	0.166	4.5	$f \leq 10$	5
11.00-12.00	0.337	5.1	0.931	2.1	0.257	5.6	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	1.041	5.3	0.961	2.3	0.072	5.5	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.084	4.0	1.118	2.9	0.103	6.1	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	1.754	3.7	-	-	$f \leq 10$	5

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 ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรวรรดิ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ ลีรินธร สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนลีรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 26-27 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661119 E 1524517 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

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	1.025	4.2	0.331	< 1.0	0.670	6.4	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.421	2.5	0.236	1.2	0.326	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	1.025	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 ไม่พบความถี่และการจัด
ที่เกินขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จรวิทย์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 27-28 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661119 E 1524517 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

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	0.362	1.8	0.469	1.5	0.125	1.0	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.764	2.4	1.036	5.8	0.369	1.4	$f \leq 10$	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	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	0.232	1.2	0.336	1.4	0.451	2.3	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.036	5.8	-	-	$f \leq 10$	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
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรวรรดิ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 28-29 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661119 E 1524517 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

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	0.158	4.8	1.174	4.6	0.331	4.6	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.157	3.4	1.750	3.1	0.347	2.9	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.173	4.0	1.773	3.1	0.347	4.0	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.236	1.1	1.001	9.1	0.355	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	0.102	6.5	1.285	3.8	0.181	4.7	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.394	1.9	1.639	5.1	0.504	6.4	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.544	1.8	1.868	9.8	0.607	5.7	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.868	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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เพลย์ ลีรินธร สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนลีรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 26-27 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661057 E 1524475 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

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	0.520	2.9	0.166	2.5	0.110	2.9	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.536	0.0	0.224	3.9	0.173	5.0	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.607	3.5	0.213	2.7	0.150	7.2	$f \leq 10$	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	0.552	2.9	0.190	2.6	0.166	3.3	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	0.607	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



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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิน พลัส แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางป้ารุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 27-28 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661057 E 1524475 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

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	0.544	3.8	0.300	3.8	0.142	4.4	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.520	2.9	0.213	2.4	0.197	2.9	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.670	3.3	0.221	3.6	0.150	3.3	$f \leq 10$	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.575	2.8	0.394	2.2	0.244	2.8	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	0.670	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 ว-318
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิน ปีก แอนด์ เพลย์ ลีริช สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนลีริช แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 28-29 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 01 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661057 E 1524475 N **Report Date** : 06 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

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	0.512	3.5	0.197	4.4	0.158	4.5	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.528	2.9	0.339	2.4	0.205	2.5	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.552	2.4	0.441	2.4	0.292	2.4	$f \leq 10$	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	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	0.615	3.7	0.213	3.3	0.130	4.3	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.591	3.0	0.347	3.6	0.252	4.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	0.615	3.7	-	-	-	-	$f \leq 10$	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
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



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

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0661119 E 1524517 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

Customer Code : S67037
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 18-19 มีนาคม 2567
Received Date : 22 มีนาคม 2567
Report Date : 27 มีนาคม 2567
Method of Analysis : Ground Vibration

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	0.284	4.5	1.198	4.3	0.276	4.5	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.142	8.3	0.835	3.7	0.134	3.4	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.110	4.7	0.512	4.6	0.158	2.8	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.173	5.4	0.623	4.0	0.166	4.9	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.158	4.4	0.701	3.4	0.166	4.7	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.142	4.0	0.765	3.2	0.126	3.8	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.205	4.5	0.741	4.9	0.142	4.0	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.150	3.5	0.583	3.4	0.142	3.6	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	0.181	2.8	0.504	3.2	0.126	3.4	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	0.126	5.2	0.993	3.8	0.126	5.1	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00	0.221	1.2	0.780	3.5	0.126	2.1	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00	0.236	3.4	1.048	3.5	0.213	3.6	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00	0.197	3.5	0.977	3.5	0.189	4.0	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00	0.134	3.7	0.520	3.5	0.213	2.9	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00	0.110	1.1	0.536	4.9	0.118	6.1	$f \leq 10$	5.000
02.00-03.00	0.118	3.4	0.520	4.6	0.187	5.4	$f \leq 10$	5.000
03.00-04.00	0.150	4.5	0.560	3.7	0.181	3.7	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00	0.126	3.1	0.520	3.5	0.110	3.8	$f \leq 10$	5.000
05.00-06.00	0.118	1.6	0.536	3.9	0.134	4.6	$f \leq 10$	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	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	0.213	9.8	0.835	9.7	0.150	8.8	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.198	4.3	-	-	$f \leq 10$	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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรวรรดิ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 19-20 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 22 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661119 E 1524517 N **Report Date** : 27 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

