

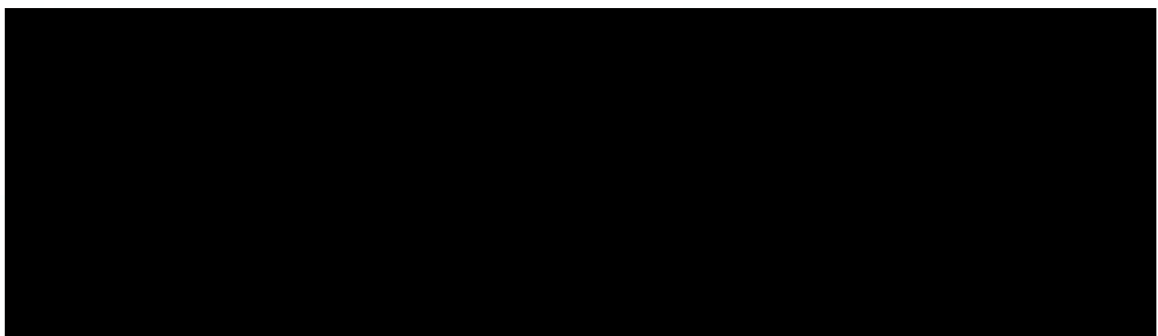


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Ambient Air Quality  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 01 - 08 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 02 - 09 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 14 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291717 E 1656380 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-04-TSP and TNP-F-02-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028 and 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates	Particulate Matter less than 10
		24 Hours Average (TSP <sub>24 hr.</sub> )	Micrometers 24 Hours Average (PM-10 <sub>24 hr.</sub> )
1.	01-02/03/2024	0.0842	0.0412
2.	02-03/03/2024	0.0848	0.0407
3.	03-04/03/2024	0.0797	0.0392
4.	04-05/03/2024	0.0880	0.0488
5.	05-06/03/2024	0.0865	0.0405
6.	06-07/03/2024	0.0940	0.0487
7.	07-08/03/2024	0.1071	0.0571
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

**Standard** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป



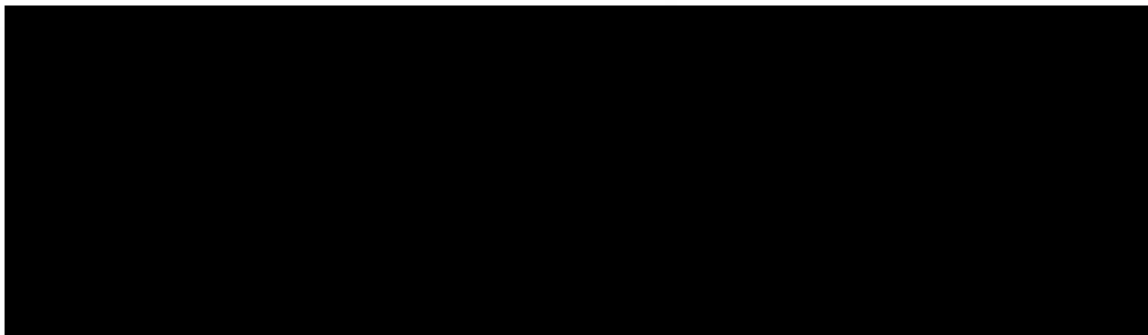


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Ambient Air Quality  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 08 - 15 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 09 - 16 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 21 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291717 E 1656380 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-04-TSP and TNP-F-02-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028 and 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates	Particulate Matter less than 10
		24 Hours Average (TSP <sub>24 hr.</sub> )	Micrometers 24 Hours Average (PM-10 <sub>24 hr.</sub> )
1.	08-09/03/2024	0.0943	0.0516
2.	09-10/03/2024	0.0808	0.0464
3.	10-11/03/2024	0.0900	0.0472
4.	11-12/03/2024	0.0967	0.0460
5.	12-13/03/2024	0.0815	0.0351
6.	13-14/03/2024	0.0966	0.0485
7.	14-15/03/2024	0.0973	0.0419
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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





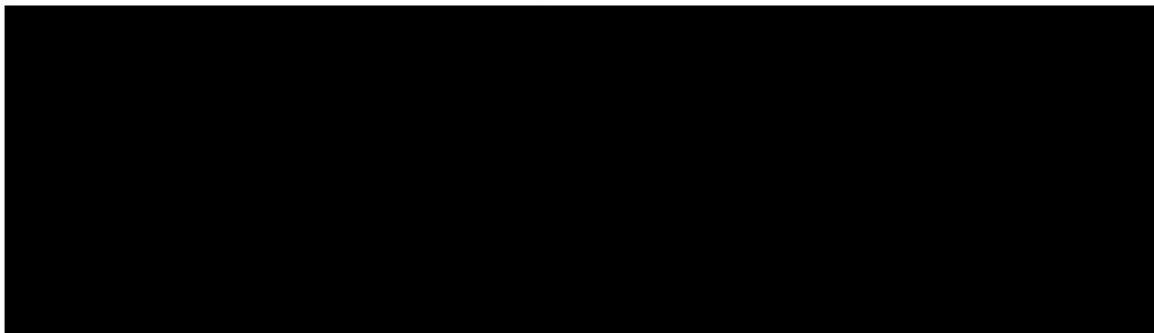
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.trnpenvironment.co.th](http://www.trnpenvironment.co.th) , Line @ : @trnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Ambient Air Quality  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 15 - 22 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 16 - 23 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 28 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291717 E 1656380 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-04-TSP and TNP-F-02-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028 and 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates 24 Hours Average (TSP <sub>24 hr.</sub> )	Particulate Matter less than 10 Micrometers 24 Hours Average (PM-10 <sub>24 hr.</sub> )
1.	15-16/03/2024	0.0736	0.0395
2.	16-17/03/2024	0.0520	0.0273
3.	17-18/03/2024	0.0747	0.0493
4.	18-19/03/2024	0.0812	0.0440
5.	19-20/03/2024	0.0750	0.0376
6.	20-21/03/2024	0.0770	0.0402
7.	21-22/03/2024	0.0726	0.0414
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

**Standard** : 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](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

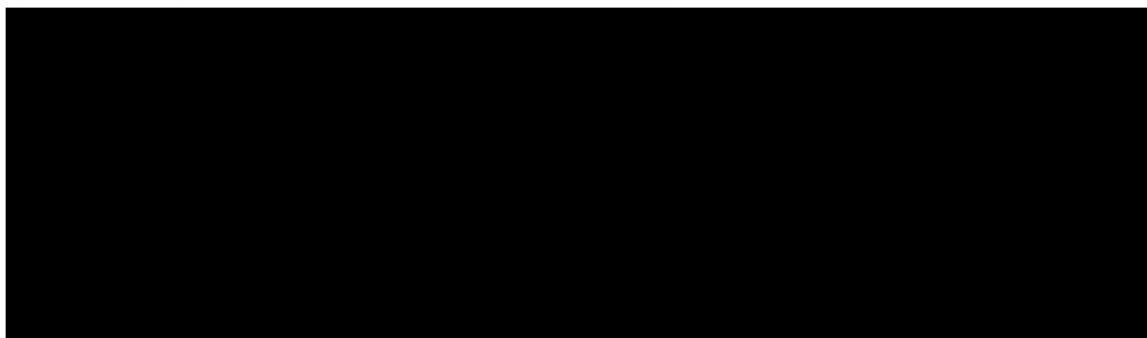
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291717 E 1656380 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Model and Serial No.** : TNP-F-04-TSP and TNP-F-02-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028 and 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Ambient Air Quality  
**Sampling Date** : 22 - 29 March 2024  
**Received Date** : 23 - 30 March 2024  
**Report Date** : 10 April 2024  
**Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
Gravimetric Method

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates	Particulate Matter less than 10
		24 Hours Average (TSP <sub>24 hr.</sub> )	Micrometers 24 Hours Average (PM-10 <sub>24 hr.</sub> )
1.	22-23/03/2024	0.0753	0.0447
2.	23-24/03/2024	0.0867	0.0425
3.	24-25/03/2024	0.0922	0.0518
4.	25-26/03/2024	0.1021	0.0555
5.	26-27/03/2024	0.0859	0.0494
6.	27-28/03/2024	0.0814	0.0536
7.	28-29/03/2024	0.0715	0.0233
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

**Standard** : 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.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

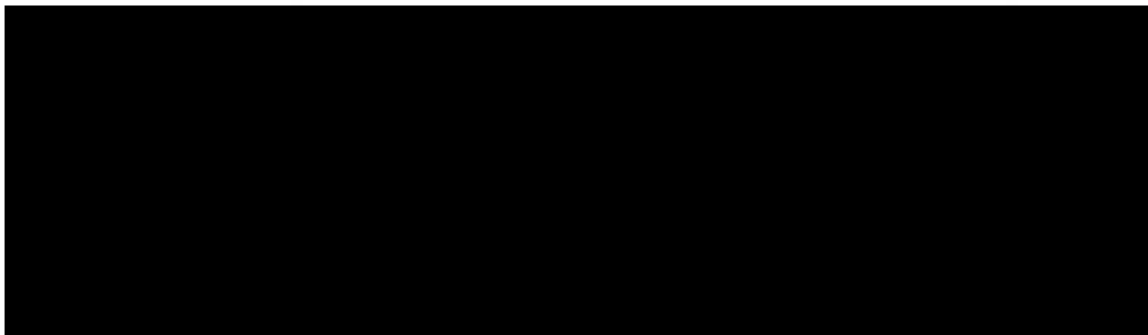
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291717 E 1656380 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Model and Serial No.** : TNP-F-04-TSP and TNP-F-02-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028 and 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Ambient Air Quality  
**Sampling Date** : 29 March – 01 April 2024  
**Received Date** : 30 March – 02 April 2024  
**Report Date** : 23 April 2024  
**Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
Gravimetric Method

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates	Particulate Matter less than 10
		24 Hours Average (TSP <sub>24 hr.</sub> )	Micrometers 24 Hours Average (PM-10 <sub>24 hr.</sub> )
1.	29-30/03/2024	0.0768	0.0365
2.	30-31/03/2024	0.0856	0.0404
3.	31/03-01/04/2024	0.0979	0.0506
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

**Standard** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป





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

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด	Customer Code	: S67057
Project Name	: โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์	Sample Type	: Ambient Air Quality
Address	: ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์	Sampling Date	: 17 - 20 March 2024
Sampling Point	: บริเวณชุมชนหมู่ที่ 6 บ้านโพธิ์	Received Date	: 18 - 21 March 2024
GPS. Coordinate	: 48 P 0291706 E 1656479 N	Report Date	: 28 March 2024
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Model and Serial No.	: TNP-F-03-TSP and TNP-F-03-PM10	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Calibrator Model and Serial No.	: TE-5028 and 3945		
Expire Date	: Oct 01, 2024		

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates 24 Hours Average (TSP <sub>24 hr.</sub> )	Particulate Matter less than 10 Micrometers 24 Hours Average (PM-10 <sub>24 hr.</sub> )
1.	17-18/03/2024	0.0384	0.0206
2.	18-19/03/2024	0.0389	0.0223
3.	19-20/03/2024	0.0372	0.0248
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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



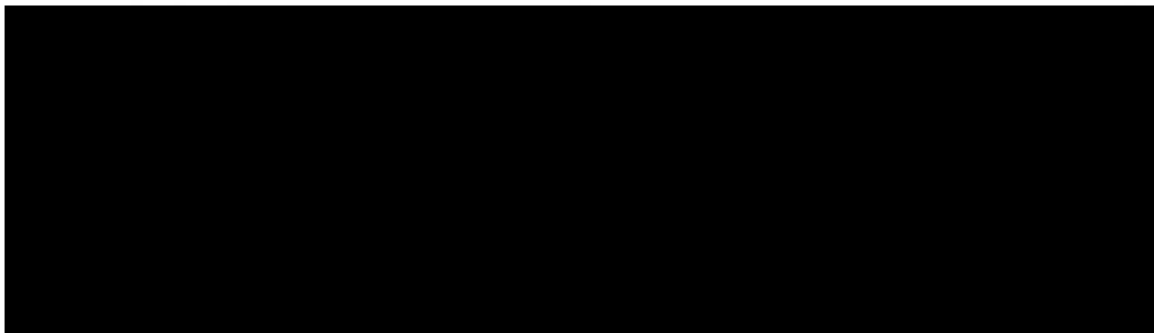
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th)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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Ambient Air Quality  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ตอนห้วย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 01 - 08 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 02 - 09 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 14 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291717 E 1656380 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Model and Serial No.** : TNP-F-04-TSP and TNP-F-02-PM10 Gravimetric Method  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028 and 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates	Particulate Matter less than 10
		24 Hours Average (TSP <sub>24 hr.</sub> )	Micrometers 24 Hours Average (PM-10 <sub>24 hr.</sub> )
1.	01-02/03/2024	0.0842	0.0412
2.	02-03/03/2024	0.0848	0.0407
3.	03-04/03/2024	0.0797	0.0392
4.	04-05/03/2024	0.0880	0.0488
5.	05-06/03/2024	0.0865	0.0405
6.	06-07/03/2024	0.0940	0.0487
7.	07-08/03/2024	0.1071	0.0571
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

**Standard** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป





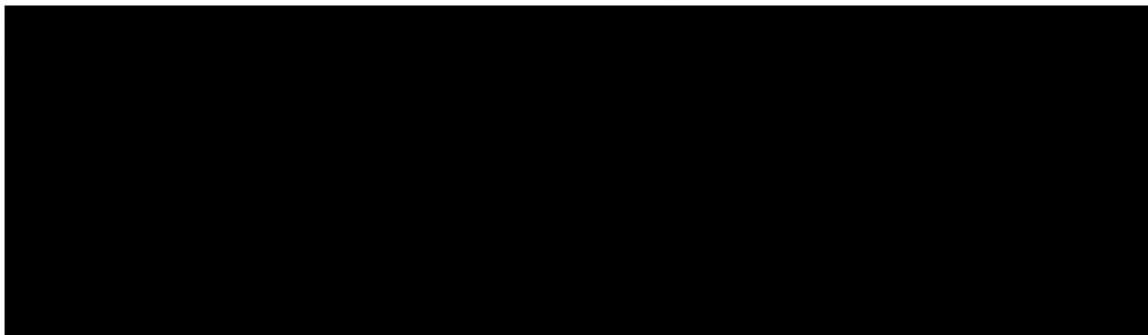
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291717 E 1656380 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Model and Serial No.** : TNP-F-04-TSP and TNP-F-02-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028 and 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Ambient Air Quality  
**Sampling Date** : 08 - 15 March 2024  
**Received Date** : 09 - 16 March 2024  
**Report Date** : 21 March 2024  
**Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
Gravimetric Method

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates 24 Hours Average (TSP <sub>24 hr.</sub> )	Particulate Matter less than 10 Micrometers 24 Hours Average (PM-10 <sub>24 hr.</sub> )
1.	08-09/03/2024	0.0943	0.0516
2.	09-10/03/2024	0.0808	0.0464
3.	10-11/03/2024	0.0900	0.0472
4.	11-12/03/2024	0.0967	0.0460
5.	12-13/03/2024	0.0815	0.0351
6.	13-14/03/2024	0.0966	0.0485
7.	14-15/03/2024	0.0973	0.0419
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.trnpenvironment.co.th](http://www.trnpenvironment.co.th) , Line @ : @trnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Ambient Air Quality  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 15 - 22 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 16 - 23 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 28 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291717 E 1656380 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-04-TSP and TNP-F-02-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028 and 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates 24 Hours Average (TSP <sub>24 hr.</sub> )	Particulate Matter less than 10 Micrometers 24 Hours Average (PM-10 <sub>24 hr.</sub> )
1.	15-16/03/2024	0.0736	0.0395
2.	16-17/03/2024	0.0520	0.0273
3.	17-18/03/2024	0.0747	0.0493
4.	18-19/03/2024	0.0812	0.0440
5.	19-20/03/2024	0.0750	0.0376
6.	20-21/03/2024	0.0770	0.0402
7.	21-22/03/2024	0.0726	0.0414
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

**Standard** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป



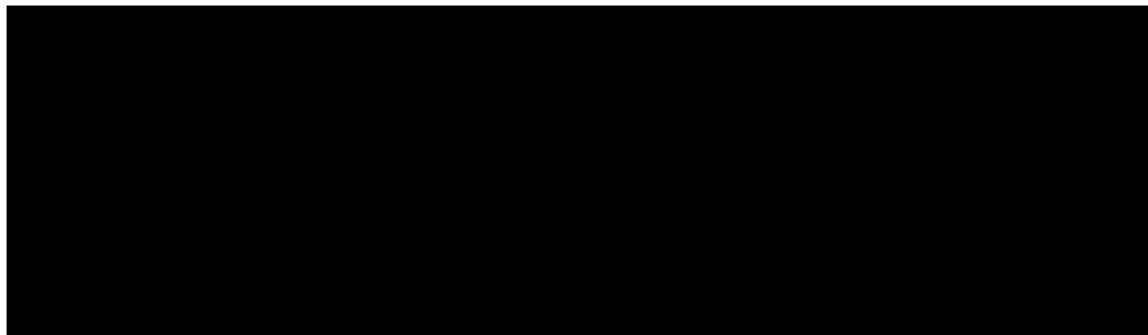
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th)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

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด Customer Code : S67057  
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ Sample Type : Ambient Air Quality  
Address : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ Sampling Date : 22 - 29 March 2024  
Received Date : 23 - 30 March 2024  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 10 April 2024  
GPS. Coordinate : 48 P 0291717 E 1656380 N Sampling Method : US.EPA.40 CFR 50  
Method of Analysis : High-Volume Air Sampler/  
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Gravimetric Method  
Model and Serial No. : TNP-F-04-TSP and TNP-F-02-PM10  
Calibrator Model and Serial No. : TE-5028 and 3945  
Expire Date : Oct 01, 2024

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates 24 Hours Average (TSP <sub>24 hr.</sub> )	Particulate Matter less than 10 Micrometers 24 Hours Average (PM-10 <sub>24 hr.</sub> )
1.	22-23/03/2024	0.0753	0.0447
2.	23-24/03/2024	0.0867	0.0425
3.	24-25/03/2024	0.0922	0.0518
4.	25-26/03/2024	0.1021	0.0555
5.	26-27/03/2024	0.0859	0.0494
6.	27-28/03/2024	0.0814	0.0536
7.	28-29/03/2024	0.0715	0.0233
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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