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	0.110	4.0	0.536	3.4	0.079	4.3	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.173	9.8	0.497	9.5	0.126	8.8	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.142	4.0	0.544	4.9	0.134	3.8	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.126	4.3	0.560	3.4	0.118	4.3	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.126	3.7	0.512	3.1	0.110	3.5	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.134	3.5	0.591	3.3	0.110	4.0	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.173	3.7	0.512	3.8	0.166	3.9	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.102	3.0	0.544	3.7	0.134	3.9	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	0.126	5.1	0.520	3.6	0.110	3.7	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	0.158	6.0	0.512	5.2	0.087	7.2	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00	0.110	8.1	0.528	4.1	0.087	5.8	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00	0.126	5.1	0.544	4.5	0.181	5.0	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00	0.166	5.8	0.575	4.7	0.197	4.2	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00	0.142	4.1	0.552	3.4	0.276	1.6	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00	0.189	7.2	0.512	6.7	0.134	6.3	$f \leq 10$	5.000
02.00-03.00	0.142	6.5	0.567	3.8	0.126	4.4	$f \leq 10$	5.000
03.00-04.00	0.150	4.5	0.560	3.7	0.181	3.7	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00	0.118	7.8	0.544	5.2	0.134	6.1	$f \leq 10$	5.000
05.00-06.00	0.142	9.8	0.504	9.1	0.095	9.7	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00	0.134	7.3	0.567	5.2	0.134	5.4	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	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	0.166	3.0	0.520	3.2	0.134	3.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.591	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
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลส์ ราษฎร์ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลส์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 20-21 มีนาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 22 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661119 E 1524517 N **Report Date** : 27 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

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	0.378	3.8	1.766	3.8	0.394	4.0	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.292	3.8	1.127	3.5	0.260	5.5	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.252	3.5	1.411	3.4	0.292	4.0	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.292	4.5	1.364	3.3	0.236	3.9	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.252	3.9	1.592	3.1	0.229	3.8	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.307	3.5	2.199	3.6	0.300	3.3	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.252	3.6	1.182	3.3	0.205	3.3	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.221	3.7	1.017	3.2	0.173	3.7	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	0.331	3.9	1.316	3.9	0.300	4.1	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	0.252	3.2	1.237	2.7	0.213	2.9	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00	0.276	4.5	1.379	3.8	0.331	4.4	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00	0.323	3.7	1.663	3.3	0.221	3.9	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00	0.394	3.6	1.687	3.5	0.355	3.6	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00	0.426	3.4	1.632	3.5	0.323	3.7	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00	0.426	3.4	1.742	3.5	0.465	3.4	$f \leq 10$	5.000
02.00-03.00	0.434	3.5	1.734	3.4	0.300	3.5	$f \leq 10$	5.000
03.00-04.00	0.244	4.2	1.277	3.8	0.213	3.2	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00	0.221	3.4	1.230	3.4	0.189	3.4	$f \leq 10$	5.000
05.00-06.00	0.260	2.8	1.174	3.2	0.173	3.9	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00	0.268	1.0	0.993	1.5	0.173	1.0	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	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	0.331	3.5	1.340	3.7	0.189	4.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.199	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 หมายถึง แนวแกนขวาง



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 18-19 มีนาคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 22 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661057 E 1524475 N **Report Date** : 27 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

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	5.3	0.530	5.7	0.441	3.3	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.315	4.3	0.257	4.8	0.276	6.4	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.347	1.3	0.575	2.0	0.311	1.5	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.497	2.3	0.567	4.2	0.347	3.7	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.552	4.3	0.652	6.0	0.536	3.4	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.284	3.5	0.591	3.7	0.402	3.8	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.363	4.1	0.599	5.2	0.300	1.3	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.236	2.5	0.270	1.4	0.210	1.2	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	0.365	3.9	0.284	2.5	0.355	1.7	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	0.307	1.3	0.504	4.2	0.260	3.2	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00	0.370	1.9	0.512	4.6	0.363	4.5	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00	0.351	2.7	0.252	2.2	0.434	4.8	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00	0.229	4.7	0.156	2.5	0.284	2.1	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00	0.292	2.2	0.405	2.6	0.323	3.6	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00	0.213	4.7	0.591	3.6	0.189	1.7	$f \leq 10$	5.000
02.00-03.00	0.276	2.4	0.215	1.7	0.173	1.8	$f \leq 10$	5.000
03.00-04.00	0.268	3.6	0.250	4.4	0.292	5.5	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00	0.260	2.2	0.512	4.7	0.307	8.4	$f \leq 10$	5.000
05.00-06.00	0.347	3.4	0.426	4.5	0.512	3.0	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00	0.181	1.2	0.280	4.8	0.355	4.8	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00	0.236	1.8	0.204	4.5	0.221	1.1	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.441	3.8	0.195	2.2	0.276	4.5	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.250	3.3	0.465	2.2	0.221	2.6	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.418	2.4	0.215	1.8	0.246	1.5	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.652	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 (Trans) หมายถึง แนวแกนขวาง



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เพลย์ สตรีท สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสีรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 19-20 มีนาคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 22 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661057 E 1524475 N **Report Date** : 27 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

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	0.481	2.7	0.207	1.2	0.410	2.2	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.260	2.2	0.450	2.2	0.260	3.5	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.173	2.5	0.258	4.6	0.244	5.3	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.307	3.7	0.195	1.4	0.276	1.8	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.260	3.0	0.255	3.9	0.268	3.0	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.236	1.2	0.250	1.6	0.221	1.7	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.347	2.5	0.215	3.4	0.441	3.1	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.385	3.0	0.258	5.5	0.292	3.3	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	0.441	4.2	0.365	1.5	0.173	2.6	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	0.315	2.5	0.512	3.9	0.284	2.0	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00	0.323	1.2	0.275	1.2	0.355	1.4	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00	0.233	3.2	0.195	1.0	0.284	4.1	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00	0.199	2.4	0.209	1.5	0.276	3.4	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00	0.104	3.3	0.196	3.7	0.326	1.9	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00	0.497	3.5	0.384	2.2	0.292	1.8	$f \leq 10$	5.000
02.00-03.00	0.215	4.4	0.285	3.9	0.386	2.4	$f \leq 10$	5.000
03.00-04.00	0.107	4.9	0.206	3.5	0.241	1.9	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00	0.236	1.5	0.190	1.0	0.331	6.8	$f \leq 10$	5.000
05.00-06.00	0.363	4.4	0.575	5.3	0.213	5.3	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00	0.189	2.7	0.528	2.5	0.276	2.7	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00	0.386	2.6	0.520	2.9	0.197	2.6	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.285	4.9	0.270	4.7	0.244	2.1	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.419	3.8	0.177	2.5	0.236	4.8	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.469	2.5	0.218	1.8	0.363	5.6	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.575	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
ที่เกินขีด จำกัด 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.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 20-21 มีนาคม 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 22 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661057 E 1524475 N **Report Date** : 27 มีนาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

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	0.497	4.6	0.516	3.7	0.339	4.2	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.536	2.5	0.267	1.8	0.213	1.2	$f \leq 10$	5.000
13.00-14.00	0.481	4.7	0.291	5.5	0.197	2.3	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.504	2.4	0.236	1.6	0.457	2.4	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.404	3.9	0.464	5.2	0.331	1.7	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.267	3.1	0.215	2.2	0.347	3.8	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.449	4.4	0.165	1.1	0.394	1.2	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.489	1.7	0.277	1.9	0.300	4.8	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	0.434	3.8	0.316	4.9	0.236	1.6	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	0.316	3.5	0.218	4.3	0.300	3.5	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00	0.262	2.2	0.229	1.7	0.367	3.5	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00	0.489	3.9	0.277	2.2	0.402	3.8	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00	0.520	3.3	0.373	2.8	0.394	3.1	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00	0.502	4.7	0.355	5.7	0.181	1.2	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00	0.497	3.7	0.156	4.8	0.355	1.2	$f \leq 10$	5.000
02.00-03.00	0.348	2.6	0.255	1.8	0.236	1.3	$f \leq 10$	5.000
03.00-04.00	0.233	2.2	0.185	1.6	0.138	1.1	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00	0.195	1.6	0.202	1.3	0.231	1.3	$f \leq 10$	5.000
05.00-06.00	0.323	3.9	0.368	5.6	0.426	2.4	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00	0.236	1.9	0.399	2.0	0.244	1.3	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00	0.270	3.6	0.348	1.8	0.426	2.3	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.528	1.5	0.165	1.0	0.426	1.9	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.509	2.9	0.263	1.7	0.347	1.8	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.260	2.7	0.354	4.2	0.292	3.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	0.536	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 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ จำกัด
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร
Sampling Point : พื้นที่โครงการ
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

Customer Code : S67037
Sample Type : ความสั่นสะเทือน
Sampling Date : 17-18 เมษายน 2567
Received Date : 21 เมษายน 2567
Report Date : 25 เมษายน 2567
Method of Analysis : Ground Vibration

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	0.110	4.7	0.512	4.6	0.158	2.8	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.173	5.4	0.623	4	0.166	4.9	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.158	4.4	0.701	3.4	0.166	4.7	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.142	4.0	0.765	3.2	0.126	3.8	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.205	4.5	0.741	4.9	0.142	4	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.150	3.5	0.583	3.4	0.142	3.6	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	0.181	2.8	0.504	3.2	0.126	3.4	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	0.126	5.2	0.993	3.8	0.126	5.1	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00	0.221	1.2	0.780	3.5	0.126	2.1	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00	0.236	3.4	1.048	3.5	0.213	3.6	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00	0.197	3.5	0.977	3.5	0.189	4	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00	0.134	3.7	0.520	3.5	0.213	2.9	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00	0.110	1.1	0.536	4.9	0.118	6.1	$f \leq 10$	5.000
02.00-03.00	0.118	3.4	0.52	4.6	0.187	5.4	$f \leq 10$	5.000
03.00-04.00	0.150	4.5	0.560	3.7	0.181	3.7	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00	0.126	3.1	0.520	3.5	0.110	3.8	$f \leq 10$	5.000
05.00-06.00	0.118	1.6	0.536	3.9	0.134	4.6	$f \leq 10$	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	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	0.213	9.8	0.835	9.7	0.150	8.8	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.284	4.5	1.198	4.3	0.276	4.5	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.142	8.3	0.835	3.7	0.134	3.4	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.198	4.3	-	-	$f \leq 10$	5