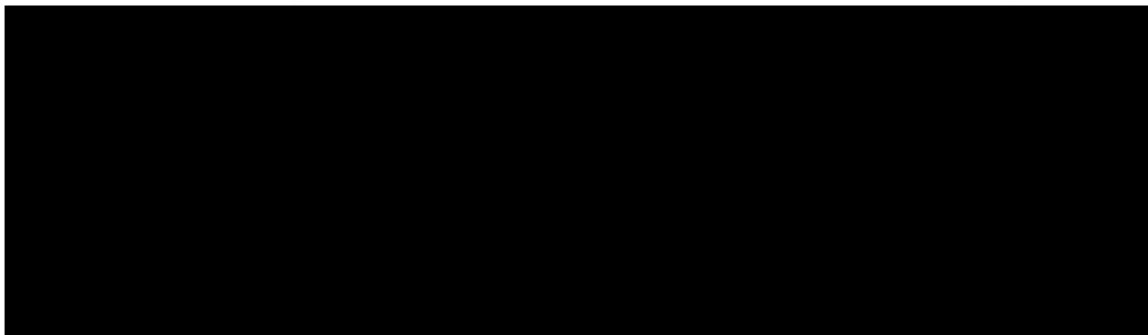
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291717 E 1656380 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Model and Serial No.** : TNP-F-04-TSP and TNP-F-02-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028 and 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Ambient Air Quality  
**Sampling Date** : 29 March – 01 April 2024  
**Received Date** : 30 March – 02 April 2024  
**Report Date** : 23 April 2024  
**Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
Gravimetric Method

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates	Particulate Matter less than 10
		24 Hours Average (TSP <sub>24 hr.</sub> )	Micrometers 24 Hours Average (PM-10 <sub>24 hr.</sub> )
1.	29-30/03/2024	0.0768	0.0365
2.	30-31/03/2024	0.0856	0.0404
3.	31/03-01/04/2024	0.0979	0.0506
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

**Standard** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป





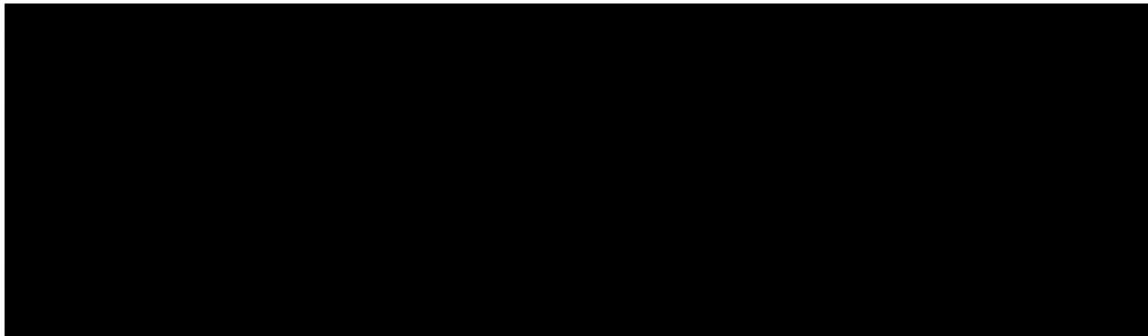
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th)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

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด	Customer Code	: S67057
Project Name	: โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์	Sample Type	: Ambient Air Quality
Address	: ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์	Sampling Date	: 17 - 20 March 2024
Sampling Point	: บริเวณชุมชนหมู่ที่ 6 บ้านโพธิ์	Received Date	: 18 - 21 March 2024
GPS. Coordinate	: 48 P 0291706 E 1656479 N	Report Date	: 28 March 2024
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Sampling Method	: US.EPA.40 CFR 50
Model and Serial No.	: TNP-F-03-TSP and TNP-F-03-PM10	Method of Analysis	: High-Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
Calibrator Model and Serial No.	: TE-5028 and 3945		
Expire Date	: Oct 01, 2024		

Item	Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
		Total Suspended Particulates 24 Hours Average (TSP <sub>24 hr.</sub> )	Particulate Matter less than 10 Micrometers 24 Hours Average (PM-10 <sub>24 hr.</sub> )
1.	17-18/03/2024	0.0384	0.0206
2.	18-19/03/2024	0.0389	0.0223
3.	19-20/03/2024	0.0372	0.0248
มาตรฐาน		≤ 0.33	≤ 0.12

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







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnpiab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Sound Level  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 01 - 02 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 12 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 15 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	59.4	90.8	61.4	56.2
12.00-13.00	68.2	84.6	69.0	66.0
13.00-14.00	70.1	92.9	72.4	64.4
14.00-15.00	71.9	94.2	75.4	69.2
15.00-16.00	72.1	98.9	74.0	70.8
16.00-17.00	43.1	58.9	44.8	40.2
17.00-18.00	43.4	61.1	44.4	40.2
18.00-19.00	42.7	58.8	45.2	40.2
19.00-20.00	45.7	60.9	47.0	44.2
20.00-21.00	43.1	56.0	44.8	40.0
21.00-22.00	42.6	57.8	44.4	39.4
22.00-23.00	40.6	56.9	41.6	38.6
23.00-00.00	40.1	64.9	41.4	37.6
00.00-01.00	40.3	65.3	41.8	37.4
01.00-02.00	40.1	64.9	41.4	37.4
02.00-03.00	39.8	62.1	41.2	37.6
03.00-04.00	40.2	63.6	41.6	37.4
04.00-05.00	38.7	62.9	40.4	36.2
05.00-06.00	43.3	79.3	45.2	40.6
06.00-07.00	46.1	74.0	47.8	42.4
07.00-08.00	65.0	93.6	67.8	61.4
08.00-09.00	72.3	98.4	75.6	68.6
09.00-10.00	74.4	95.1	76.8	70.8
10.00-11.00	75.7	99.2	78.2	70.8
24 Hours Average Measured	67.5	-	75.5	37.4
1 Hour Maximum	-	99.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.5	-	-	-

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

**Remark**



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

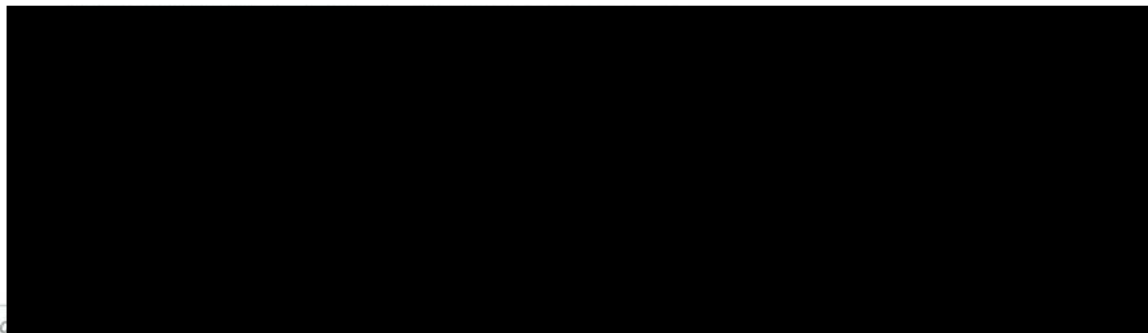
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Sound Level  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 02 - 03 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 12 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 15 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	80.9	91.4	84.6	77.0
12.00-13.00	68.9	91.2	70.8	65.0
13.00-14.00	80.5	93.4	84.2	78.2
14.00-15.00	76.2	91.5	83.2	77.8
15.00-16.00	75.1	93.3	80.6	73.0
16.00-17.00	75.2	91.7	80.8	72.4
17.00-18.00	43.9	69.0	44.2	40.8
18.00-19.00	48.7	62.8	52.8	46.2
19.00-20.00	48.6	63.9	52.0	46.0
20.00-21.00	48.7	59.1	51.8	46.0
21.00-22.00	49.4	58.8	52.0	46.2
22.00-23.00	40.9	55.7	43.2	38.0
23.00-00.00	45.3	55.2	48.0	42.6
00.00-01.00	43.8	51.1	47.0	41.8
01.00-02.00	43.7	56.3	46.4	40.8
02.00-03.00	43.7	53.2	45.4	41.2
03.00-04.00	43.1	60.2	43.6	40.8
04.00-05.00	49.6	63.4	52.6	47.0
05.00-06.00	44.1	60.6	45.4	42.2
06.00-07.00	47.5	76.4	49.6	45.2
07.00-08.00	67.0	86.6	69.2	65.8
08.00-09.00	75.1	91.4	80.8	75.8
09.00-10.00	75.0	93.4	81.8	75.4
10.00-11.00	74.3	92.8	81.2	75.6
24 Hours Average Measured	72.7	-	82.8	40.8
1 Hour Maximum	-	93.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	72.7	-	-	-

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

**Remark** : Calibrator ID No. : TNP-F-CAL01





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @triplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Sound Level  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 03 - 04 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 12 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 15 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	74.4	91.1	78.4	71.6
12.00-13.00	67.2	90.2	69.6	65.2
13.00-14.00	75.0	91.1	80.4	75.6
14.00-15.00	73.9	87.0	76.0	70.0
15.00-16.00	71.3	85.4	73.6	68.6
16.00-17.00	68.0	89.0	71.2	66.0
17.00-18.00	47.7	76.6	49.2	44.6
18.00-19.00	45.7	64.7	48.0	42.8
19.00-20.00	48.3	66.6	49.2	47.4
20.00-21.00	45.7	55.0	48.2	43.4
21.00-22.00	43.5	51.8	44.6	41.8
22.00-23.00	59.1	87.3	62.0	57.4
23.00-00.00	54.6	80.9	56.2	50.2
00.00-01.00	40.8	58.5	42.0	38.8
01.00-02.00	42.8	74.7	44.6	39.2
02.00-03.00	46.6	60.7	47.8	44.8
03.00-04.00	45.7	54.6	46.8	44.4
04.00-05.00	46.0	59.8	47.6	42.2
05.00-06.00	48.1	62.9	49.8	45.4
06.00-07.00	48.2	64.2	50.0	44.8
07.00-08.00	63.9	90.9	64.6	60.4
08.00-09.00	62.8	87.0	66.2	59.8
09.00-10.00	57.9	86.3	61.2	56.4
10.00-11.00	62.0	91.2	65.8	60.8
24 Hours Average Measured	66.9	-	75.3	41.9
1 Hour Maximum	-	91.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.3	-	-	-

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

**Remark** : Calibrator ID No. : TNP-F-CAL01

Calibrator Model/Serial No./Expiry Date : KEM 420-160100568 / 1st 03-2024





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Sound Level  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 04 - 05 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 12 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 15 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	51.4	68.8	55.0	48.8
12.00-13.00	55.2	79.2	57.6	52.4
13.00-14.00	51.0	76.5	52.6	49.4
14.00-15.00	56.1	77.9	60.2	54.8
15.00-16.00	63.4	87.2	68.2	61.4
16.00-17.00	60.8	84.8	64.2	57.6
17.00-18.00	58.0	80.4	62.8	55.8
18.00-19.00	47.9	73.4	48.8	43.6
19.00-20.00	48.5	63.5	49.4	47.2
20.00-21.00	46.9	67.4	49.0	43.6
21.00-22.00	47.4	65.5	48.8	45.0
22.00-23.00	45.5	67.5	46.4	44.0
23.00-00.00	44.8	72.3	46.4	40.6
00.00-01.00	48.2	65.6	51.8	45.0
01.00-02.00	41.8	57.2	43.4	39.0
02.00-03.00	44.3	62.1	45.8	41.0
03.00-04.00	41.8	62.2	43.6	38.4
04.00-05.00	44.7	71.9	46.4	40.4
05.00-06.00	46.5	60.8	48.4	43.8
06.00-07.00	46.6	61.6	48.6	42.6
07.00-08.00	46.3	62.3	48.0	42.2
08.00-09.00	58.6	83.1	61.4	53.8
09.00-10.00	60.1	83.3	62.4	58.6
10.00-11.00	60.1	82.0	61.8	57.6
24 Hours Average Measured	55.4	-	62.7	40.5
1 Hour Maximum	-	87.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	56.5	-	-	-

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

**Remark** : Calibrator ID No. : TNP-F-CAL01

Calibrator Model/Serial No./Expiry Date : KSM-180180568-1-08-2024





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

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
Address : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 48 P 0291738 E 1656392 N  
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Customer Code : S67057  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 05 - 06 March 2024  
Received Date : 12 March 2024  
Report Date : 15 March 2024  
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	66.7	85.7	72.4	62.2
12.00-13.00	69.5	86.8	73.6	67.4
13.00-14.00	71.2	85.6	76.2	68.2
14.00-15.00	69.2	92.8	73.2	64.4
15.00-16.00	49.7	66.4	53.4	44.2
16.00-17.00	70.1	82.0	74.8	67.0
17.00-18.00	66.2	80.5	72.6	63.6
18.00-19.00	48.2	68.4	50.6	45.0
19.00-20.00	49.1	57.8	51.2	46.0
20.00-21.00	48.1	66.9	50.2	44.6
21.00-22.00	47.6	65.1	49.6	44.6
22.00-23.00	51.0	62.9	53.2	46.4
23.00-00.00	50.4	64.1	53.0	45.6
00.00-01.00	49.0	65.7	50.6	46.0
01.00-02.00	47.4	59.7	49.6	44.0
02.00-03.00	49.0	61.9	51.2	46.2
03.00-04.00	47.1	56.7	48.6	45.2
04.00-05.00	48.5	57.4	51.2	45.8
05.00-06.00	49.6	60.6	51.8	46.8
06.00-07.00	51.3	71.5	52.6	45.6
07.00-08.00	67.8	81.6	74.0	64.6
08.00-09.00	70.7	82.9	74.6	63.2
09.00-10.00	69.1	93.8	72.6	68.0
10.00-11.00	58.6	80.2	61.6	56.6
24 Hours Average Measured	65.1	-	74.4	44.6
1 Hour Maximum	-	93.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.4	-	-	-

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

Remark



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Sound Level  
**Sampling Date** : 06 - 07 March 2024  
**Received Date** : 12 March 2024  
**Report Date** : 15 March 2024  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	56.3	85.1	57.4	52.4
12.00-13.00	57.3	80.7	59.0	55.2
13.00-14.00	58.3	80.5	62.4	53.4
14.00-15.00	65.3	94.8	71.0	62.6
15.00-16.00	46.2	65.2	47.0	42.2
16.00-17.00	57.5	84.4	59.0	54.0
17.00-18.00	51.9	75.9	55.6	49.6
18.00-19.00	50.5	84.3	52.2	45.2
19.00-20.00	50.8	66.2	52.4	48.4
20.00-21.00	51.0	71.3	52.0	48.0
21.00-22.00	54.2	67.0	56.6	50.6
22.00-23.00	55.8	64.8	57.4	53.2
23.00-00.00	53.7	71.3	56.2	48.6
00.00-01.00	53.6	62.1	55.8	49.6
01.00-02.00	54.4	66.2	57.2	49.6
02.00-03.00	55.6	62.6	58.2	50.6
03.00-04.00	48.5	61.8	50.0	44.6
04.00-05.00	46.0	63.5	48.4	43.0
05.00-06.00	49.5	75.7	51.6	44.6
06.00-07.00	51.9	78.9	53.8	46.0
07.00-08.00	65.9	93.4	67.2	60.2
08.00-09.00	63.7	93.6	65.8	60.4
09.00-10.00	60.4	93.4	63.2	56.6
10.00-11.00	60.3	90.9	63.0	58.8
24 Hours Average Measured	58.4	-	65.0	44.6
1 Hour Maximum	-	94.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	61.2	-	-	-

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

**Remark** : Calibrator ID No. : TNP-F-CAL01



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Sound Level  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 07 - 08 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 12 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 15 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	57.8	76.5	61.6	55.6
12.00-13.00	59.2	76.2	62.8	57.4
13.00-14.00	62.1	98.1	64.0	60.0
14.00-15.00	60.2	82.9	63.0	58.0
15.00-16.00	59.1	80.4	61.8	56.2
16.00-17.00	60.5	80.7	63.8	58.6
17.00-18.00	45.8	76.4	46.8	41.8
18.00-19.00	45.7	59.0	48.2	42.6
19.00-20.00	51.6	60.8	53.0	48.2
20.00-21.00	49.5	70.0	50.8	46.4
21.00-22.00	50.5	74.1	51.4	47.2
22.00-23.00	46.3	57.7	48.2	43.8
23.00-00.00	46.3	55.8	47.4	45.0
00.00-01.00	45.5	65.9	48.2	40.8
01.00-02.00	46.3	66.0	49.0	42.0
02.00-03.00	46.3	70.1	48.4	41.4
03.00-04.00	49.3	61.6	51.4	45.4
04.00-05.00	49.5	59.4	51.8	46.2
05.00-06.00	49.4	57.6	53.4	46.6
06.00-07.00	47.1	73.9	47.8	40.8
07.00-08.00	50.1	79.0	52.8	44.0
08.00-09.00	67.3	100.2	72.0	65.0
09.00-10.00	57.6	93.3	59.2	52.2
10.00-11.00	56.7	85.4	57.2	52.2
24 Hours Average Measured	57.5	-	63.6	41.5
1 Hour Maximum	-	100.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	58.7	-	-	-