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



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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น พลัส แอนด์ เพลย์ จริญ ราชาวิทย์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น พลัส แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 18-19 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 21 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 25 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

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	0.142	4.0	0.544	4.9	0.134	3.8	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.126	4.3	0.560	3.4	0.118	4.3	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.126	3.7	0.512	3.1	0.11	3.5	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.134	3.5	0.591	3.3	0.110	4.0	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.173	3.7	0.512	3.8	0.166	3.9	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.102	3.0	0.544	3.7	0.134	3.9	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	0.126	5.1	0.520	3.6	0.110	3.7	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	0.158	6.0	0.512	5.2	0.087	7.2	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00	0.110	8.1	0.528	4.1	0.087	5.8	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00	0.126	5.1	0.544	4.5	0.181	5.0	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00	0.166	5.8	0.575	4.7	0.197	4.2	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00	0.142	4.1	0.552	3.4	0.276	1.6	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00	0.189	7.2	0.512	6.7	0.134	6.3	$f \leq 10$	5.000
02.00-03.00	0.142	6.5	0.567	3.8	0.126	4.4	$f \leq 10$	5.000
03.00-04.00	0.150	4.5	0.560	3.7	0.181	3.7	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00	0.118	7.8	0.544	5.2	0.134	6.1	$f \leq 10$	5.000
05.00-06.00	0.142	9.8	0.504	9.1	0.095	9.7	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00	0.134	7.3	0.567	5.2	0.134	5.4	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	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	0.166	3.0	0.520	3.2	0.134	3.2	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.110	4.0	0.536	3.4	0.079	4.3	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.173	9.8	0.497	9.5	0.126	8.8	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.591	3.3	-	-	$f \leq 10$	5

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 ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลซ์ จริญ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลซ์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 19-20 เมษายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 21 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 25 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

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	3.5	1.411	3.4	0.292	4.0	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.292	4.5	1.364	3.3	0.236	3.9	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.252	3.9	1.592	3.1	0.229	3.8	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.307	3.5	2.199	3.6	0.300	3.3	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.252	3.6	1.182	3.3	0.205	3.3	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.221	3.7	1.017	3.2	0.173	3.7	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	0.331	3.9	1.316	3.9	0.300	4.1	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	0.252	3.2	1.237	2.7	0.213	2.9	$f \leq 10$	5.000
21.00-22.00	0.276	4.5	1.379	3.8	0.331	4.4	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00	0.323	3.7	1.663	3.3	0.221	3.9	$f \leq 10$	5.000
23.00-00.00	0.394	3.6	1.687	3.5	0.355	3.6	$f \leq 10$	5.000
00.00-01.00	0.426	3.4	1.632	3.5	0.323	3.7	$f \leq 10$	5.000
01.00-02.00	0.426	3.4	1.742	3.5	0.465	3.4	$f \leq 10$	5.000
02.00-03.00	0.434	3.5	1.734	3.4	0.300	3.5	$f \leq 10$	5.000
03.00-04.00	0.244	4.2	1.277	3.8	0.213	3.2	$f \leq 10$	5.000
04.00-05.00	0.221	3.4	1.23	3.4	0.189	3.4	$f \leq 10$	5.000
05.00-06.00	0.260	2.8	1.174	3.2	0.173	3.9	$f \leq 10$	5.000
06.00-07.00	0.268	1.0	0.993	1.5	0.173	1.0	$f \leq 10$	5.000
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	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	0.331	3.5	1.340	3.7	0.189	4.0	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.378	3.8	1.766	3.8	0.394	4.0	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	0.292	3.8	1.127	3.5	0.260	5.5	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	2.199	3.6	-	-	$f \leq 10$	5

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 ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เพลย์ สิริธร สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 17-18 เมษายน 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 21 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 25 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

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	5.3	0.530	5.7	0.441	3.3	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.315	4.3	0.257	4.8	0.276	6.4	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.347	1.3	0.575	2.0	0.311	1.5	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.497	2.3	0.567	4.2	0.347	3.7	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.552	4.3	0.652	6.0	0.536	3.4	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.284	3.5	0.591	3.7	0.402	3.8	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.363	4.1	0.599	5.2	0.300	1.3	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	0.236	2.5	0.270	1.4	0.210	1.2	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	0.365	3.9	0.284	2.5	0.355	1.7	$f \leq 10$	5
20.00-21.00	0.307	1.3	0.504	4.2	0.260	3.2	$f \leq 10$	5
21.00-22.00	0.370	1.9	0.512	4.6	0.363	4.5	$f \leq 10$	5
22.00-23.00	0.351	2.7	0.252	2.2	0.434	4.8	$f \leq 10$	5
23.00-00.00	0.229	4.7	0.156	2.5	0.284	2.1	$f \leq 10$	5
00.00-01.00	0.292	2.2	0.405	2.6	0.323	3.6	$f \leq 10$	5
01.00-02.00	0.213	4.7	0.591	3.6	0.189	1.7	$f \leq 10$	5
02.00-03.00	0.276	2.4	0.215	1.7	0.173	1.8	$f \leq 10$	5
03.00-04.00	0.268	3.6	0.250	4.4	0.292	5.5	$f \leq 10$	5
04.00-05.00	0.260	2.2	0.512	4.7	0.307	8.4	$f \leq 10$	5
05.00-06.00	0.347	3.4	0.426	4.5	0.512	3.0	$f \leq 10$	5
06.00-07.00	0.181	1.2	0.280	4.8	0.355	4.8	$f \leq 10$	5
07.00-08.00	0.236	1.8	0.204	4.5	0.221	1.1	$f \leq 10$	5
08.00-09.00	0.441	3.8	0.195	2.2	0.276	4.5	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.250	3.3	0.465	2.2	0.221	2.6	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.418	2.4	0.215	1.8	0.246	1.5	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	0.652	6.0	-	-	$f < 10$	5

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 ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 18-19 เมษายน 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 21 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 25 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

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	0.481	2.7	0.207	1.2	0.410	0.481	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.260	2.2	0.450	2.2	0.260	0.260	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.173	2.5	0.258	4.6	0.244	0.173	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.307	3.7	0.195	1.4	0.276	0.307	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.260	3.0	0.255	3.9	0.268	0.260	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.236	1.2	0.250	1.6	0.221	0.236	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.347	2.5	0.215	3.4	0.441	0.347	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	0.385	3.0	0.258	5.5	0.292	0.385	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	0.441	4.2	0.365	1.5	0.173	0.441	$f \leq 10$	5
20.00-21.00	0.315	2.5	0.512	3.9	0.284	0.315	$f \leq 10$	5
21.00-22.00	0.323	1.2	0.275	1.2	0.355	0.323	$f \leq 10$	5
22.00-23.00	0.233	3.2	0.195	1.0	0.284	0.233	$f \leq 10$	5
23.00-00.00	0.199	2.4	0.209	1.5	0.276	0.199	$f \leq 10$	5
00.00-01.00	0.104	3.3	0.196	3.7	0.326	0.104	$f \leq 10$	5
01.00-02.00	0.497	3.5	0.384	2.2	0.292	0.497	$f \leq 10$	5
02.00-03.00	0.215	4.4	0.285	3.9	0.386	0.215	$f \leq 10$	5
03.00-04.00	0.107	4.9	0.206	3.5	0.241	0.107	$f \leq 10$	5
04.00-05.00	0.236	1.5	0.190	1.0	0.331	0.236	$f \leq 10$	5
05.00-06.00	0.363	4.4	0.575	5.3	0.213	0.363	$f \leq 10$	5
06.00-07.00	0.189	2.7	0.528	2.5	0.276	0.189	$f \leq 10$	5
07.00-08.00	0.386	2.6	0.520	2.9	0.197	0.386	$f \leq 10$	5
08.00-09.00	0.285	4.9	0.270	4.7	0.244	0.285	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.419	3.8	0.177	2.5	0.236	0.419	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.469	2.5	0.218	1.8	0.363	0.469	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	-	-	0.575	5.3	-	-	$f \leq 10$	5

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 ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลัก แอนด์ เพลย์ สตรีท สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 19-20 เมษายน 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 21 เมษายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 25 เมษายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

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	0.497	4.6	0.516	3.7	0.339	4.2	$f \leq 10$	5
12.00-13.00	0.536	2.5	0.267	1.8	0.213	1.2	$f \leq 10$	5
13.00-14.00	0.481	4.7	0.291	5.5	0.197	2.3	$f \leq 10$	5
14.00-15.00	0.504	2.4	0.236	1.6	0.457	2.4	$f \leq 10$	5
15.00-16.00	0.404	3.9	0.464	5.2	0.331	1.7	$f \leq 10$	5
16.00-17.00	0.267	3.1	0.215	2.2	0.347	3.8	$f \leq 10$	5
17.00-18.00	0.449	4.4	0.165	1.1	0.394	1.2	$f \leq 10$	5
18.00-19.00	0.489	1.7	0.277	1.9	0.300	4.8	$f \leq 10$	5
19.00-20.00	0.434	3.8	0.316	4.9	0.236	1.6	$f \leq 10$	5
20.00-21.00	0.316	3.5	0.218	4.3	0.300	3.5	$f \leq 10$	5
21.00-22.00	0.262	2.2	0.229	1.7	0.367	3.5	$f \leq 10$	5
22.00-23.00	0.489	3.9	0.277	2.2	0.402	3.8	$f \leq 10$	5
23.00-00.00	0.520	3.3	0.373	2.8	0.394	3.1	$f \leq 10$	5
00.00-01.00	0.502	4.7	0.355	5.7	0.181	1.2	$f \leq 10$	5
01.00-02.00	0.497	3.7	0.156	4.8	0.355	1.2	$f \leq 10$	5
02.00-03.00	0.348	2.6	0.255	1.8	0.236	1.3	$f \leq 10$	5
03.00-04.00	0.233	2.2	0.185	1.6	0.138	1.1	$f \leq 10$	5
04.00-05.00	0.195	1.6	0.202	1.3	0.231	1.3	$f \leq 10$	5
05.00-06.00	0.323	3.9	0.368	5.6	0.426	2.4	$f \leq 10$	5
06.00-07.00	0.236	1.9	0.399	2.0	0.244	1.3	$f \leq 10$	5
07.00-08.00	0.270	3.6	0.348	1.8	0.426	2.3	$f \leq 10$	5
08.00-09.00	0.528	1.5	0.165	1.0	0.426	1.9	$f \leq 10$	5
09.00-10.00	0.509	2.9	0.263	1.7	0.347	1.8	$f \leq 10$	5
10.00-11.00	0.260	2.7	0.354	4.2	0.292	3.0	$f \leq 10$	5
24 Hour Maximum	0.536	2.5	-	-	-	-	$f \leq 10$	5