Standard

Remark





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เข็นทรลพัฒนา เรซซิเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Sound Level  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 08 - 09 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 19 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 22 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	53.2	77.0	57.6	50.0
12.00-13.00	56.7	77.4	59.0	53.4
13.00-14.00	57.6	90.2	58.0	54.6
14.00-15.00	54.6	97.1	56.4	51.6
15.00-16.00	53.8	82.5	55.8	52.0
16.00-17.00	56.7	87.0	56.8	54.6
17.00-18.00	45.4	68.4	46.4	43.0
18.00-19.00	46.4	60.5	47.6	44.4
19.00-20.00	47.1	80.2	47.2	44.4
20.00-21.00	48.0	59.7	52.2	45.2
21.00-22.00	49.0	61.3	54.0	47.0
22.00-23.00	43.8	61.2	44.2	40.4
23.00-00.00	41.8	60.0	44.4	37.0
00.00-01.00	38.6	50.7	40.0	36.0
01.00-02.00	37.6	56.0	39.0	36.0
02.00-03.00	41.6	55.2	45.0	37.4
03.00-04.00	42.9	64.7	46.0	37.4
04.00-05.00	52.4	58.4	55.0	47.6
05.00-06.00	44.9	62.2	48.2	40.2
06.00-07.00	47.0	63.9	49.8	44.0
07.00-08.00	61.1	86.0	62.6	57.0
08.00-09.00	60.5	111.8	63.8	58.2
09.00-10.00	54.6	80.4	57.4	48.6
10.00-11.00	62.2	98.7	67.2	59.0
24 Hours Average Measured	54.8	-	61.5	37.1
1 Hour Maximum	-	111.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	56.1	-	-	-

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

**Remark** : Calibrator ID No. : TNP-F-CAL01





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เข็นทวัดพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเอ็นที บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Sound Level  
**Sampling Date** : 09 - 10 March 2024  
**Received Date** : 19 March 2024  
**Report Date** : 22 March 2024  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	69.1	92.4	71.2	67.2
12.00-13.00	66.1	81.6	67.6	64.0
13.00-14.00	66.4	85.3	67.6	64.0
14.00-15.00	69.3	94.9	71.0	65.0
15.00-16.00	66.5	88.0	69.2	64.2
16.00-17.00	64.1	82.4	67.8	61.2
17.00-18.00	58.6	83.5	61.4	54.2
18.00-19.00	44.7	59.6	45.6	43.6
19.00-20.00	46.9	53.5	48.8	45.2
20.00-21.00	46.6	55.5	47.6	43.8
21.00-22.00	44.7	53.8	45.8	43.6
22.00-23.00	46.5	67.4	47.4	43.4
23.00-00.00	47.8	70.8	50.2	42.8
00.00-01.00	51.1	67.7	54.2	45.0
01.00-02.00	45.8	62.8	47.6	42.8
02.00-03.00	43.7	54.9	45.0	42.2
03.00-04.00	49.0	84.7	52.8	46.8
04.00-05.00	46.0	70.4	46.2	43.4
05.00-06.00	45.8	60.4	47.8	43.4
06.00-07.00	47.4	73.1	48.8	43.8
07.00-08.00	52.0	82.9	53.8	48.8
08.00-09.00	58.2	85.1	60.2	55.0
09.00-10.00	60.1	69.7	65.2	55.8
10.00-11.00	68.6	70.8	69.6	66.8
24 Hours Average Measured	62.5	-	69.5	43.0
1 Hour Maximum	-	94.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	62.9	-	-	-

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

**Remark** : Calibrator ID No. : TNP-F-CAL01



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

## ANALYSIS REPORT

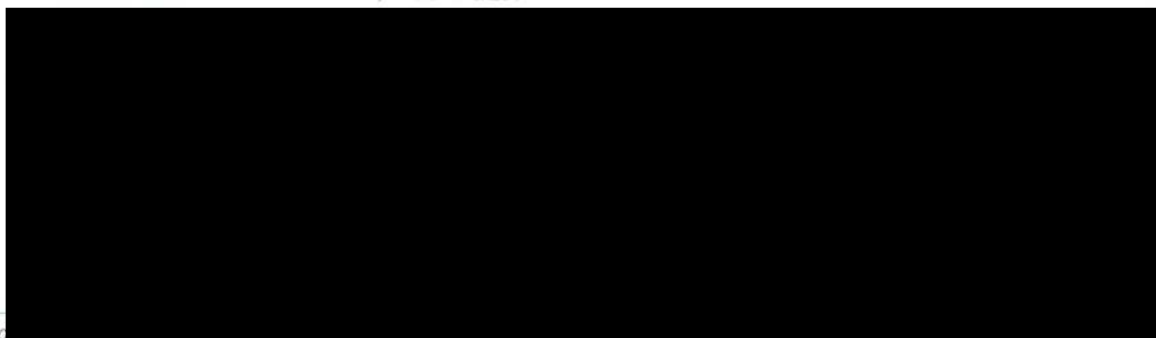
**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ตอนห้วย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Sound Level  
**Sampling Date** : 10 - 11 March 2024  
**Received Date** : 19 March 2024  
**Report Date** : 22 March 2024  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	54.2	74.5	57.4	51.8
12.00-13.00	55.1	72.6	57.2	53.4
13.00-14.00	48.0	58.5	50.2	44.2
14.00-15.00	57.0	86.1	60.6	54.8
15.00-16.00	46.8	64.6	49.2	43.0
16.00-17.00	44.0	62.8	45.8	41.2
17.00-18.00	43.7	60.2	45.0	41.6
18.00-19.00	50.7	61.7	52.8	45.4
19.00-20.00	51.5	71.7	53.2	49.4
20.00-21.00	48.0	57.3	50.2	43.0
21.00-22.00	46.7	56.4	49.8	42.2
22.00-23.00	50.3	62.6	54.4	44.0
23.00-00.00	46.6	63.9	49.4	42.4
00.00-01.00	45.2	67.6	47.0	42.0
01.00-02.00	45.2	57.8	46.8	42.6
02.00-03.00	45.4	63.2	47.0	41.8
03.00-04.00	41.5	56.3	43.2	39.0
04.00-05.00	44.0	55.7	46.0	41.0
05.00-06.00	43.6	64.3	45.4	39.4
06.00-07.00	43.3	74.5	43.4	38.0
07.00-08.00	63.5	78.5	69.2	59.6
08.00-09.00	62.2	102.8	64.2	59.6
09.00-10.00	61.6	84.4	66.4	60.6
10.00-11.00	62.9	91.2	66.2	62.4
24 Hours Average Measured	55.9	-	65.6	39.9
1 Hour Maximum	-	102.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	57.0	-	-	-

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

**Remark** : Calibrator ID No. : TNP-F-CAL01





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

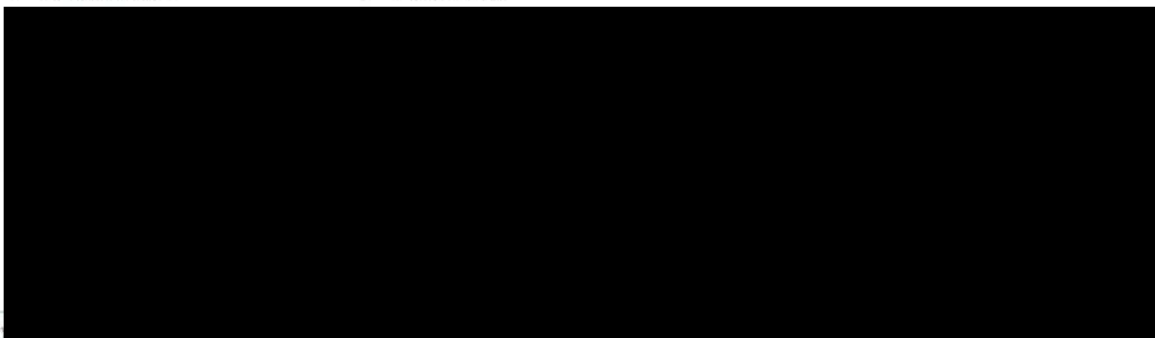
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Sound Level  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 11 - 12 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 19 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 22 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	69.1	96.8	70.4	65.8
12.00-13.00	71.5	109.3	73.4	68.8
13.00-14.00	79.1	106.6	81.8	75.8
14.00-15.00	64.8	82.0	66.2	61.4
15.00-16.00	66.3	96.7	66.4	60.6
16.00-17.00	65.4	85.7	67.0	61.8
17.00-18.00	41.3	68.9	42.2	38.0
18.00-19.00	43.4	64.4	44.4	40.6
19.00-20.00	41.9	53.1	43.4	40.0
20.00-21.00	44.5	55.7	47.8	41.2
21.00-22.00	43.4	54.3	45.8	40.4
22.00-23.00	43.6	54.1	48.0	37.6
23.00-00.00	39.5	56.3	41.4	36.4
00.00-01.00	39.0	55.4	41.0	36.4
01.00-02.00	37.3	55.3	39.0	35.2
02.00-03.00	37.5	47.6	39.4	35.4
03.00-04.00	38.6	70.0	39.4	33.8
04.00-05.00	37.4	57.4	38.8	34.8
05.00-06.00	40.6	58.5	42.6	36.2
06.00-07.00	45.1	64.5	47.0	38.6
07.00-08.00	57.4	82.1	60.8	52.2
08.00-09.00	65.7	85.6	68.4	60.4
09.00-10.00	66.4	85.8	68.8	62.0
10.00-11.00	67.3	88.8	69.4	62.4
24 Hours Average Measured	67.3	-	70.1	35.3
1 Hour Maximum	-	109.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.3	-	-	-

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

**Remark** : Calibrator ID No. : TNP-F-CAL01







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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Sound Level  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 12 - 13 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 19 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 22 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	61.9	85.6	66.0	59.4
12.00-13.00	65.7	78.1	67.2	62.2
13.00-14.00	67.3	93.0	71.4	64.4
14.00-15.00	66.2	87.8	67.4	62.4
15.00-16.00	64.4	84.8	66.6	59.8
16.00-17.00	65.3	85.9	67.0	61.2
17.00-18.00	47.3	69.9	52.2	45.8
18.00-19.00	42.9	70.7	44.8	40.8
19.00-20.00	47.0	58.3	48.4	43.4
20.00-21.00	44.5	57.6	47.6	42.2
21.00-22.00	41.4	59.4	43.4	38.2
22.00-23.00	43.6	59.6	45.6	40.0
23.00-00.00	44.2	63.3	47.2	41.2
00.00-01.00	47.8	61.5	51.4	44.8
01.00-02.00	43.2	62.4	45.0	40.0
02.00-03.00	42.1	55.5	43.2	40.0
03.00-04.00	41.1	55.1	42.6	38.2
04.00-05.00	40.5	55.7	42.4	37.6
05.00-06.00	44.5	62.2	47.4	40.2
06.00-07.00	46.5	71.2	48.8	43.6
07.00-08.00	62.8	80.4	66.0	59.6
08.00-09.00	69.5	87.4	73.2	67.0
09.00-10.00	64.3	86.7	66.2	60.8
10.00-11.00	55.2	72.9	58.0	50.4
24 Hours Average Measured	61.7	-	67.3	38.7
1 Hour Maximum	-	93.0	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	61.9	-	-	-

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

Remark







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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซิดेंเชียล จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Sound Level  
**Sampling Date** : 13 - 14 March 2024  
**Received Date** : 19 March 2024  
**Report Date** : 22 March 2024  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	61.4	84.3	62.0	58.2
12.00-13.00	56.3	85.4	58.6	53.4
13.00-14.00	62.3	89.3	63.4	59.8
14.00-15.00	63.1	87.7	66.4	59.8
15.00-16.00	50.6	67.0	53.4	46.0
16.00-17.00	61.9	83.7	63.2	55.2
17.00-18.00	49.8	63.1	53.6	47.4
18.00-19.00	46.1	60.7	48.8	43.0
19.00-20.00	44.0	58.1	45.4	42.2
20.00-21.00	45.1	63.7	46.6	41.8
21.00-22.00	44.7	57.7	47.0	40.8
22.00-23.00	45.3	60.3	48.4	40.4
23.00-00.00	45.3	60.6	48.2	39.6
00.00-01.00	42.4	58.7	44.6	39.2
01.00-02.00	43.2	72.0	43.6	37.8
02.00-03.00	41.7	60.3	43.2	38.0
03.00-04.00	42.3	62.2	44.2	38.4
04.00-05.00	43.2	56.9	45.2	39.6
05.00-06.00	47.2	60.7	50.2	41.4
06.00-07.00	47.3	73.1	50.2	42.4
07.00-08.00	65.8	88.8	68.4	62.8
08.00-09.00	57.7	82.6	60.2	51.8
09.00-10.00	62.6	89.6	64.0	57.4
10.00-11.00	62.2	86.5	63.4	58.6
24 Hours Average Measured	58.1	-	63.8	38.6
1 Hour Maximum	-	89.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	58.6	-	-	-

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

Remark : Callibrator ID No. : TNP-E-CAL01



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Sound Level  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ตอนห้วย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 14 - 15 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 19 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 22 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	56.3	83.3	59.8	51.6
12.00-13.00	62.1	87.7	63.2	59.2
13.00-14.00	59.5	80.1	60.6	55.2
14.00-15.00	60.3	84.9	61.0	55.0
15.00-16.00	61.8	82.3	63.0	58.4
16.00-17.00	62.2	88.0	62.6	58.6
17.00-18.00	49.6	78.8	52.6	47.0
18.00-19.00	46.8	59.1	48.2	44.6
19.00-20.00	46.0	59.7	48.4	42.6
20.00-21.00	45.7	56.9	49.2	39.8
21.00-22.00	41.5	55.5	43.2	39.0
22.00-23.00	48.2	77.7	52.6	45.2
23.00-00.00	45.9	75.1	47.8	40.4
00.00-01.00	42.6	67.6	43.8	39.4
01.00-02.00	40.2	56.6	42.4	37.2
02.00-03.00	45.4	55.7	48.0	39.8
03.00-04.00	39.1	57.7	41.4	36.2
04.00-05.00	39.7	55.3	42.2	36.0
05.00-06.00	44.3	60.5	47.6	38.6
06.00-07.00	43.2	69.5	45.2	39.8
07.00-08.00	71.5	98.9	73.6	67.0
08.00-09.00	66.1	94.5	67.2	62.6
09.00-10.00	63.9	83.3	66.2	59.8
10.00-11.00	57.0	76.2	59.4	55.0
24 Hours Average Measured	60.8	-	65.3	37.6
1 Hour Maximum	-	98.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	61.1	-	-	-

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

**Remark** : Calibrator ID No. : TNP-F-CAL01



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968828 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @triplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ ปุริรมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Sound Level  
**Sampling Date** : 15 - 16 March 2024  
**Received Date** : 26 March 2024  
**Report Date** : 29 March 2024  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	53.6	76.2	56.4	50.6
12.00-13.00	62.9	83.9	65.6	60.4
13.00-14.00	68.6	95.3	71.2	65.8
14.00-15.00	63.5	88.9	63.6	60.6
15.00-16.00	62.2	86.4	64.2	59.0
16.00-17.00	58.9	81.9	62.2	55.4
17.00-18.00	44.3	65.3	45.4	40.8
18.00-19.00	51.7	76.8	54.2	48.2
19.00-20.00	47.6	74.1	48.8	44.8
20.00-21.00	49.3	57.2	51.4	46.2
21.00-22.00	50.4	73.4	52.4	46.2
22.00-23.00	48.2	68.2	50.2	43.2
23.00-00.00	47.6	67.2	49.8	42.8
00.00-01.00	44.9	57.0	46.8	41.2
01.00-02.00	46.6	63.5	48.4	42.6
02.00-03.00	44.6	58.1	47.2	40.6
03.00-04.00	43.0	53.1	45.2	38.4
04.00-05.00	39.5	56.2	42.4	35.2
05.00-06.00	39.2	64.0	41.2	35.4
06.00-07.00	44.0	73.0	46.0	39.0
07.00-08.00	45.6	78.3	46.2	42.0
08.00-09.00	67.1	89.8	69.0	63.6
09.00-10.00	64.7	86.8	67.2	61.6
10.00-11.00	69.3	96.1	72.2	63.8
24 Hours Average Measured	61.2	-	68.5	38.6
1 Hour Maximum	-	96.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	61.5	-	-	-

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

**Remark** : Calibrator ID No. ; TNP-F-CAL01





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968828 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Sound Level  
**Sampling Date** : 16 - 17 March 2024  
**Received Date** : 26 March 2024  
**Report Date** : 29 March 2024  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	46.5	67.9	48.2	43.8
12.00-13.00	65.5	91.5	67.0	61.8
13.00-14.00	66.8	89.1	69.8	62.6
14.00-15.00	62.6	90.8	64.6	58.4
15.00-16.00	72.6	85.7	78.0	69.8
16.00-17.00	66.1	89.0	66.2	61.4
17.00-18.00	45.0	69.7	47.4	40.8
18.00-19.00	45.6	58.1	47.0	43.6
19.00-20.00	42.1	58.2	43.6	39.6
20.00-21.00	42.0	52.4	43.8	39.8
21.00-22.00	43.5	64.7	45.6	39.8
22.00-23.00	43.2	58.7	45.4	39.6
23.00-00.00	42.6	60.7	45.0	38.4
00.00-01.00	43.5	58.9	46.2	38.0
01.00-02.00	40.5	57.2	43.0	36.2
02.00-03.00	42.7	60.9	45.4	36.0
03.00-04.00	40.2	61.3	42.0	35.2
04.00-05.00	45.8	86.6	48.2	41.8
05.00-06.00	45.4	65.9	47.6	41.8
06.00-07.00	48.7	76.4	50.4	45.6
07.00-08.00	66.7	89.8	70.2	63.8
08.00-09.00	72.1	86.3	75.6	69.4
09.00-10.00	69.5	88.2	73.0	67.4
10.00-11.00	67.0	81.1	71.2	64.0
24 Hours Average Measured	64.5	-	72.5	36.7
1 Hour Maximum	-	91.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	64.6	-	-	-

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

**Remark**





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnpiab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซิดเอนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Sound Level  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 17 - 18 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 26 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 29 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	59.4	77.4	62.6	57.4
12.00-13.00	64.4	76.6	69.8	61.0
13.00-14.00	65.1	85.1	69.6	62.2
14.00-15.00	66.1	78.4	71.6	62.8
15.00-16.00	59.4	81.2	61.4	56.0
16.00-17.00	52.6	78.5	54.4	49.4
17.00-18.00	44.3	60.5	47.4	40.4
18.00-19.00	50.5	80.2	52.6	48.4
19.00-20.00	45.1	78.7	46.4	42.2
20.00-21.00	44.7	62.2	46.6	41.0
21.00-22.00	44.2	61.4	46.2	39.2
22.00-23.00	44.1	63.7	46.2	38.4
23.00-00.00	40.6	60.9	43.2	36.2
00.00-01.00	46.1	60.3	49.2	38.4
01.00-02.00	44.3	58.3	47.4	39.6
02.00-03.00	63.3	100.9	65.8	60.0
03.00-04.00	39.8	54.8	42.8	35.4
04.00-05.00	40.9	60.2	43.4	36.8
05.00-06.00	46.6	78.1	47.6	41.8
06.00-07.00	50.3	81.4	53.6	47.0
07.00-08.00	64.5	89.8	67.2	60.4
08.00-09.00	62.2	81.2	66.0	57.6
09.00-10.00	62.6	85.1	64.4	57.0
10.00-11.00	66.8	97.6	68.6	62.4
24 Hours Average Measured	60.3	-	69.3	37.3
1 Hour Maximum	-	100.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	62.9	-	-	-