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



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรวรรดิ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 10-11 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

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)
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.152	1.1	0.741	1.8	0.302	1.3	$f \leq 10$	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.196	1.3	0.525	1.6	0.412	1.3	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.256	1.5	0.821	1.9	0.323	1.5	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.341	1.7	0.585	1.7	0.241	1.7	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.285	1.4	0.690	1.7	0.363	1.5	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.396	1.6	1.857	5.2	0.252	1.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.857	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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัด



ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรวรรดิ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 11-12 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

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)
16.00-17.00	0.236	1.3	0.525	1.7	0.363	1.4	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.385	1.5	0.799	1.9	0.528	1.6	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.185	1.0	1.025	2.3	0.636	1.8	$f \leq 10$	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	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	0.465	1.7	0.855	2.0	0.369	1.5	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.284	1.5	0.625	1.8	0.194	1.2	$f \leq 10$	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	-	-
13.00-14.00	0.360	1.3	0.451	1.7	0.636	1.4	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.421	1.5	0.966	1.9	0.285	1.6	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.258	1.0	0.120	2.3	0.451	1.8	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.025	2.3	-	-	$f \leq 10$	5

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 ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จรัญ ราชวิถี จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 12-13 พฤษภาคม 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 17 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

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)
16.00-17.00	0.169	1.5	0.185	1.2	0.323	1.6	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.274	1.3	0.623	1.6	0.252	1.0	$f \leq 10$	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	0.263	1.4	0.202	1.4	0.362	1.8	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.198	1.3	0.241	1.2	0.312	1.5	$f \leq 10$	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	-	-
13.00-14.00	0.241	1.3	0.496	1.6	0.196	1.4	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.396	1.8	0.864	1.9	0.385	1.6	$f \leq 10$	5.000
15.00-16.00	0.521	1.5	1.132	2.3	0.589	1.9	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	1.132	2.3	-	-	$f \leq 10$	5

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 ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จรวิทย์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ ลีรินธร สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนลีรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 22-23 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

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)
15.00-16.00	0.212	1.1	0.468	1.4	0.603	1.7	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.512	1.9	0.303	1.2	0.451	1.5	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.626	2.3	0.484	1.5	0.302	1.2	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	0.502	1.7	0.285	1.3	0.296	1.0	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	0.466	1.8	0.656	2.5	0.505	1.7	$f \leq 10$	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.252	1.0	0.185	1.6	0.396	1.4	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.451	1.5	0.296	1.2	0.408	1.6	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.468	1.4	-	-	$f \leq 10$	5

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 ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรวรรดิ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 23-24 มิถุนายน 2567
Sampling Point : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661095 E 1524505 N **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

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)
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	0.625	1.9	0.454	1.3	0.252	1.1	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.469	1.5	0.788	2.2	0.451	1.6	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	0.705	2.0	0.674	1.6	0.598	1.8	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	0.585	1.9	0.485	1.4	0.396	1.4	$f \leq 10$	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.363	1.5	0.202	1.1	0.469	1.2	$f \leq 10$	5.000
14.00-15.00	0.544	5.7	0.292	4.6	0.394	4.7	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.788	2.2	-	-	$f \leq 10$	5

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 ยูไนเต็ด โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลีก แอนด์ เพลย์ สิรินคร สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสิรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 21-22 มิถุนายน 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

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)
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	0.213	1.5	0.714	3.5	0.255	1.3	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.350	3.5	0.523	1.4	0.354	1.9	$f \leq 10$	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	0.246	2.2	0.216	1.5	0.258	1.5	$f \leq 10$	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	0.136	1.0	0.321	1.3	0.213	1.6	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.159	1.2	0.202	1.5	0.236	1.9	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11.00-12.00	0.210	1.5	0.187	1.2	0.223	1.5	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.133	1.1	0.215	1.6	0.198	1.2	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.714	3.5	-	-	$f \leq 10$	5

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.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออร์จีน ปัสก แอนด์ เพลย์ สตรีท สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสีรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 22-23 มิถุนายน 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

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)
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.174	1.1	0.196	1.3	0.202	1.6	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.198	1.3	0.216	1.5	0.227	1.8	$f \leq 10$	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	0.154	1.0	0.178	1.1	0.205	1.5	$f \leq 10$	5.000
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	0.197	1.4	0.210	1.5	0.211	1.3	$f \leq 10$	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	0.151	1.2	0.193	1.3	0.160	1.0	$f \leq 10$	5.000
08.00-09.00	0.185	1.4	0.201	1.5	0.208	1.6	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.192	1.6	0.157	1.0	0.213	1.7	$f \leq 10$	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	-	-
13.00-14.00	0.170	1.3	0.254	2.3	0.198	1.4	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.254	2.3	-	-	$f \leq 10$	5