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

**Remark** : Calibrator ID No. ; TNP-F-CAL01



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ตอนห้วย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Sound Level  
**Sampling Date** : 18 - 19 March 2024  
**Received Date** : 26 March 2024  
**Report Date** : 29 March 2024  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	45.0	76.1	47.0	40.8
12.00-13.00	66.2	88.7	70.0	63.6
13.00-14.00	66.7	83.9	70.2	64.2
14.00-15.00	67.1	84.5	70.6	64.4
15.00-16.00	66.3	94.5	68.4	63.2
16.00-17.00	63.2	94.4	67.2	59.0
17.00-18.00	63.8	81.2	65.8	57.0
18.00-19.00	55.5	62.1	57.2	52.6
19.00-20.00	57.1	64.8	57.2	56.8
20.00-21.00	55.5	59.8	57.4	53.6
21.00-22.00	44.3	60.8	46.0	40.8
22.00-23.00	47.0	66.5	48.6	41.8
23.00-00.00	44.6	64.8	46.2	40.6
00.00-01.00	44.0	74.0	45.4	40.0
01.00-02.00	41.1	54.0	43.0	38.0
02.00-03.00	42.9	73.9	43.4	38.4
03.00-04.00	42.3	58.3	44.8	37.6
04.00-05.00	45.5	80.4	47.4	42.6
05.00-06.00	46.3	64.4	48.8	41.2
06.00-07.00	47.5	73.5	50.4	39.0
07.00-08.00	69.0	93.9	70.4	64.4
08.00-09.00	68.2	81.1	71.8	61.6
09.00-10.00	69.2	85.1	73.6	67.0
10.00-11.00	67.1	80.7	70.6	61.4
24 Hours Average Measured	63.4	-	70.6	38.6
1 Hour Maximum	-	94.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	63.6	-	-	-

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

**Remark** : Calibrator ID No. : TNP-F-CAL01



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซิดเอนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ตอนทวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Sound Level  
**Sampling Date** : 19 - 20 March 2024  
**Received Date** : 26 March 2024  
**Report Date** : 29 March 2024  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	56.0	78.3	58.6	58.0
12.00-13.00	66.7	80.5	70.6	63.2
13.00-14.00	67.2	81.4	70.8	62.6
14.00-15.00	68.3	92.0	69.4	65.4
15.00-16.00	66.3	91.5	69.2	63.8
16.00-17.00	55.7	78.9	60.2	52.2
17.00-18.00	48.9	66.5	53.0	45.0
18.00-19.00	53.0	86.5	55.2	50.0
19.00-20.00	40.5	50.8	41.8	38.6
20.00-21.00	39.4	52.9	41.0	37.0
21.00-22.00	40.9	56.0	42.6	38.6
22.00-23.00	42.1	56.0	44.6	38.2
23.00-00.00	39.0	51.8	41.2	36.2
00.00-01.00	38.4	68.4	39.6	35.8
01.00-02.00	38.1	76.6	39.6	34.4
02.00-03.00	36.6	54.9	38.0	34.0
03.00-04.00	38.0	56.8	39.8	34.0
04.00-05.00	37.1	59.2	39.2	33.8
05.00-06.00	43.4	63.1	45.6	38.8
06.00-07.00	43.1	61.9	45.2	39.2
07.00-08.00	63.2	85.5	66.0	60.0
08.00-09.00	68.1	88.1	71.4	63.8
09.00-10.00	64.6	85.9	68.2	61.6
10.00-11.00	63.1	85.0	66.2	56.4
24 Hours Average Measured	61.7	-	70.2	34.1
1 Hour Maximum	-	92.0	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	61.8	-	-	-

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

**Remark** : Calibrator ID No. : TNP-F-CAL01





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

## ANALYSIS REPORT

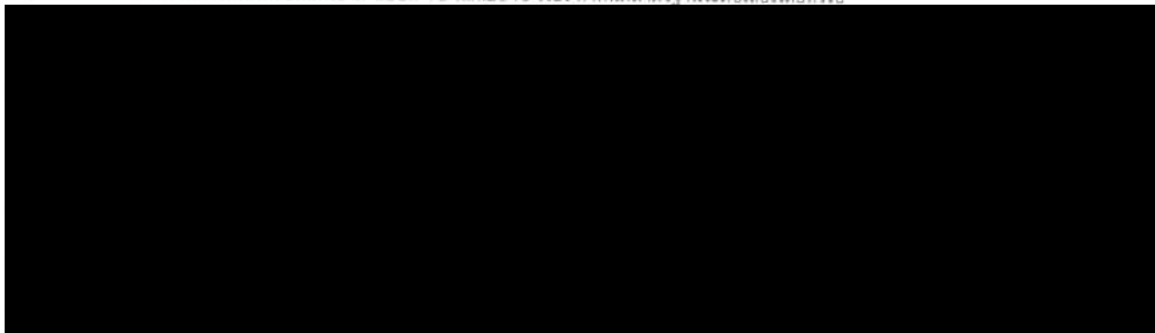
**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Sound Level  
**Sampling Date** : 20 - 21 March 2024  
**Received Date** : 26 March 2024  
**Report Date** : 29 March 2024  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	53.0	76.3	56.4	50.4
12.00-13.00	66.3	87.8	69.8	63.6
13.00-14.00	65.8	85.9	66.6	62.0
14.00-15.00	63.9	83.5	65.8	60.6
15.00-16.00	74.2	102.8	75.6	70.6
16.00-17.00	71.6	98.1	75.6	67.6
17.00-18.00	58.8	84.6	60.6	55.2
18.00-19.00	55.6	92.3	58.8	50.2
19.00-20.00	54.0	73.2	57.4	50.8
20.00-21.00	49.9	69.3	55.4	47.0
21.00-22.00	37.9	49.8	39.2	36.2
22.00-23.00	38.6	53.8	40.2	36.6
23.00-00.00	39.2	60.1	40.0	35.6
00.00-01.00	36.5	59.7	37.6	34.4
01.00-02.00	34.7	48.4	35.6	33.4
02.00-03.00	35.2	53.6	36.2	33.6
03.00-04.00	36.1	51.3	38.2	33.4
04.00-05.00	37.7	67.1	39.4	33.8
05.00-06.00	43.9	62.8	46.2	39.4
06.00-07.00	43.9	68.8	45.0	38.6
07.00-08.00	63.4	90.3	66.6	60.8
08.00-09.00	65.2	85.7	68.0	63.6
09.00-10.00	56.4	76.6	58.4	52.0
10.00-11.00	59.3	84.4	60.4	57.0
24 Hours Average Measured	64.0	-	69.3	33.7
1 Hour Maximum	-	102.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	64.0	-	-	-

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

Remark







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @triplab318 , Facebook.com/Trip.environment

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ ปุรีรัมย์  
Address : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 48 P 0291738 E 1656392 N  
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Customer Code : S67057  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 21 - 22 March 2024  
Received Date : 26 March 2024  
Report Date : 29 March 2024  
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	49.2	76.3	52.2	46.0
12.00-13.00	69.8	94.1	70.4	66.6
13.00-14.00	70.7	93.3	72.6	67.6
14.00-15.00	74.3	107.8	76.2	71.2
15.00-16.00	63.7	88.7	64.2	60.8
16.00-17.00	70.3	92.9	72.6	66.6
17.00-18.00	64.8	93.7	69.4	60.4
18.00-19.00	63.9	93.6	65.0	58.8
19.00-20.00	69.2	91.5	71.8	66.4
20.00-21.00	67.9	95.6	70.4	65.6
21.00-22.00	65.6	95.0	67.0	62.6
22.00-23.00	55.4	78.9	58.6	52.2
23.00-00.00	43.7	61.6	47.8	40.6
00.00-01.00	38.5	60.4	40.4	34.6
01.00-02.00	41.7	55.4	44.4	35.0
02.00-03.00	38.2	53.8	40.6	35.0
03.00-04.00	39.2	54.2	42.0	35.0
04.00-05.00	41.8	55.8	44.6	36.4
05.00-06.00	49.1	80.2	49.2	42.8
06.00-07.00	50.6	80.8	54.4	45.2
07.00-08.00	65.8	90.5	68.0	60.6
08.00-09.00	62.0	82.9	64.2	55.6
09.00-10.00	62.2	82.5	68.4	59.0
10.00-11.00	68.8	88.7	73.0	65.6
24 Hours Average Measured	66.2	-	72.6	35.0
1 Hour Maximum	-	107.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	66.4	-	-	-

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

Remark : Calibrator ID No. : TNP-F-CAL01

Calibrator Model/Serial No./Expiry Date : KSM-426-160100568 / Aug 22, 2024



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Sound Level  
**Sampling Date** : 22 - 23 March 2024  
**Received Date** : 25 March 2024  
**Report Date** : 10 April 2024  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	50.2	64.7	54.0	47.4
12.00-13.00	63.9	85.5	66.2	61.2
13.00-14.00	66.7	87.5	67.6	64.0
14.00-15.00	67.1	88.4	70.4	63.8
15.00-16.00	67.6	87.9	70.6	64.0
16.00-17.00	68.7	98.3	70.2	65.0
17.00-18.00	68.2	87.2	69.6	63.4
18.00-19.00	55.5	78.4	57.0	52.4
19.00-20.00	43.7	59.0	45.0	40.2
20.00-21.00	46.3	64.5	47.0	41.2
21.00-22.00	49.5	74.0	50.0	47.4
22.00-23.00	46.5	71.1	48.2	41.6
23.00-00.00	47.8	68.1	50.0	43.4
00.00-01.00	47.4	64.3	49.8	42.6
01.00-02.00	42.6	69.7	43.4	40.0
02.00-03.00	40.2	60.8	41.4	38.6
03.00-04.00	43.7	80.1	47.6	40.4
04.00-05.00	42.6	70.1	44.4	37.8
05.00-06.00	52.2	79.4	49.4	43.0
06.00-07.00	61.4	84.9	52.6	40.0
07.00-08.00	68.7	90.0	70.2	41.6
08.00-09.00	67.1	88.5	70.0	57.8
09.00-10.00	70.1	87.8	72.2	65.6
10.00-11.00	72.8	94.6	76.4	66.2
24 Hours Average Measured	65.0	-	70.5	40.0
1 Hour Maximum	-	98.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.2	-	-	-

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

**Remark**



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpervironment.co.th](http://www.tnpervironment.co.th) , Line @ : @tnpiab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Sound Level  
**Sampling Date** : 23 - 24 March 2024  
**Received Date** : 25 March 2024  
**Report Date** : 10 April 2024  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	65.2	91.5	67.4	61.2
12.00-13.00	73.4	96.5	77.0	72.0
13.00-14.00	71.5	96.6	73.6	65.4
14.00-15.00	73.9	99.6	75.4	70.8
15.00-16.00	78.3	101.1	78.8	75.8
16.00-17.00	67.3	91.1	69.2	66.8
17.00-18.00	53.8	81.3	56.2	46.4
18.00-19.00	54.1	69.7	58.8	44.2
19.00-20.00	49.4	68.0	52.4	43.6
20.00-21.00	54.1	69.9	58.0	44.2
21.00-22.00	53.6	71.6	57.2	45.0
22.00-23.00	51.1	68.9	54.8	42.6
23.00-00.00	48.4	78.4	51.6	40.4
00.00-01.00	50.3	71.2	53.6	48.8
01.00-02.00	49.6	82.7	52.4	49.0
02.00-03.00	44.6	63.3	47.4	38.6
03.00-04.00	43.6	61.5	46.8	37.2
04.00-05.00	49.2	65.9	53.4	39.8
05.00-06.00	49.1	73.2	51.4	44.6
06.00-07.00	54.4	87.9	54.8	50.4
07.00-08.00	70.1	92.5	73.8	68.0
08.00-09.00	68.7	89.6	71.2	61.0
09.00-10.00	69.6	92.8	71.2	66.6
10.00-11.00	66.1	92.3	68.2	64.6
24 Hours Average Measured	68.5	-	74.9	40.0
1 Hour Maximum	-	101.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.6	-	-	-

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

**Remark**





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Sound Level  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 24 - 25 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 26 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 10 April 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	62.1	92.2	65.4	59.2
12.00-13.00	67.1	93.0	68.6	65.2
13.00-14.00	65.8	90.0	68.8	61.6
14.00-15.00	62.8	82.6	64.6	59.6
15.00-16.00	67.1	88.8	69.6	65.6
16.00-17.00	56.2	79.8	60.4	53.4
17.00-18.00	48.3	67.5	48.8	42.4
18.00-19.00	45.3	67.1	47.0	40.8
19.00-20.00	41.3	54.4	43.4	38.0
20.00-21.00	43.9	69.9	44.2	39.2
21.00-22.00	52.6	86.2	55.6	48.2
22.00-23.00	45.1	75.5	45.6	41.0
23.00-00.00	45.1	68.9	48.8	42.6
00.00-01.00	63.0	98.0	65.4	57.0
01.00-02.00	39.8	71.9	41.2	35.4
02.00-03.00	39.8	56.8	42.2	35.4
03.00-04.00	41.5	75.6	43.2	35.0
04.00-05.00	43.6	75.1	45.8	36.6
05.00-06.00	51.4	78.7	55.2	44.4
06.00-07.00	54.4	82.0	57.4	51.2
07.00-08.00	70.9	94.1	71.8	65.0
08.00-09.00	71.2	103.0	73.4	69.8
09.00-10.00	74.8	102.7	77.0	73.0
10.00-11.00	74.6	96.1	77.0	71.8
24 Hours Average Measured	66.4	-	72.9	35.8
1 Hour Maximum	-	103.0	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.2	-	-	-

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

Remark





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซิดเอนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Sound Level  
**Sampling Date** : 25 - 26 March 2024  
**Received Date** : 27 March 2024  
**Report Date** : 10 April 2024  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	66.2	94.8	69.0	63.8
12.00-13.00	70.6	93.0	75.8	69.4
13.00-14.00	74.9	96.4	76.8	71.8
14.00-15.00	75.4	94.2	77.4	68.6
15.00-16.00	76.5	100.3	78.4	74.2
16.00-17.00	67.5	91.2	69.0	65.6
17.00-18.00	67.7	92.5	69.6	64.0
18.00-19.00	65.2	93.8	67.2	62.2
19.00-20.00	68.3	93.7	70.0	66.0
20.00-21.00	52.4	70.7	56.0	49.4
21.00-22.00	46.7	69.8	49.4	43.0
22.00-23.00	40.7	63.5	41.6	36.0
23.00-00.00	42.8	63.2	44.8	37.6
00.00-01.00	43.8	78.9	47.8	42.0
01.00-02.00	36.4	55.8	38.0	31.8
02.00-03.00	55.6	84.2	57.0	51.0
03.00-04.00	36.0	57.4	38.2	31.4
04.00-05.00	39.3	58.0	41.4	35.0
05.00-06.00	45.1	72.7	46.8	41.0
06.00-07.00	50.4	77.0	54.4	48.6
07.00-08.00	73.9	96.1	76.2	65.0
08.00-09.00	68.5	93.6	69.4	65.4
09.00-10.00	70.8	101.3	72.0	65.2
10.00-11.00	66.2	86.9	69.0	62.2
24 Hours Average Measured	69.1	-	76.6	35.3
1 Hour Maximum	-	101.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.2	-	-	-

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

**Remark**



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

## ANALYSIS REPORT

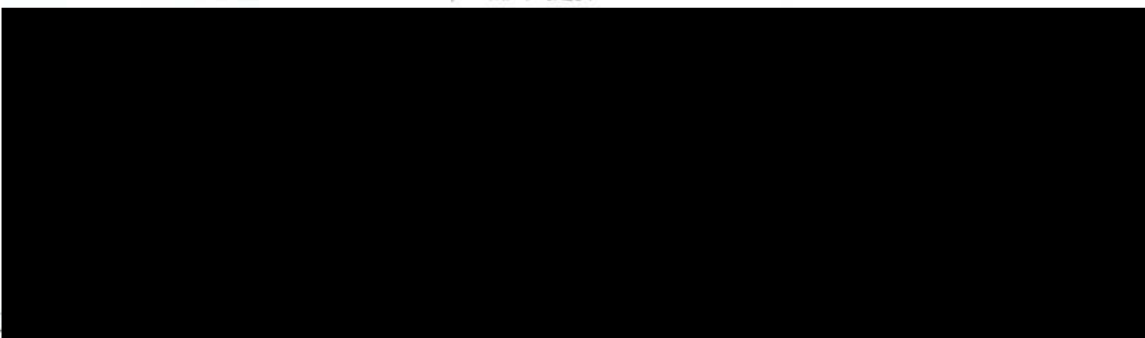
**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซิดेंซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Sound Level  
**Sampling Date** : 26 - 27 March 2024  
**Received Date** : 28 March 2024  
**Report Date** : 10 April 2024  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	68.0	95.9	69.8	61.2
12.00-13.00	68.4	86.2	71.8	66.4
13.00-14.00	74.9	104.4	76.8	70.4
14.00-15.00	70.8	91.6	73.2	64.2
15.00-16.00	73.5	94.7	74.8	71.8
16.00-17.00	74.3	92.2	78.2	71.0
17.00-18.00	68.0	86.5	70.0	65.4
18.00-19.00	69.1	91.2	74.6	66.8
19.00-20.00	45.9	86.2	48.6	41.4
20.00-21.00	45.9	80.2	49.8	43.2
21.00-22.00	64.3	88.1	68.0	61.0
22.00-23.00	55.4	80.1	58.4	51.2
23.00-00.00	46.4	83.5	49.0	42.6
00.00-01.00	55.9	84.5	60.0	52.6
01.00-02.00	55.0	81.9	57.0	53.0
02.00-03.00	46.0	66.1	47.0	44.8
03.00-04.00	45.7	51.2	46.8	44.4
04.00-05.00	44.7	51.8	46.0	43.0
05.00-06.00	44.6	66.3	46.4	41.2
06.00-07.00	44.9	63.6	47.0	39.6
07.00-08.00	62.3	85.6	64.4	59.8
08.00-09.00	61.5	83.5	64.0	55.4
09.00-10.00	62.9	89.5	64.6	59.0
10.00-11.00	67.2	89.6	69.2	64.2
24 Hours Average Measured	67.5	-	74.7	41.8
1 Hour Maximum	-	104.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.8	-	-	-