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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

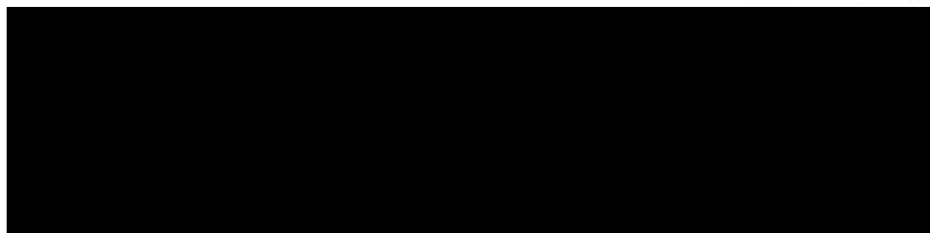
ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท ยูไนเต็ท โปรเจคต์ แมเนจเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิน ปลัก แอนด์ เฟลย์ สตรีนคร สเตชั่น **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน
Address : ถนนสีรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sampling Date** : 23-24 มิถุนายน 2567
Sampling Point : บ้านเลขที่ 756 **Received Date** : 25 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661069 E 1524459 N **Report Date** : 28 มิถุนายน 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : Ground Vibration
Sampling Name : นายอดิเทพ ชูพันธ์

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)
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.161	1.0	0.396	2.8	0.198	1.2	$f \leq 10$	5.000
16.00-17.00	0.201	1.3	0.176	1.0	0.216	1.6	$f \leq 10$	5.000
17.00-18.00	0.191	1.2	0.171	1.0	0.203	1.5	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	0.159	1.0	0.205	1.3	0.198	1.3	$f \leq 10$	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	0.185	1.1	0.190	1.2	0.203	1.4	$f \leq 10$	5.000
22.00-23.00	0.198	1.2	0.167	1.0	0.179	1.3	$f \leq 10$	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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.196	1.3	0.210	1.5	0.239	1.7	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.198	1.5	0.182	1.3	0.219	1.6	$f \leq 10$	5.000
10.00-11.00	0.208	1.6	0.202	1.5	0.226	1.8	$f \leq 10$	5.000
11.00-12.00	0.215	1.6	0.208	1.2	0.211	1.6	$f \leq 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.396	2.8	-	-	$f \leq 10$	5

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



คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ





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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลส์ จักรวรรดิ จำกัด	Customer Code	: S67037
Project Name	: โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลส์ ลีรินธร สเตชัน	Sample No	: S67037/1
Address	: ถนนลีรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	Sampling Date	: 25 มกราคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0661114 E 1524400 N	Received Date	: 26 มกราคม 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 26 มกราคม - 02 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 06 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Name	: นายประกฤษณ์ จันทาแก้ว	Sampling Time	: 15.38 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2.4	≤ 20
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	52	≤ 500
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	< 0.28 ⁽³⁾	≤ 35
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

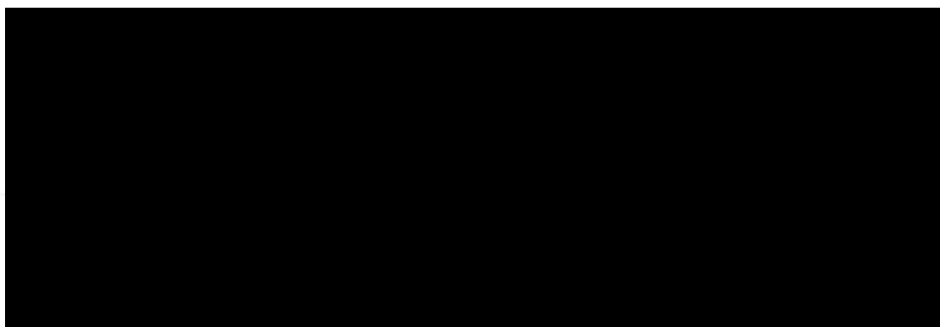
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded, Washington, DC: APHA, 2017.

⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029

⁽⁴⁾ : 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.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561

TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จริญ ราชาวิที จำกัด	Customer Code	: S67037
Project Name	: โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ ลีริณธร สดชื่น	Sample No	: S67037/1
Address	: ถนนลีริณธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	Sampling Date	: 26 กุมภาพันธ์ 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0661133 E 1524513 N	Received Date	: 26 กุมภาพันธ์ 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 26 กุมภาพันธ์ - 08 มีนาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 08 มีนาคม 2567
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Sampling Time	: 11.29 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.8	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2.0	≤ 20
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	< 25	≤ 500 ⁽⁴⁾
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	< 0.28 ⁽³⁾	≤ 35
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard	: ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก
Remark ⁽¹⁾	: รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾	: APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23 rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
⁽³⁾	: วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบลอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029
⁽⁴⁾	: 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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จริญ ราชนิติ จำกัด	Customer Code	: S67037
Project Name	: โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ ลีรินธร สเตชั่น	Sample No	: S67037/1
Address	: ถนนลีรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	Sampling Date	: 18 มีนาคม 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0661133 E 1524513 N	Received Date	: 19 มีนาคม 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 19-25 มีนาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 29 มีนาคม 2567
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี	Sampling Time	: 11.11 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	2.1	≤ 20
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	160	≤ 500 ⁽⁴⁾
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	< 0.28 ⁽³⁾	≤ 35
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