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

**Remark** : Calibrator ID No. : TNP-F-CAL01





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](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnpiab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Sound Level  
**Sampling Date** : 27 - 28 March 2024  
**Received Date** : 29 March 2024  
**Report Date** : 10 April 2024  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	51.6	78.5	53.2	49.2
12.00-13.00	65.9	91.8	69.6	63.8
13.00-14.00	68.1	96.5	70.0	65.0
14.00-15.00	61.7	83.5	64.0	53.4
15.00-16.00	64.8	95.4	66.6	57.6
16.00-17.00	60.1	82.8	64.2	55.6
17.00-18.00	60.5	83.7	61.6	54.4
18.00-19.00	60.8	87.2	63.0	54.2
19.00-20.00	42.1	63.6	43.0	40.0
20.00-21.00	42.1	55.3	43.2	40.4
21.00-22.00	42.9	61.0	44.2	40.4
22.00-23.00	44.1	56.4	45.4	42.4
23.00-00.00	45.2	70.0	46.4	43.2
00.00-01.00	45.7	75.5	46.6	43.2
01.00-02.00	45.6	71.9	46.4	42.0
02.00-03.00	44.8	62.5	46.0	42.0
03.00-04.00	45.5	75.8	47.4	42.2
04.00-05.00	41.0	63.0	43.0	37.4
05.00-06.00	46.6	61.0	49.4	40.4
06.00-07.00	58.4	81.7	60.0	56.4
07.00-08.00	68.7	103.9	72.4	65.0
08.00-09.00	66.3	87.3	68.4	61.2
09.00-10.00	67.7	89.6	70.0	62.4
10.00-11.00	66.3	85.1	69.2	60.6
24 Hours Average Measured	62.3	-	69.9	40.4
1 Hour Maximum	-	103.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	62.6	-	-	-

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

**Remark** : Calibrator ID No. : TNP-F-CAL01





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Sound Level  
**Sampling Date** : 28 - 29 March 2024  
**Received Date** : 01 April 2024  
**Report Date** : 10 April 2024  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	60.5	76.2	64.8	57.2
12.00-13.00	66.0	93.7	69.0	63.8
13.00-14.00	61.2	83.0	65.0	58.6
14.00-15.00	60.2	80.6	63.4	57.6
15.00-16.00	62.6	84.8	64.6	61.4
16.00-17.00	63.3	82.8	66.4	60.6
17.00-18.00	60.2	80.2	64.0	56.0
18.00-19.00	58.9	84.1	62.0	52.0
19.00-20.00	40.8	58.8	42.4	38.8
20.00-21.00	41.1	58.7	42.6	38.6
21.00-22.00	41.3	57.8	43.4	38.0
22.00-23.00	40.7	70.5	41.6	37.6
23.00-00.00	41.4	56.8	43.0	38.6
00.00-01.00	41.1	67.8	42.8	37.8
01.00-02.00	39.3	58.7	41.6	35.4
02.00-03.00	40.8	58.3	42.8	36.6
03.00-04.00	40.3	57.0	42.6	35.4
04.00-05.00	41.4	63.9	43.2	35.4
05.00-06.00	48.5	82.8	48.8	42.0
06.00-07.00	58.1	86.2	53.6	51.8
07.00-08.00	67.8	103.2	68.0	60.4
08.00-09.00	66.1	87.5	69.2	64.2
09.00-10.00	69.2	89.1	72.8	66.4
10.00-11.00	64.4	86.9	66.8	62.8
24 Hours Average Measured	61.7	-	68.7	35.8
1 Hour Maximum	-	103.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	61.8	-	-	-

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

**Remark** : Calibrator ID No. : TNP-F-CAL01



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318  
ตั้งอยู่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnpiab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
Address : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 48 P 0291738 E 1656392 N  
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Customer Code : S67057  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 29 - 30 March 2024  
Received Date : 01 April 2024  
Report Date : 23 April 2024  
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	48.7	64.6	53.0	40.2
12.00-13.00	68.2	95.8	69.0	66.4
13.00-14.00	55.7	78.0	58.8	48.8
14.00-15.00	74.4	101.6	77.2	70.8
15.00-16.00	71.1	93.7	72.6	66.4
16.00-17.00	66.5	96.6	69.2	63.4
17.00-18.00	48.8	68.7	50.4	44.0
18.00-19.00	46.7	62.7	48.0	42.6
19.00-20.00	44.4	67.0	46.2	40.4
20.00-21.00	45.1	64.2	47.6	40.0
21.00-22.00	43.8	63.3	46.4	38.6
22.00-23.00	42.8	58.2	45.4	38.0
23.00-00.00	44.4	63.5	47.2	38.2
00.00-01.00	41.5	64.3	43.8	36.4
01.00-02.00	39.6	60.4	41.2	33.8
02.00-03.00	39.9	57.3	42.4	35.2
03.00-04.00	38.1	57.0	39.8	34.6
04.00-05.00	40.4	58.6	42.4	36.2
05.00-06.00	49.6	80.7	50.4	42.6
06.00-07.00	48.4	79.6	49.8	39.6
07.00-08.00	65.8	88.6	67.0	59.4
08.00-09.00	74.0	103.5	76.6	69.0
09.00-10.00	75.8	101.2	78.6	71.0
10.00-11.00	74.9	98.8	77.8	71.6
24 Hours Average Measured	68.0	-	77.0	35.5
1 Hour Maximum	-	103.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.0	-	-	-

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

Remark : Calibrator ID No. : TNP-F-CAL01

Calibrator Model/Serial No./Expire Date : KSM-42C/160100588/ Aug 02, 2024



## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
Address : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระดัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 48 P 0291738 E 1656392 N  
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67057  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 30 - 31 March 2024  
Received Date : 01 April 2024  
Report Date : 23 April 2024  
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	51.6	77.1	56.0	48.2
12.00-13.00	67.9	91.5	70.4	65.4
13.00-14.00	75.1	95.9	77.6	69.2
14.00-15.00	70.9	95.1	74.0	65.4
15.00-16.00	61.1	85.5	63.6	58.4
16.00-17.00	67.9	88.6	71.4	64.2
17.00-18.00	64.6	85.1	67.2	61.0
18.00-19.00	65.2	86.7	66.8	61.8
19.00-20.00	62.0	79.5	64.2	58.6
20.00-21.00	60.0	76.5	64.6	55.6
21.00-22.00	49.7	72.9	51.6	41.4
22.00-23.00	46.2	66.4	46.6	41.4
23.00-00.00	46.1	64.6	47.6	41.6
00.00-01.00	48.1	76.4	52.2	42.6
01.00-02.00	42.6	63.3	44.8	38.0
02.00-03.00	42.5	63.4	44.6	37.4
03.00-04.00	46.7	69.9	48.6	40.2
04.00-05.00	42.7	57.2	45.4	38.4
05.00-06.00	48.1	70.5	51.0	41.8
06.00-07.00	56.9	72.9	61.6	52.0
07.00-08.00	68.2	90.1	70.2	66.8
08.00-09.00	70.2	98.5	74.2	68.8
09.00-10.00	62.4	83.4	63.0	57.6
10.00-11.00	56.7	76.7	59.6	48.8
24 Hours Average Measured	65.6	-	73.2	38.9
1 Hour Maximum	-	98.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.8	-	-	-

Standard

Remark





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @triplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ตอนห้วย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Sound Level  
**Sampling Date** : 31 March - 01 April 2024  
**Received Date** : 02 April 2024  
**Report Date** : 23 April 2024  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	47.9	69.7	47.4	41.6
12.00-13.00	70.0	93.8	67.2	63.4
13.00-14.00	59.6	84.4	57.2	49.2
14.00-15.00	63.7	90.5	63.8	47.8
15.00-16.00	66.1	90.8	60.6	48.8
16.00-17.00	49.9	68.5	53.8	42.2
17.00-18.00	48.3	72.9	51.2	42.2
18.00-19.00	49.7	69.2	51.6	43.4
19.00-20.00	44.7	64.2	46.2	41.2
20.00-21.00	44.6	55.1	46.0	42.6
21.00-22.00	45.3	63.0	46.8	42.6
22.00-23.00	44.9	62.7	46.2	41.4
23.00-00.00	44.0	71.5	45.8	39.4
00.00-01.00	40.3	62.1	42.0	36.4
01.00-02.00	39.3	70.0	40.8	35.4
02.00-03.00	42.0	77.8	40.2	35.4
03.00-04.00	39.9	68.9	41.6	36.2
04.00-05.00	44.1	64.0	46.6	38.2
05.00-06.00	50.9	75.4	52.8	43.8
06.00-07.00	50.9	83.7	48.2	40.8
07.00-08.00	75.5	96.0	78.8	42.4
08.00-09.00	75.1	98.9	78.8	56.6
09.00-10.00	74.0	106.6	74.4	50.2
10.00-11.00	74.4	97.2	76.8	56.8
24 Hours Average Measured	67.6	-	76.1	36.3
1 Hour Maximum	-	106.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.7	-	-	-

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

**Remark**



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

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด Customer Code : S67057  
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ Sample Type : Sound Level  
Address : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ Sampling Date : 17 - 18 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ Received Date : 26 March 2024  
Sampling Point : บริเวณชุมชนหมู่ที่ 6 บ้านโพธิ์ Report Date : 29 March 2024  
GPS. Coordinate : 48 P 0291707 E 1656480 N Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter  
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	64.2	80.6	66.9	63.4
14.00-15.00	64.4	83.5	66.9	63.5
15.00-16.00	62.2	83.3	64.4	59.5
16.00-17.00	58.0	77.1	61.7	54.9
17.00-18.00	56.4	77.4	59.8	53.8
18.00-19.00	56.0	73.2	59.8	53.2
19.00-20.00	55.4	70.1	59.5	51.7
20.00-21.00	55.4	69.5	59.5	51.6
21.00-22.00	55.5	71.8	59.5	51.4
22.00-23.00	55.0	75.5	58.6	50.2
23.00-00.00	52.2	68.7	55.4	49.9
00.00-01.00	50.8	65.1	53.8	49.0
01.00-02.00	52.2	69.5	54.6	49.2
02.00-03.00	50.2	69.9	53.2	47.8
03.00-04.00	56.3	83.2	59.7	48.2
04.00-05.00	56.0	84.6	59.6	50.7
05.00-06.00	55.9	67.9	59.9	52.9
06.00-07.00	63.9	89.6	66.9	56.6
07.00-08.00	67.2	87.8	69.8	64.9
08.00-09.00	65.1	79.4	68.1	63.5
09.00-10.00	66.5	88.5	68.9	64.1
10.00-11.00	64.4	87.1	66.8	63.8
11.00-12.00	63.4	80.9	65.4	63.3
12.00-13.00	64.0	80.1	66.8	62.8
24 Hours Average Measured	61.6	-	67.7	49.1
1 Hour Maximum	-	89.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	63.5	-	-	-

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

Remark : Calibrator ID No. : TNP-F-CAL01



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Sound Level  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 18 - 19 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 26 March 2024  
**Sampling Point** : บริเวณชุมชนหมู่ที่ 6 บ้านโพธิ์ **Report Date** : 29 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291707 E 1656480 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	63.7	78.6	66.8	62.4
14.00-15.00	59.6	75.0	62.6	56.7
15.00-16.00	57.0	87.1	60.0	54.6
16.00-17.00	55.5	70.0	59.1	53.6
17.00-18.00	55.4	68.6	59.4	52.7
18.00-19.00	56.5	70.5	60.2	53.1
19.00-20.00	55.9	69.2	60.0	53.1
20.00-21.00	56.6	70.2	60.5	53.3
21.00-22.00	55.1	70.3	59.1	52.4
22.00-23.00	56.0	80.6	58.3	51.8
23.00-00.00	53.9	72.2	56.9	51.1
00.00-01.00	51.9	69.1	54.9	49.0
01.00-02.00	52.7	77.3	54.8	48.3
02.00-03.00	51.1	65.5	54.7	48.3
03.00-04.00	58.2	83.2	62.7	50.5
04.00-05.00	51.9	74.6	53.8	48.8
05.00-06.00	53.8	72.8	55.6	50.3
06.00-07.00	55.3	75.9	57.5	51.8
07.00-08.00	60.9	74.4	64.0	54.7
08.00-09.00	63.1	81.1	64.5	61.0
09.00-10.00	63.1	83.2	64.6	59.6
10.00-11.00	61.9	82.5	64.3	60.2
11.00-12.00	63.5	81.4	66.5	61.3
12.00-13.00	63.7	80.5	67.0	60.7
24 Hours Average Measured	59.2	-	65.9	48.9
1 Hour Maximum	-	87.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	62.2	-	-	-

**Standard** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Remark** : **Calibrator ID No.** : TNP-F-CAL01  
**Calibrator Model/Serial No./Expire Date** : KSM-42C/160100568/ Aug 02, 2024





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

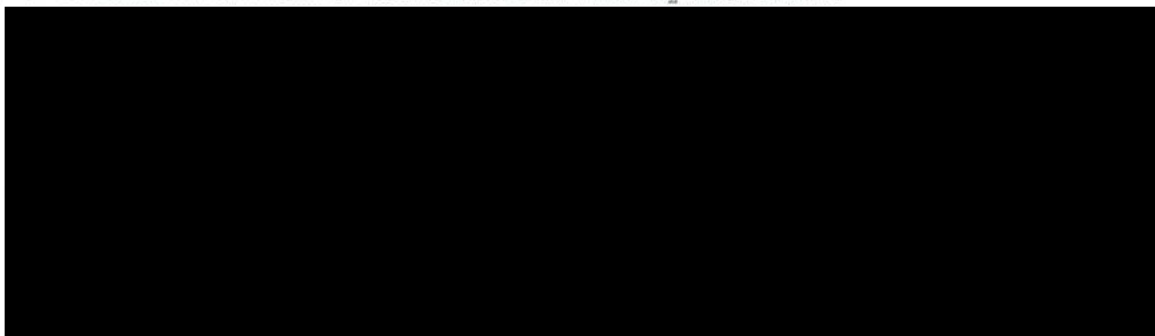
## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
Address : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
Sampling Point : บริเวณชุมชนหมู่ที่ 6 บ้านโพธิ์  
GPS. Coordinate : 48 P 0291707 E 1656480 N  
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
Customer Code : S67057  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 19 - 20 March 2024  
Received Date : 26 March 2024  
Report Date : 29 March 2024  
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	61.8	77.1	63.2	59.4
14.00-15.00	62.9	78.6	64.5	60.0
15.00-16.00	62.7	79.6	64.1	60.0
16.00-17.00	60.4	76.7	63.2	54.6
17.00-18.00	58.8	76.9	62.4	52.8
18.00-19.00	56.3	87.3	58.2	53.0
19.00-20.00	56.4	77.5	58.5	53.0
20.00-21.00	55.2	68.7	57.2	52.6
21.00-22.00	54.2	64.7	56.2	51.8
22.00-23.00	53.3	62.5	54.8	51.3
23.00-00.00	53.1	68.6	54.6	51.0
00.00-01.00	53.5	72.0	54.8	51.0
01.00-02.00	52.5	69.2	53.3	50.6
02.00-03.00	52.3	62.0	53.8	50.3
03.00-04.00	52.0	64.3	53.1	50.1
04.00-05.00	53.7	61.9	55.6	51.3
05.00-06.00	55.0	76.7	56.4	52.3
06.00-07.00	58.0	73.2	60.7	53.7
07.00-08.00	62.5	83.7	64.4	59.9
08.00-09.00	63.0	78.3	64.6	60.2
09.00-10.00	63.5	87.8	64.9	60.9
10.00-11.00	63.1	80.0	64.9	60.4
11.00-12.00	60.5	76.4	62.2	58.2
12.00-13.00	61.2	75.0	63.0	59.0
24 Hours Average Measured	59.5	-	64.6	50.7
1 Hour Maximum	-	87.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	61.9	-	-	-

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

Remark





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnpiab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Sound Level  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 01 - 02 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 12 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 15 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	59.4	90.8	61.4	56.2
12.00-13.00	68.2	84.6	69.0	66.0
13.00-14.00	70.1	92.9	72.4	64.4
14.00-15.00	71.9	94.2	75.4	69.2
15.00-16.00	72.1	98.9	74.0	70.8
16.00-17.00	43.1	58.9	44.8	40.2
17.00-18.00	43.4	61.1	44.4	40.2
18.00-19.00	42.7	58.8	45.2	40.2
19.00-20.00	45.7	60.9	47.0	44.2
20.00-21.00	43.1	56.0	44.8	40.0
21.00-22.00	42.6	57.8	44.4	39.4
22.00-23.00	40.6	56.9	41.6	38.6
23.00-00.00	40.1	64.9	41.4	37.6
00.00-01.00	40.3	65.3	41.8	37.4
01.00-02.00	40.1	64.9	41.4	37.4
02.00-03.00	39.8	62.1	41.2	37.6
03.00-04.00	40.2	63.6	41.6	37.4
04.00-05.00	38.7	62.9	40.4	36.2
05.00-06.00	43.3	79.3	45.2	40.6
06.00-07.00	46.1	74.0	47.8	42.4
07.00-08.00	65.0	93.6	67.8	61.4
08.00-09.00	72.3	98.4	75.6	68.6
09.00-10.00	74.4	95.1	76.8	70.8
10.00-11.00	75.7	99.2	78.2	70.8
24 Hours Average Measured	67.5	-	75.5	37.4
1 Hour Maximum	-	99.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.5	-	-	-