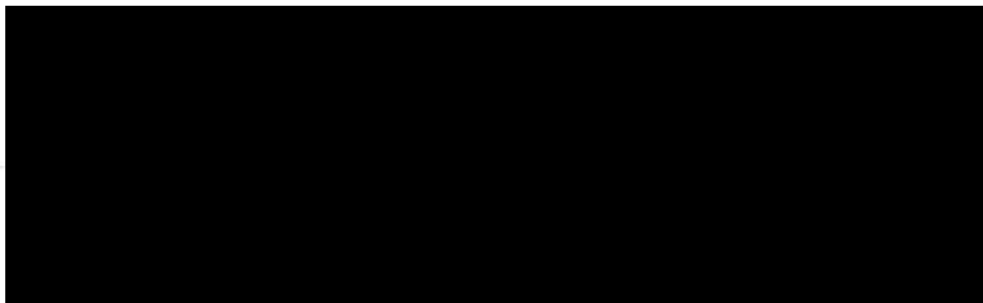
Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.

⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

⁽⁴⁾ : 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 / 086-2968628 อีเมล tnp.envi@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561
TESTING No. 1679

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท ออริจิ้น พลิก แอนด์ เฟลย์ จักรวรรดิ จำกัด	Customer Code	: S67037
Project Name	: โครงการ ออริจิ้น พลิก แอนด์ เฟลย์ ลีริ่ง สเตอร์	Sample No	: S67037/1
Address	: ถนนลีริ่ง แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	Sampling Date	: 18 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0661114 E 1524400 N	Received Date	: 19 เมษายน 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 19-25 เมษายน 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Report Date	: 29 เมษายน 2567
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Sampling Time	: 14.32 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	8.2	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤ 20
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	102	≤ 500 ⁽⁴⁾
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	< 0.28 ⁽³⁾	≤ 35
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.

⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029

⁽⁴⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ 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
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

Customer Name : บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จริญ ราชาวิที จำกัด **Customer Code** : S67037
Project Name : โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ ลีรินธร สเตชั่น **Sample No** : S67037/1
Address : ถนนลีรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร **Sample Type** : น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ **Sampling Date** : 13 พฤษภาคม 2567
GPS. Coordinate : 47 P 0661114 E 1524400 N **Received Date** : 14 พฤษภาคม 2567
Sampling Method : Grab Sampling **Analytical Date** : 14-21 พฤษภาคม 2567
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Report Date** : 30 พฤษภาคม 2567
Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่ **Sampling Time** : 11.01 น.
Registered No. : -

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	7.4	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤ 20
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	131	≤ 500 ⁽⁴⁾
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	< 0.28 ⁽³⁾	≤ 35
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก
Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679
⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rded. Washington, DC: APHA, 2017.
⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ว-029
⁽⁴⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L



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.env@gmail.com
เว็บไซต์ www.tnpenvironment.co.th , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

Customer Name	: บริษัท ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ จักรวิทย์ จำกัด	Customer Code	: S67037
Project Name	: โครงการ ออริจิ้น ปลั๊ก แอนด์ เฟลย์ ลีรินธร สเตชั่น	Sample No	: S67037/1
Address	: ถนนลีรินธร แขวงบางบำหรุ เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร	Sample Type	: น้ำทิ้งอาคาร
Sampling Point	: บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	Sampling Date	: 21 มิถุนายน 2567
GPS. Coordinate	: 47 P 0661114 E 1524400 N	Received Date	: 21 มิถุนายน 2567
Sampling Method	: Grab Sampling	Analytical Date	: 21-28 มิถุนายน 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด	Report Date	: 16 กรกฎาคม 2567
Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่	Sampling Time	: 15.43 น.
Registered No.	: -		

Parameter	Unit	Analytical Method ⁽²⁾	Result	Standard
pH @ 25 °C ⁽¹⁾	-	Electrometric Method	8.1	5-9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	< 2.0	≤ 20
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 103-105 °C	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	Dried at 180 °C	174	≤ 500 ⁽⁴⁾
Sulfide	mg/L	Iodometric method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	< 0.1	≤ 0.5
Fat, Oil and Grease	mg/L	Liquid-liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L N	APHA:4500-Norg(B)	< 0.28 ⁽³⁾	≤ 35
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

Standard : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

Remark ⁽¹⁾ : รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025:2017 Accreditation No. Testing 1679

⁽²⁾ : APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

⁽³⁾ : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ แอนด์ แล็บอราตอรี จำกัด เลขทะเบียน ๖-029

⁽⁴⁾ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L