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

**Remark** : Calibrator ID No. : TNP-F-CAL01



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Sound Level  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 02 - 03 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 12 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 15 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	80.9	91.4	84.6	77.0
12.00-13.00	68.9	91.2	70.8	65.0
13.00-14.00	80.5	93.4	84.2	78.2
14.00-15.00	76.2	91.5	83.2	77.8
15.00-16.00	75.1	93.3	80.6	73.0
16.00-17.00	75.2	91.7	80.8	72.4
17.00-18.00	43.9	69.0	44.2	40.8
18.00-19.00	48.7	62.8	52.8	46.2
19.00-20.00	48.6	63.9	52.0	46.0
20.00-21.00	48.7	59.1	51.8	46.0
21.00-22.00	49.4	58.8	52.0	46.2
22.00-23.00	40.9	55.7	43.2	38.0
23.00-00.00	45.3	55.2	48.0	42.6
00.00-01.00	43.8	51.1	47.0	41.8
01.00-02.00	43.7	56.3	46.4	40.8
02.00-03.00	43.7	53.2	45.4	41.2
03.00-04.00	43.1	60.2	43.6	40.8
04.00-05.00	49.6	63.4	52.6	47.0
05.00-06.00	44.1	60.6	45.4	42.2
06.00-07.00	47.5	76.4	49.6	45.2
07.00-08.00	67.0	86.6	69.2	65.8
08.00-09.00	75.1	91.4	80.8	75.8
09.00-10.00	75.0	93.4	81.8	75.4
10.00-11.00	74.3	92.8	81.2	75.6
24 Hours Average Measured	72.7	-	82.8	40.8
1 Hour Maximum	-	93.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	72.7	-	-	-

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

**Remark** : Calibrator ID No. : TNP-F-CAL01





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @triplab318 , Facebook.com /Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Sound Level  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 03 - 04 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 12 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 15 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	74.4	91.1	78.4	71.6
12.00-13.00	67.2	90.2	69.6	65.2
13.00-14.00	75.0	91.1	80.4	75.6
14.00-15.00	73.9	87.0	76.0	70.0
15.00-16.00	71.3	85.4	73.6	68.6
16.00-17.00	68.0	89.0	71.2	66.0
17.00-18.00	47.7	76.6	49.2	44.6
18.00-19.00	45.7	64.7	48.0	42.8
19.00-20.00	48.3	66.6	49.2	47.4
20.00-21.00	45.7	55.0	48.2	43.4
21.00-22.00	43.5	51.8	44.6	41.8
22.00-23.00	59.1	87.3	62.0	57.4
23.00-00.00	54.6	80.9	56.2	50.2
00.00-01.00	40.8	58.5	42.0	38.8
01.00-02.00	42.8	74.7	44.6	39.2
02.00-03.00	46.6	60.7	47.8	44.8
03.00-04.00	45.7	54.6	46.8	44.4
04.00-05.00	46.0	59.8	47.6	42.2
05.00-06.00	48.1	62.9	49.8	45.4
06.00-07.00	48.2	64.2	50.0	44.8
07.00-08.00	63.9	90.9	64.6	60.4
08.00-09.00	62.8	87.0	66.2	59.8
09.00-10.00	57.9	86.3	61.2	56.4
10.00-11.00	62.0	91.2	65.8	60.8
24 Hours Average Measured	66.9	-	75.3	41.9
1 Hour Maximum	-	91.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.3	-	-	-

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

Remark : Calibrator ID No. : TNP-F-CAL01



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Sound Level  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 04 - 05 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 12 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 15 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	51.4	68.8	55.0	48.8
12.00-13.00	55.2	79.2	57.6	52.4
13.00-14.00	51.0	76.5	52.6	49.4
14.00-15.00	56.1	77.9	60.2	54.8
15.00-16.00	63.4	87.2	68.2	61.4
16.00-17.00	60.8	84.8	64.2	57.6
17.00-18.00	58.0	80.4	62.8	55.8
18.00-19.00	47.9	73.4	48.8	43.6
19.00-20.00	48.5	63.5	49.4	47.2
20.00-21.00	46.9	67.4	49.0	43.6
21.00-22.00	47.4	65.5	48.8	45.0
22.00-23.00	45.5	67.5	46.4	44.0
23.00-00.00	44.8	72.3	46.4	40.6
00.00-01.00	48.2	65.6	51.8	45.0
01.00-02.00	41.8	57.2	43.4	39.0
02.00-03.00	44.3	62.1	45.8	41.0
03.00-04.00	41.8	62.2	43.6	38.4
04.00-05.00	44.7	71.9	46.4	40.4
05.00-06.00	46.5	60.8	48.4	43.8
06.00-07.00	46.6	61.6	48.6	42.6
07.00-08.00	46.3	62.3	48.0	42.2
08.00-09.00	58.6	83.1	61.4	53.8
09.00-10.00	60.1	83.3	62.4	58.6
10.00-11.00	60.1	82.0	61.8	57.6
24 Hours Average Measured	55.4	-	62.7	40.5
1 Hour Maximum	-	87.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	56.5	-	-	-

**Standard** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Remark** : **Calibrator ID No.** : TNP-F-CALO1  
**Calibrator Model/Serial No./Expire Date** : KSM-42C/160100568/ Aug 02, 2024



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

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด Customer Code : S67057  
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ Sample Type : Sound Level  
Address : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ Sampling Date : 05 - 06 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ Received Date : 12 March 2024  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 15 March 2024  
GPS. Coordinate : 48 P 0291738 E 1656392 N Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter  
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	66.7	85.7	72.4	62.2
12.00-13.00	69.5	86.8	73.6	67.4
13.00-14.00	71.2	85.6	76.2	68.2
14.00-15.00	69.2	92.8	73.2	64.4
15.00-16.00	49.7	66.4	53.4	44.2
16.00-17.00	70.1	82.0	74.8	67.0
17.00-18.00	66.2	80.5	72.6	63.6
18.00-19.00	48.2	68.4	50.6	45.0
19.00-20.00	49.1	57.8	51.2	46.0
20.00-21.00	48.1	66.9	50.2	44.6
21.00-22.00	47.6	65.1	49.6	44.6
22.00-23.00	51.0	62.9	53.2	46.4
23.00-00.00	50.4	64.1	53.0	45.6
00.00-01.00	49.0	65.7	50.6	46.0
01.00-02.00	47.4	59.7	49.6	44.0
02.00-03.00	49.0	61.9	51.2	46.2
03.00-04.00	47.1	56.7	48.6	45.2
04.00-05.00	48.5	57.4	51.2	45.8
05.00-06.00	49.6	60.6	51.8	46.8
06.00-07.00	51.3	71.5	52.6	45.6
07.00-08.00	67.8	81.6	74.0	64.6
08.00-09.00	70.7	82.9	74.6	63.2
09.00-10.00	69.1	93.8	72.6	68.0
10.00-11.00	58.6	80.2	61.6	56.6
24 Hours Average Measured	65.1	-	74.4	44.6
1 Hour Maximum	-	93.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.4	-	-	-

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

Remark : Calibrator ID No. : TNP-F-CAL01

Calibrator Model/Serial No./Expire Date : KSM-42C/160100568/ Aug 02, 2024





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

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
Address : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 48 P 0291738 E 1656392 N  
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67057  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 06 - 07 March 2024  
Received Date : 12 March 2024  
Report Date : 15 March 2024  
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	56.3	85.1	57.4	52.4
12.00-13.00	57.3	80.7	59.0	55.2
13.00-14.00	58.3	80.5	62.4	53.4
14.00-15.00	65.3	94.8	71.0	62.6
15.00-16.00	46.2	65.2	47.0	42.2
16.00-17.00	57.5	84.4	59.0	54.0
17.00-18.00	51.9	75.9	55.6	49.6
18.00-19.00	50.5	84.3	52.2	45.2
19.00-20.00	50.8	66.2	52.4	48.4
20.00-21.00	51.0	71.3	52.0	48.0
21.00-22.00	54.2	67.0	56.6	50.6
22.00-23.00	55.8	64.8	57.4	53.2
23.00-00.00	53.7	71.3	56.2	48.6
00.00-01.00	53.6	62.1	55.8	49.6
01.00-02.00	54.4	66.2	57.2	49.6
02.00-03.00	55.6	62.6	58.2	50.6
03.00-04.00	48.5	61.8	50.0	44.6
04.00-05.00	46.0	63.5	48.4	43.0
05.00-06.00	49.5	75.7	51.6	44.6
06.00-07.00	51.9	78.9	53.8	46.0
07.00-08.00	65.9	93.4	67.2	60.2
08.00-09.00	63.7	93.6	65.8	60.4
09.00-10.00	60.4	93.4	63.2	56.6
10.00-11.00	60.3	90.9	63.0	58.8
24 Hours Average Measured	58.4	-	65.0	44.6
1 Hour Maximum	-	94.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	61.2	-	-	-

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

Remark : Calibrator ID No. : TNP-F-CAL01



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

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

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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Sound Level  
**Sampling Date** : 07 - 08 March 2024  
**Received Date** : 12 March 2024  
**Report Date** : 15 March 2024  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	57.8	76.5	61.6	55.6
12.00-13.00	59.2	76.2	62.8	57.4
13.00-14.00	62.1	98.1	64.0	60.0
14.00-15.00	60.2	82.9	63.0	58.0
15.00-16.00	59.1	80.4	61.8	56.2
16.00-17.00	60.5	80.7	63.8	58.6
17.00-18.00	45.8	76.4	46.8	41.8
18.00-19.00	45.7	59.0	48.2	42.6
19.00-20.00	51.6	60.8	53.0	48.2
20.00-21.00	49.5	70.0	50.8	46.4
21.00-22.00	50.5	74.1	51.4	47.2
22.00-23.00	46.3	57.7	48.2	43.8
23.00-00.00	46.3	55.8	47.4	45.0
00.00-01.00	45.5	65.9	48.2	40.8
01.00-02.00	46.3	66.0	49.0	42.0
02.00-03.00	46.3	70.1	48.4	41.4
03.00-04.00	49.3	61.6	51.4	45.4
04.00-05.00	49.5	59.4	51.8	46.2
05.00-06.00	49.4	57.6	53.4	46.6
06.00-07.00	47.1	73.9	47.8	40.8
07.00-08.00	50.1	79.0	52.8	44.0
08.00-09.00	67.3	100.2	72.0	65.0
09.00-10.00	57.6	93.3	59.2	52.2
10.00-11.00	56.7	85.4	57.2	52.2
24 Hours Average Measured	57.5	-	63.6	41.5
1 Hour Maximum	-	100.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	58.7	-	-	-

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

**Remark** : Calibrator ID No. : TNP-F-CAL01



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Sound Level  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 08 - 09 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 19 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 22 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	53.2	77.0	57.6	50.0
12.00-13.00	56.7	77.4	59.0	53.4
13.00-14.00	57.6	90.2	58.0	54.6
14.00-15.00	54.6	97.1	56.4	51.6
15.00-16.00	53.8	82.5	55.8	52.0
16.00-17.00	56.7	87.0	56.8	54.6
17.00-18.00	45.4	68.4	46.4	43.0
18.00-19.00	46.4	60.5	47.6	44.4
19.00-20.00	47.1	80.2	47.2	44.4
20.00-21.00	48.0	59.7	52.2	45.2
21.00-22.00	49.0	61.3	54.0	47.0
22.00-23.00	43.8	61.2	44.2	40.4
23.00-00.00	41.8	60.0	44.4	37.0
00.00-01.00	38.6	50.7	40.0	36.0
01.00-02.00	37.6	56.0	39.0	36.0
02.00-03.00	41.6	55.2	45.0	37.4
03.00-04.00	42.9	64.7	46.0	37.4
04.00-05.00	52.4	58.4	55.0	47.6
05.00-06.00	44.9	62.2	48.2	40.2
06.00-07.00	47.0	63.9	49.8	44.0
07.00-08.00	61.1	86.0	62.6	57.0
08.00-09.00	60.5	111.8	63.8	58.2
09.00-10.00	54.6	80.4	57.4	48.6
10.00-11.00	62.2	98.7	67.2	59.0
24 Hours Average Measured	54.8	-	61.5	37.1
1 Hour Maximum	-	111.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	56.1	-	-	-

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

**Remark** : Calibrator ID No. : TNP-F-CAL01





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เข็นทวัดพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Sound Level  
**Sampling Date** : 09 - 10 March 2024  
**Received Date** : 19 March 2024  
**Report Date** : 22 March 2024  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	69.1	92.4	71.2	67.2
12.00-13.00	66.1	81.6	67.6	64.0
13.00-14.00	66.4	85.3	67.6	64.0
14.00-15.00	69.3	94.9	71.0	65.0
15.00-16.00	66.5	88.0	69.2	64.2
16.00-17.00	64.1	82.4	67.8	61.2
17.00-18.00	58.6	83.5	61.4	54.2
18.00-19.00	44.7	59.6	45.6	43.6
19.00-20.00	46.9	53.5	48.8	45.2
20.00-21.00	46.6	55.5	47.6	43.8
21.00-22.00	44.7	53.8	45.8	43.6
22.00-23.00	46.5	67.4	47.4	43.4
23.00-00.00	47.8	70.8	50.2	42.8
00.00-01.00	51.1	67.7	54.2	45.0
01.00-02.00	45.8	62.8	47.6	42.8
02.00-03.00	43.7	54.9	45.0	42.2
03.00-04.00	49.0	84.7	52.8	46.8
04.00-05.00	46.0	70.4	46.2	43.4
05.00-06.00	45.8	60.4	47.8	43.4
06.00-07.00	47.4	73.1	48.8	43.8
07.00-08.00	52.0	82.9	53.8	48.8
08.00-09.00	58.2	85.1	60.2	55.0
09.00-10.00	60.1	69.7	65.2	55.8
10.00-11.00	68.6	70.8	69.6	66.8
24 Hours Average Measured	62.5	-	69.5	43.0
1 Hour Maximum	-	94.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	62.9	-	-	-

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

**Remark**



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

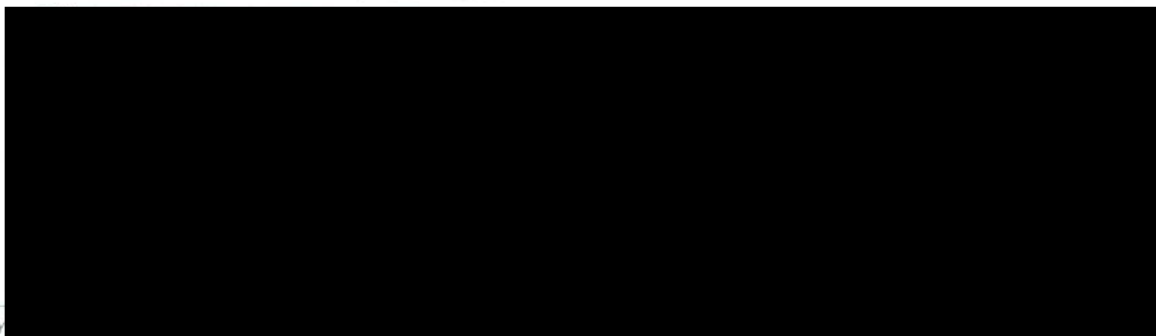
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ตอนห้วย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Sound Level  
**Sampling Date** : 10 - 11 March 2024  
**Received Date** : 19 March 2024  
**Report Date** : 22 March 2024  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	54.2	74.5	57.4	51.8
12.00-13.00	55.1	72.6	57.2	53.4
13.00-14.00	48.0	58.5	50.2	44.2
14.00-15.00	57.0	86.1	60.6	54.8
15.00-16.00	46.8	64.6	49.2	43.0
16.00-17.00	44.0	62.8	45.8	41.2
17.00-18.00	43.7	60.2	45.0	41.6
18.00-19.00	50.7	61.7	52.8	45.4
19.00-20.00	51.5	71.7	53.2	49.4
20.00-21.00	48.0	57.3	50.2	43.0
21.00-22.00	46.7	56.4	49.8	42.2
22.00-23.00	50.3	62.6	54.4	44.0
23.00-00.00	46.6	63.9	49.4	42.4
00.00-01.00	45.2	67.6	47.0	42.0
01.00-02.00	45.2	57.8	46.8	42.6
02.00-03.00	45.4	63.2	47.0	41.8
03.00-04.00	41.5	56.3	43.2	39.0
04.00-05.00	44.0	55.7	46.0	41.0
05.00-06.00	43.6	64.3	45.4	39.4
06.00-07.00	43.3	74.5	43.4	38.0
07.00-08.00	63.5	78.5	69.2	59.6
08.00-09.00	62.2	102.8	64.2	59.6
09.00-10.00	61.6	84.4	66.4	60.6
10.00-11.00	62.9	91.2	66.2	62.4
24 Hours Average Measured	55.9	-	65.6	39.9
1 Hour Maximum	-	102.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	57.0	-	-	-

**Standard** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Remark** : Calibrator ID No. ; TNP-F-CAL01



DO NOT COPY

REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

FM-RP-01-02 Rev.01 / 04/01/2565



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Sound Level  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 11 - 12 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 19 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 22 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	69.1	96.8	70.4	65.8
12.00-13.00	71.5	109.3	73.4	68.8
13.00-14.00	79.1	106.6	81.8	75.8
14.00-15.00	64.8	82.0	66.2	61.4
15.00-16.00	66.3	96.7	66.4	60.6
16.00-17.00	65.4	85.7	67.0	61.8
17.00-18.00	41.3	68.9	42.2	38.0
18.00-19.00	43.4	64.4	44.4	40.6
19.00-20.00	41.9	53.1	43.4	40.0
20.00-21.00	44.5	55.7	47.8	41.2
21.00-22.00	43.4	54.3	45.8	40.4
22.00-23.00	43.6	54.1	48.0	37.6
23.00-00.00	39.5	56.3	41.4	36.4
00.00-01.00	39.0	55.4	41.0	36.4
01.00-02.00	37.3	55.3	39.0	35.2
02.00-03.00	37.5	47.6	39.4	35.4
03.00-04.00	38.6	70.0	39.4	33.8
04.00-05.00	37.4	57.4	38.8	34.8
05.00-06.00	40.6	58.5	42.6	36.2
06.00-07.00	45.1	64.5	47.0	38.6
07.00-08.00	57.4	82.1	60.8	52.2
08.00-09.00	65.7	85.6	68.4	60.4
09.00-10.00	66.4	85.8	68.8	62.0
10.00-11.00	67.3	88.8	69.4	62.4
24 Hours Average Measured	67.3	-	70.1	35.3
1 Hour Maximum	-	109.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.3	-	-	-

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

**Remark** : Calibrator ID No. : TNP-F-CAL01

Calibrator Model/Serial No. (Equate Data) : KEM-105-100100550-1-00-0000





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Sound Level  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 12 - 13 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 19 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 22 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	61.9	85.6	66.0	59.4
12.00-13.00	65.7	78.1	67.2	62.2
13.00-14.00	67.3	93.0	71.4	64.4
14.00-15.00	66.2	87.8	67.4	62.4
15.00-16.00	64.4	84.8	66.6	59.8
16.00-17.00	65.3	85.9	67.0	61.2
17.00-18.00	47.3	69.9	52.2	45.8
18.00-19.00	42.9	70.7	44.8	40.8
19.00-20.00	47.0	58.3	48.4	43.4
20.00-21.00	44.5	57.6	47.6	42.2
21.00-22.00	41.4	59.4	43.4	38.2
22.00-23.00	43.6	59.6	45.6	40.0
23.00-00.00	44.2	63.3	47.2	41.2
00.00-01.00	47.8	61.5	51.4	44.8
01.00-02.00	43.2	62.4	45.0	40.0
02.00-03.00	42.1	55.5	43.2	40.0
03.00-04.00	41.1	55.1	42.6	38.2
04.00-05.00	40.5	55.7	42.4	37.6
05.00-06.00	44.5	62.2	47.4	40.2
06.00-07.00	46.5	71.2	48.8	43.6
07.00-08.00	62.8	80.4	66.0	59.6
08.00-09.00	69.5	87.4	73.2	67.0
09.00-10.00	64.3	86.7	66.2	60.8
10.00-11.00	55.2	72.9	58.0	50.4
24 Hours Average Measured	61.7	-	67.3	38.7
1 Hour Maximum	-	93.0	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	61.9	-	-	-

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

**Remark** : Calibrator ID No. : TNP-F-CAL01



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Sound Level  
**Sampling Date** : 13 - 14 March 2024  
**Received Date** : 19 March 2024  
**Report Date** : 22 March 2024  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	61.4	84.3	62.0	58.2
12.00-13.00	56.3	85.4	58.6	53.4
13.00-14.00	62.3	89.3	63.4	59.8
14.00-15.00	63.1	87.7	66.4	59.8
15.00-16.00	50.6	67.0	53.4	46.0
16.00-17.00	61.9	83.7	63.2	55.2
17.00-18.00	49.8	63.1	53.6	47.4
18.00-19.00	46.1	60.7	48.8	43.0
19.00-20.00	44.0	58.1	45.4	42.2
20.00-21.00	45.1	63.7	46.6	41.8
21.00-22.00	44.7	57.7	47.0	40.8
22.00-23.00	45.3	60.3	48.4	40.4
23.00-00.00	45.3	60.6	48.2	39.6
00.00-01.00	42.4	58.7	44.6	39.2
01.00-02.00	43.2	72.0	43.6	37.8
02.00-03.00	41.7	60.3	43.2	38.0
03.00-04.00	42.3	62.2	44.2	38.4
04.00-05.00	43.2	56.9	45.2	39.6
05.00-06.00	47.2	60.7	50.2	41.4
06.00-07.00	47.3	73.1	50.2	42.4
07.00-08.00	65.8	88.8	68.4	62.8
08.00-09.00	57.7	82.6	60.2	51.8
09.00-10.00	62.6	89.6	64.0	57.4
10.00-11.00	62.2	86.5	63.4	58.6
24 Hours Average Measured	58.1	-	63.8	38.6
1 Hour Maximum	-	89.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	58.6	-	-	-

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

**Remark** : Calibrator ID No. : TNP-F-CAL01

Calibrator Model/Serial No./Expiry Date : KPL-120156166589-1-00-0000



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Sound Level  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ตอนห้วย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 14 - 15 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 19 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 22 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	56.3	83.3	59.8	51.6
12.00-13.00	62.1	87.7	63.2	59.2
13.00-14.00	59.5	80.1	60.6	55.2
14.00-15.00	60.3	84.9	61.0	55.0
15.00-16.00	61.8	82.3	63.0	58.4
16.00-17.00	62.2	88.0	62.6	58.6
17.00-18.00	49.6	78.8	52.6	47.0
18.00-19.00	46.8	59.1	48.2	44.6
19.00-20.00	46.0	59.7	48.4	42.6
20.00-21.00	45.7	56.9	49.2	39.8
21.00-22.00	41.5	55.5	43.2	39.0
22.00-23.00	48.2	77.7	52.6	45.2
23.00-00.00	45.9	75.1	47.8	40.4
00.00-01.00	42.6	67.6	43.8	39.4
01.00-02.00	40.2	56.6	42.4	37.2
02.00-03.00	45.4	55.7	48.0	39.8
03.00-04.00	39.1	57.7	41.4	36.2
04.00-05.00	39.7	55.3	42.2	36.0
05.00-06.00	44.3	60.5	47.6	38.6
06.00-07.00	43.2	69.5	45.2	39.8
07.00-08.00	71.5	98.9	73.6	67.0
08.00-09.00	66.1	94.5	67.2	62.6
09.00-10.00	63.9	83.3	66.2	59.8
10.00-11.00	57.0	76.2	59.4	55.0
24 Hours Average Measured	60.8	-	65.3	37.6
1 Hour Maximum	-	98.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	61.1	-	-	-

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

**Remark** : Calibrator ID No. : TNP-F-CAL01

Calibrator Model/Serial No./Expiry Date : KSM-42C/160100568 / Aug 03, 2024





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Sound Level  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 15 - 16 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 26 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 29 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	53.6	76.2	56.4	50.6
12.00-13.00	62.9	83.9	65.6	60.4
13.00-14.00	68.6	95.3	71.2	65.8
14.00-15.00	63.5	88.9	63.6	60.6
15.00-16.00	62.2	86.4	64.2	59.0
16.00-17.00	58.9	81.9	62.2	55.4
17.00-18.00	44.3	65.3	45.4	40.8
18.00-19.00	51.7	76.8	54.2	48.2
19.00-20.00	47.6	74.1	48.8	44.8
20.00-21.00	49.3	57.2	51.4	46.2
21.00-22.00	50.4	73.4	52.4	46.2
22.00-23.00	48.2	68.2	50.2	43.2
23.00-00.00	47.6	67.2	49.8	42.8
00.00-01.00	44.9	57.0	46.8	41.2
01.00-02.00	46.6	63.5	48.4	42.6
02.00-03.00	44.6	58.1	47.2	40.6
03.00-04.00	43.0	53.1	45.2	38.4
04.00-05.00	39.5	56.2	42.4	35.2
05.00-06.00	39.2	64.0	41.2	35.4
06.00-07.00	44.0	73.0	46.0	39.0
07.00-08.00	45.6	78.3	46.2	42.0
08.00-09.00	67.1	89.8	69.0	63.6
09.00-10.00	64.7	86.8	67.2	61.6
10.00-11.00	69.3	96.1	72.2	63.8
24 Hours Average Measured	61.2	-	68.5	38.6
1 Hour Maximum	-	96.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	61.5	-	-	-

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

**Remark** : Calibrator ID No. ; TNP-F-CAL01



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968828 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ตอนห้วย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Sound Level  
**Sampling Date** : 16 - 17 March 2024  
**Received Date** : 26 March 2024  
**Report Date** : 29 March 2024  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	46.5	67.9	48.2	43.8
12.00-13.00	65.5	91.5	67.0	61.8
13.00-14.00	66.8	89.1	69.8	62.6
14.00-15.00	62.6	90.8	64.6	58.4
15.00-16.00	72.6	85.7	78.0	69.8
16.00-17.00	66.1	89.0	66.2	61.4
17.00-18.00	45.0	69.7	47.4	40.8
18.00-19.00	45.6	58.1	47.0	43.6
19.00-20.00	42.1	58.2	43.6	39.6
20.00-21.00	42.0	52.4	43.8	39.8
21.00-22.00	43.5	64.7	45.6	39.8
22.00-23.00	43.2	58.7	45.4	39.6
23.00-00.00	42.6	60.7	45.0	38.4
00.00-01.00	43.5	58.9	46.2	38.0
01.00-02.00	40.5	57.2	43.0	36.2
02.00-03.00	42.7	60.9	45.4	36.0
03.00-04.00	40.2	61.3	42.0	35.2
04.00-05.00	45.8	86.6	48.2	41.8
05.00-06.00	45.4	65.9	47.6	41.8
06.00-07.00	48.7	76.4	50.4	45.6
07.00-08.00	66.7	89.8	70.2	63.8
08.00-09.00	72.1	86.3	75.6	69.4
09.00-10.00	69.5	88.2	73.0	67.4
10.00-11.00	67.0	81.1	71.2	64.0
24 Hours Average Measured	64.5	-	72.5	36.7
1 Hour Maximum	-	91.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	64.6	-	-	-

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

**Remark** : Calibrator ID No. : TNP-E-CAL-01



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 7-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnpiab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซิดเอนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Sound Level  
**Sampling Date** : 17 - 18 March 2024  
**Received Date** : 26 March 2024  
**Report Date** : 29 March 2024  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	59.4	77.4	62.6	57.4
12.00-13.00	64.4	76.6	69.8	61.0
13.00-14.00	65.1	85.1	69.6	62.2
14.00-15.00	66.1	78.4	71.6	62.8
15.00-16.00	59.4	81.2	61.4	56.0
16.00-17.00	52.6	78.5	54.4	49.4
17.00-18.00	44.3	60.5	47.4	40.4
18.00-19.00	50.5	80.2	52.6	48.4
19.00-20.00	45.1	78.7	46.4	42.2
20.00-21.00	44.7	62.2	46.6	41.0
21.00-22.00	44.2	61.4	46.2	39.2
22.00-23.00	44.1	63.7	46.2	38.4
23.00-00.00	40.6	60.9	43.2	36.2
00.00-01.00	46.1	60.3	49.2	38.4
01.00-02.00	44.3	58.3	47.4	39.6
02.00-03.00	63.3	100.9	65.8	60.0
03.00-04.00	39.8	54.8	42.8	35.4
04.00-05.00	40.9	60.2	43.4	36.8
05.00-06.00	46.6	78.1	47.6	41.8
06.00-07.00	50.3	81.4	53.6	47.0
07.00-08.00	64.5	89.8	67.2	60.4
08.00-09.00	62.2	81.2	66.0	57.6
09.00-10.00	62.6	85.1	64.4	57.0
10.00-11.00	66.8	97.6	68.6	62.4
24 Hours Average Measured	60.3	-	69.3	37.3
1 Hour Maximum	-	100.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	62.9	-	-	-

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

**Remark**





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ตอนห้วย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Sound Level  
**Sampling Date** : 18 - 19 March 2024  
**Received Date** : 26 March 2024  
**Report Date** : 29 March 2024  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	45.0	76.1	47.0	40.8
12.00-13.00	66.2	88.7	70.0	63.6
13.00-14.00	66.7	83.9	70.2	64.2
14.00-15.00	67.1	84.5	70.6	64.4
15.00-16.00	66.3	94.5	68.4	63.2
16.00-17.00	63.2	94.4	67.2	59.0
17.00-18.00	63.8	81.2	65.8	57.0
18.00-19.00	55.5	62.1	57.2	52.6
19.00-20.00	57.1	64.8	57.2	56.8
20.00-21.00	55.5	59.8	57.4	53.6
21.00-22.00	44.3	60.8	46.0	40.8
22.00-23.00	47.0	66.5	48.6	41.8
23.00-00.00	44.6	64.8	46.2	40.6
00.00-01.00	44.0	74.0	45.4	40.0
01.00-02.00	41.1	54.0	43.0	38.0
02.00-03.00	42.9	73.9	43.4	38.4
03.00-04.00	42.3	58.3	44.8	37.6
04.00-05.00	45.5	80.4	47.4	42.6
05.00-06.00	46.3	64.4	48.8	41.2
06.00-07.00	47.5	73.5	50.4	39.0
07.00-08.00	69.0	93.9	70.4	64.4
08.00-09.00	68.2	81.1	71.8	61.6
09.00-10.00	69.2	85.1	73.6	67.0
10.00-11.00	67.1	80.7	70.6	61.4
24 Hours Average Measured	63.4	-	70.6	38.6
1 Hour Maximum	-	94.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	63.6	-	-	-

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

**Remark** : Calibrator ID No. : TNP-F-CAL01



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซิดเอนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ตอนทวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Sound Level  
**Sampling Date** : 19 - 20 March 2024  
**Received Date** : 26 March 2024  
**Report Date** : 29 March 2024  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	56.0	78.3	58.6	58.0
12.00-13.00	66.7	80.5	70.6	63.2
13.00-14.00	67.2	81.4	70.8	62.6
14.00-15.00	68.3	92.0	69.4	65.4
15.00-16.00	66.3	91.5	69.2	63.8
16.00-17.00	55.7	78.9	60.2	52.2
17.00-18.00	48.9	66.5	53.0	45.0
18.00-19.00	53.0	86.5	55.2	50.0
19.00-20.00	40.5	50.8	41.8	38.6
20.00-21.00	39.4	52.9	41.0	37.0
21.00-22.00	40.9	56.0	42.6	38.6
22.00-23.00	42.1	56.0	44.6	38.2
23.00-00.00	39.0	51.8	41.2	36.2
00.00-01.00	38.4	68.4	39.6	35.8
01.00-02.00	38.1	76.6	39.6	34.4
02.00-03.00	36.6	54.9	38.0	34.0
03.00-04.00	38.0	56.8	39.8	34.0
04.00-05.00	37.1	59.2	39.2	33.8
05.00-06.00	43.4	63.1	45.6	38.8
06.00-07.00	43.1	61.9	45.2	39.2
07.00-08.00	63.2	85.5	66.0	60.0
08.00-09.00	68.1	88.1	71.4	63.8
09.00-10.00	64.6	85.9	68.2	61.6
10.00-11.00	63.1	85.0	66.2	56.4
24 Hours Average Measured	61.7	-	70.2	34.1
1 Hour Maximum	-	92.0	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	61.8	-	-	-

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

**Remark** : Calibrator ID No. : TNP-F-CAL01

Calibrator Model/Serial No./Expire Date : KSM-42C/160100568/ Aug 02, 2024



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Sound Level  
**Sampling Date** : 20 - 21 March 2024  
**Received Date** : 26 March 2024  
**Report Date** : 29 March 2024  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	53.0	76.3	56.4	50.4
12.00-13.00	66.3	87.8	69.8	63.6
13.00-14.00	65.8	85.9	66.6	62.0
14.00-15.00	63.9	83.5	65.8	60.6
15.00-16.00	74.2	102.8	75.6	70.6
16.00-17.00	71.6	98.1	75.6	67.6
17.00-18.00	58.8	84.6	60.6	55.2
18.00-19.00	55.6	92.3	58.8	50.2
19.00-20.00	54.0	73.2	57.4	50.8
20.00-21.00	49.9	69.3	55.4	47.0
21.00-22.00	37.9	49.8	39.2	36.2
22.00-23.00	38.6	53.8	40.2	36.6
23.00-00.00	39.2	60.1	40.0	35.6
00.00-01.00	36.5	59.7	37.6	34.4
01.00-02.00	34.7	48.4	35.6	33.4
02.00-03.00	35.2	53.6	36.2	33.6
03.00-04.00	36.1	51.3	38.2	33.4
04.00-05.00	37.7	67.1	39.4	33.8
05.00-06.00	43.9	62.8	46.2	39.4
06.00-07.00	43.9	68.8	45.0	38.6
07.00-08.00	63.4	90.3	66.6	60.8
08.00-09.00	65.2	85.7	68.0	63.6
09.00-10.00	56.4	76.6	58.4	52.0
10.00-11.00	59.3	84.4	60.4	57.0
24 Hours Average Measured	64.0	-	69.3	33.7
1 Hour Maximum	-	102.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	64.0	-	-	-

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

Remark : Calibrator ID No. TNP-F-CAL01





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @triplab318 , Facebook.com/Trip.environment

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ ปุรีรัมย์  
Address : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 48 P 0291738 E 1656392 N  
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Customer Code : S67057  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 21 - 22 March 2024  
Received Date : 26 March 2024  
Report Date : 29 March 2024  
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	49.2	76.3	52.2	46.0
12.00-13.00	69.8	94.1	70.4	66.6
13.00-14.00	70.7	93.3	72.6	67.6
14.00-15.00	74.3	107.8	76.2	71.2
15.00-16.00	63.7	88.7	64.2	60.8
16.00-17.00	70.3	92.9	72.6	66.6
17.00-18.00	64.8	93.7	69.4	60.4
18.00-19.00	63.9	93.6	65.0	58.8
19.00-20.00	69.2	91.5	71.8	66.4
20.00-21.00	67.9	95.6	70.4	65.6
21.00-22.00	65.6	95.0	67.0	62.6
22.00-23.00	55.4	78.9	58.6	52.2
23.00-00.00	43.7	61.6	47.8	40.6
00.00-01.00	38.5	60.4	40.4	34.6
01.00-02.00	41.7	55.4	44.4	35.0
02.00-03.00	38.2	53.8	40.6	35.0
03.00-04.00	39.2	54.2	42.0	35.0
04.00-05.00	41.8	55.8	44.6	36.4
05.00-06.00	49.1	80.2	49.2	42.8
06.00-07.00	50.6	80.8	54.4	45.2
07.00-08.00	65.8	90.5	68.0	60.6
08.00-09.00	62.0	82.9	64.2	55.6
09.00-10.00	62.2	82.5	68.4	59.0
10.00-11.00	68.8	88.7	73.0	65.6
24 Hours Average Measured	66.2	-	72.6	35.0
1 Hour Maximum	-	107.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	66.4	-	-	-

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

Remark : Calibrator ID No. : TNP-E-CAL01



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Sound Level  
**Sampling Date** : 22 - 23 March 2024  
**Received Date** : 25 March 2024  
**Report Date** : 10 April 2024  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	50.2	64.7	54.0	47.4
12.00-13.00	63.9	85.5	66.2	61.2
13.00-14.00	66.7	87.5	67.6	64.0
14.00-15.00	67.1	88.4	70.4	63.8
15.00-16.00	67.6	87.9	70.6	64.0
16.00-17.00	68.7	98.3	70.2	65.0
17.00-18.00	68.2	87.2	69.6	63.4
18.00-19.00	55.5	78.4	57.0	52.4
19.00-20.00	43.7	59.0	45.0	40.2
20.00-21.00	46.3	64.5	47.0	41.2
21.00-22.00	49.5	74.0	50.0	47.4
22.00-23.00	46.5	71.1	48.2	41.6
23.00-00.00	47.8	68.1	50.0	43.4
00.00-01.00	47.4	64.3	49.8	42.6
01.00-02.00	42.6	69.7	43.4	40.0
02.00-03.00	40.2	60.8	41.4	38.6
03.00-04.00	43.7	80.1	47.6	40.4
04.00-05.00	42.6	70.1	44.4	37.8
05.00-06.00	52.2	79.4	49.4	43.0
06.00-07.00	61.4	84.9	52.6	40.0
07.00-08.00	68.7	90.0	70.2	41.6
08.00-09.00	67.1	88.5	70.0	57.8
09.00-10.00	70.1	87.8	72.2	65.6
10.00-11.00	72.8	94.6	76.4	66.2
24 Hours Average Measured	65.0	-	70.5	40.0
1 Hour Maximum	-	98.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.2	-	-	-

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

**Remark** : Calibrator ID No. : TNP-F-CAL01



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpervironment.co.th](http://www.tnpervironment.co.th) , Line @ : @tnpiab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ตอนห้วย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Sound Level  
**Sampling Date** : 23 - 24 March 2024  
**Received Date** : 25 March 2024  
**Report Date** : 10 April 2024  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	65.2	91.5	67.4	61.2
12.00-13.00	73.4	96.5	77.0	72.0
13.00-14.00	71.5	96.6	73.6	65.4
14.00-15.00	73.9	99.6	75.4	70.8
15.00-16.00	78.3	101.1	78.8	75.8
16.00-17.00	67.3	91.1	69.2	66.8
17.00-18.00	53.8	81.3	56.2	46.4
18.00-19.00	54.1	69.7	58.8	44.2
19.00-20.00	49.4	68.0	52.4	43.6
20.00-21.00	54.1	69.9	58.0	44.2
21.00-22.00	53.6	71.6	57.2	45.0
22.00-23.00	51.1	68.9	54.8	42.6
23.00-00.00	48.4	78.4	51.6	40.4
00.00-01.00	50.3	71.2	53.6	48.8
01.00-02.00	49.6	82.7	52.4	49.0
02.00-03.00	44.6	63.3	47.4	38.6
03.00-04.00	43.6	61.5	46.8	37.2
04.00-05.00	49.2	65.9	53.4	39.8
05.00-06.00	49.1	73.2	51.4	44.6
06.00-07.00	54.4	87.9	54.8	50.4
07.00-08.00	70.1	92.5	73.8	68.0
08.00-09.00	68.7	89.6	71.2	61.0
09.00-10.00	69.6	92.8	71.2	66.6
10.00-11.00	66.1	92.3	68.2	64.6
24 Hours Average Measured	68.5	-	74.9	40.0
1 Hour Maximum	-	101.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.6	-	-	-

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

**Remark** : Calibrator ID No. : TNP-F-CAL01





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Sound Level  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 24 - 25 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 26 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 10 April 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	62.1	92.2	65.4	59.2
12.00-13.00	67.1	93.0	68.6	65.2
13.00-14.00	65.8	90.0	68.8	61.6
14.00-15.00	62.8	82.6	64.6	59.6
15.00-16.00	67.1	88.8	69.6	65.6
16.00-17.00	56.2	79.8	60.4	53.4
17.00-18.00	48.3	67.5	48.8	42.4
18.00-19.00	45.3	67.1	47.0	40.8
19.00-20.00	41.3	54.4	43.4	38.0
20.00-21.00	43.9	69.9	44.2	39.2
21.00-22.00	52.6	86.2	55.6	48.2
22.00-23.00	45.1	75.5	45.6	41.0
23.00-00.00	45.1	68.9	48.8	42.6
00.00-01.00	63.0	98.0	65.4	57.0
01.00-02.00	39.8	71.9	41.2	35.4
02.00-03.00	39.8	56.8	42.2	35.4
03.00-04.00	41.5	75.6	43.2	35.0
04.00-05.00	43.6	75.1	45.8	36.6
05.00-06.00	51.4	78.7	55.2	44.4
06.00-07.00	54.4	82.0	57.4	51.2
07.00-08.00	70.9	94.1	71.8	65.0
08.00-09.00	71.2	103.0	73.4	69.8
09.00-10.00	74.8	102.7	77.0	73.0
10.00-11.00	74.6	96.1	77.0	71.8
24 Hours Average Measured	66.4	-	72.9	35.8
1 Hour Maximum	-	103.0	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.2	-	-	-

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

**Remark** : Calibrator ID No. : TNP-F-CAL01



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซิดเอนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Sound Level  
**Sampling Date** : 25 - 26 March 2024  
**Received Date** : 27 March 2024  
**Report Date** : 10 April 2024  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	66.2	94.8	69.0	63.8
12.00-13.00	70.6	93.0	75.8	69.4
13.00-14.00	74.9	96.4	76.8	71.8
14.00-15.00	75.4	94.2	77.4	68.6
15.00-16.00	76.5	100.3	78.4	74.2
16.00-17.00	67.5	91.2	69.0	65.6
17.00-18.00	67.7	92.5	69.6	64.0
18.00-19.00	65.2	93.8	67.2	62.2
19.00-20.00	68.3	93.7	70.0	66.0
20.00-21.00	52.4	70.7	56.0	49.4
21.00-22.00	46.7	69.8	49.4	43.0
22.00-23.00	40.7	63.5	41.6	36.0
23.00-00.00	42.8	63.2	44.8	37.6
00.00-01.00	43.8	78.9	47.8	42.0
01.00-02.00	36.4	55.8	38.0	31.8
02.00-03.00	55.6	84.2	57.0	51.0
03.00-04.00	36.0	57.4	38.2	31.4
04.00-05.00	39.3	58.0	41.4	35.0
05.00-06.00	45.1	72.7	46.8	41.0
06.00-07.00	50.4	77.0	54.4	48.6
07.00-08.00	73.9	96.1	76.2	65.0
08.00-09.00	68.5	93.6	69.4	65.4
09.00-10.00	70.8	101.3	72.0	65.2
10.00-11.00	66.2	86.9	69.0	62.2
24 Hours Average Measured	69.1	-	76.6	35.3
1 Hour Maximum	-	101.3	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.2	-	-	-

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

**Remark** : Calibrator ID No. : TNP-E-CAL01



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซิดेंซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Sound Level  
**Sampling Date** : 26 - 27 March 2024  
**Received Date** : 28 March 2024  
**Report Date** : 10 April 2024  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	68.0	95.9	69.8	61.2
12.00-13.00	68.4	86.2	71.8	66.4
13.00-14.00	74.9	104.4	76.8	70.4
14.00-15.00	70.8	91.6	73.2	64.2
15.00-16.00	73.5	94.7	74.8	71.8
16.00-17.00	74.3	92.2	78.2	71.0
17.00-18.00	68.0	86.5	70.0	65.4
18.00-19.00	69.1	91.2	74.6	66.8
19.00-20.00	45.9	86.2	48.6	41.4
20.00-21.00	45.9	80.2	49.8	43.2
21.00-22.00	64.3	88.1	68.0	61.0
22.00-23.00	55.4	80.1	58.4	51.2
23.00-00.00	46.4	83.5	49.0	42.6
00.00-01.00	55.9	84.5	60.0	52.6
01.00-02.00	55.0	81.9	57.0	53.0
02.00-03.00	46.0	66.1	47.0	44.8
03.00-04.00	45.7	51.2	46.8	44.4
04.00-05.00	44.7	51.8	46.0	43.0
05.00-06.00	44.6	66.3	46.4	41.2
06.00-07.00	44.9	63.6	47.0	39.6
07.00-08.00	62.3	85.6	64.4	59.8
08.00-09.00	61.5	83.5	64.0	55.4
09.00-10.00	62.9	89.5	64.6	59.0
10.00-11.00	67.2	89.6	69.2	64.2
24 Hours Average Measured	67.5	-	74.7	41.8
1 Hour Maximum	-	104.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.8	-	-	-

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

**Remark** : Calibrator ID No. : TNP-F-CAL01





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](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnpiab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Sound Level  
**Sampling Date** : 27 - 28 March 2024  
**Received Date** : 29 March 2024  
**Report Date** : 10 April 2024  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	51.6	78.5	53.2	49.2
12.00-13.00	65.9	91.8	69.6	63.8
13.00-14.00	68.1	96.5	70.0	65.0
14.00-15.00	61.7	83.5	64.0	53.4
15.00-16.00	64.8	95.4	66.6	57.6
16.00-17.00	60.1	82.8	64.2	55.6
17.00-18.00	60.5	83.7	61.6	54.4
18.00-19.00	60.8	87.2	63.0	54.2
19.00-20.00	42.1	63.6	43.0	40.0
20.00-21.00	42.1	55.3	43.2	40.4
21.00-22.00	42.9	61.0	44.2	40.4
22.00-23.00	44.1	56.4	45.4	42.4
23.00-00.00	45.2	70.0	46.4	43.2
00.00-01.00	45.7	75.5	46.6	43.2
01.00-02.00	45.6	71.9	46.4	42.0
02.00-03.00	44.8	62.5	46.0	42.0
03.00-04.00	45.5	75.8	47.4	42.2
04.00-05.00	41.0	63.0	43.0	37.4
05.00-06.00	46.6	61.0	49.4	40.4
06.00-07.00	58.4	81.7	60.0	56.4
07.00-08.00	68.7	103.9	72.4	65.0
08.00-09.00	66.3	87.3	68.4	61.2
09.00-10.00	67.7	89.6	70.0	62.4
10.00-11.00	66.3	85.1	69.2	60.6
24 Hours Average Measured	62.3	-	69.9	40.4
1 Hour Maximum	-	103.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	62.6	-	-	-

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

**Remark** : Calibrator ID No. : TNP-F-CAL01



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Sound Level  
**Sampling Date** : 28 - 29 March 2024  
**Received Date** : 01 April 2024  
**Report Date** : 10 April 2024  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	60.5	76.2	64.8	57.2
12.00-13.00	66.0	93.7	69.0	63.8
13.00-14.00	61.2	83.0	65.0	58.6
14.00-15.00	60.2	80.6	63.4	57.6
15.00-16.00	62.6	84.8	64.6	61.4
16.00-17.00	63.3	82.8	66.4	60.6
17.00-18.00	60.2	80.2	64.0	56.0
18.00-19.00	58.9	84.1	62.0	52.0
19.00-20.00	40.8	58.8	42.4	38.8
20.00-21.00	41.1	58.7	42.6	38.6
21.00-22.00	41.3	57.8	43.4	38.0
22.00-23.00	40.7	70.5	41.6	37.6
23.00-00.00	41.4	56.8	43.0	38.6
00.00-01.00	41.1	67.8	42.8	37.8
01.00-02.00	39.3	58.7	41.6	35.4
02.00-03.00	40.8	58.3	42.8	36.6
03.00-04.00	40.3	57.0	42.6	35.4
04.00-05.00	41.4	63.9	43.2	35.4
05.00-06.00	48.5	82.8	48.8	42.0
06.00-07.00	58.1	86.2	53.6	51.8
07.00-08.00	67.8	103.2	68.0	60.4
08.00-09.00	66.1	87.5	69.2	64.2
09.00-10.00	69.2	89.1	72.8	66.4
10.00-11.00	64.4	86.9	66.8	62.8
24 Hours Average Measured	61.7	-	68.7	35.8
1 Hour Maximum	-	103.2	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	61.8	-	-	-

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

**Remark** : Calibrator ID No. : TNP-F-CAL01



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnpiab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
Address : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 48 P 0291738 E 1656392 N  
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67057  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 29 - 30 March 2024  
Received Date : 01 April 2024  
Report Date : 23 April 2024  
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	48.7	64.6	53.0	40.2
12.00-13.00	68.2	95.8	69.0	66.4
13.00-14.00	55.7	78.0	58.8	48.8
14.00-15.00	74.4	101.6	77.2	70.8
15.00-16.00	71.1	93.7	72.6	66.4
16.00-17.00	66.5	96.6	69.2	63.4
17.00-18.00	48.8	68.7	50.4	44.0
18.00-19.00	46.7	62.7	48.0	42.6
19.00-20.00	44.4	67.0	46.2	40.4
20.00-21.00	45.1	64.2	47.6	40.0
21.00-22.00	43.8	63.3	46.4	38.6
22.00-23.00	42.8	58.2	45.4	38.0
23.00-00.00	44.4	63.5	47.2	38.2
00.00-01.00	41.5	64.3	43.8	36.4
01.00-02.00	39.6	60.4	41.2	33.8
02.00-03.00	39.9	57.3	42.4	35.2
03.00-04.00	38.1	57.0	39.8	34.6
04.00-05.00	40.4	58.6	42.4	36.2
05.00-06.00	49.6	80.7	50.4	42.6
06.00-07.00	48.4	79.6	49.8	39.6
07.00-08.00	65.8	88.6	67.0	59.4
08.00-09.00	74.0	103.5	76.6	69.0
09.00-10.00	75.8	101.2	78.6	71.0
10.00-11.00	74.9	98.8	77.8	71.6
24 Hours Average Measured	68.0	-	77.0	35.5
1 Hour Maximum	-	103.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.0	-	-	-

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

Remark : Callibrator ID No. : TNP-F-CAL01





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

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
Address : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระดัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 48 P 0291738 E 1656392 N  
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Customer Code : S67057  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 30 - 31 March 2024  
Received Date : 01 April 2024  
Report Date : 23 April 2024  
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	51.6	77.1	56.0	48.2
12.00-13.00	67.9	91.5	70.4	65.4
13.00-14.00	75.1	95.9	77.6	69.2
14.00-15.00	70.9	95.1	74.0	65.4
15.00-16.00	61.1	85.5	63.6	58.4
16.00-17.00	67.9	88.6	71.4	64.2
17.00-18.00	64.6	85.1	67.2	61.0
18.00-19.00	65.2	86.7	66.8	61.8
19.00-20.00	62.0	79.5	64.2	58.6
20.00-21.00	60.0	76.5	64.6	55.6
21.00-22.00	49.7	72.9	51.6	41.4
22.00-23.00	46.2	66.4	46.6	41.4
23.00-00.00	46.1	64.6	47.6	41.6
00.00-01.00	48.1	76.4	52.2	42.6
01.00-02.00	42.6	63.3	44.8	38.0
02.00-03.00	42.5	63.4	44.6	37.4
03.00-04.00	46.7	69.9	48.6	40.2
04.00-05.00	42.7	57.2	45.4	38.4
05.00-06.00	48.1	70.5	51.0	41.8
06.00-07.00	56.9	72.9	61.6	52.0
07.00-08.00	68.2	90.1	70.2	66.8
08.00-09.00	70.2	98.5	74.2	68.8
09.00-10.00	62.4	83.4	63.0	57.6
10.00-11.00	56.7	76.7	59.6	48.8
24 Hours Average Measured	65.6	-	73.2	38.9
1 Hour Maximum	-	98.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	65.8	-	-	-

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

Remark : Calibrator ID No. : TNP-F-CAL01



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @triplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ตอนห้วย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Sound Level  
**Sampling Date** : 31 March - 01 April 2024  
**Received Date** : 02 April 2024  
**Report Date** : 23 April 2024  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	47.9	69.7	47.4	41.6
12.00-13.00	70.0	93.8	67.2	63.4
13.00-14.00	59.6	84.4	57.2	49.2
14.00-15.00	63.7	90.5	63.8	47.8
15.00-16.00	66.1	90.8	60.6	48.8
16.00-17.00	49.9	68.5	53.8	42.2
17.00-18.00	48.3	72.9	51.2	42.2
18.00-19.00	49.7	69.2	51.6	43.4
19.00-20.00	44.7	64.2	46.2	41.2
20.00-21.00	44.6	55.1	46.0	42.6
21.00-22.00	45.3	63.0	46.8	42.6
22.00-23.00	44.9	62.7	46.2	41.4
23.00-00.00	44.0	71.5	45.8	39.4
00.00-01.00	40.3	62.1	42.0	36.4
01.00-02.00	39.3	70.0	40.8	35.4
02.00-03.00	42.0	77.8	40.2	35.4
03.00-04.00	39.9	68.9	41.6	36.2
04.00-05.00	44.1	64.0	46.6	38.2
05.00-06.00	50.9	75.4	52.8	43.8
06.00-07.00	50.9	83.7	48.2	40.8
07.00-08.00	75.5	96.0	78.8	42.4
08.00-09.00	75.1	98.9	78.8	56.6
09.00-10.00	74.0	106.6	74.4	50.2
10.00-11.00	74.4	97.2	76.8	56.8
24 Hours Average Measured	67.6	-	76.1	36.3
1 Hour Maximum	-	106.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.7	-	-	-

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

**Remark** : Calibrator ID No. : TNP-F-CAL01



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

## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด	Customer Code	: S67057
Project Name	: โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์	Sample Type	: Sound Level
Address	: ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์	Sampling Date	: 17 - 18 March 2024
Sampling Point	: บริเวณชุมชนหมู่ที่ ๖ บ้านโพธิ์	Received Date	: 26 March 2024
GPS. Coordinate	: 48 P 0291707 E 1656480 N	Report Date	: 29 March 2024
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	64.2	80.6	66.9	63.4
14.00-15.00	64.4	83.5	66.9	63.5
15.00-16.00	62.2	83.3	64.4	59.5
16.00-17.00	58.0	77.1	61.7	54.9
17.00-18.00	56.4	77.4	59.8	53.8
18.00-19.00	56.0	73.2	59.8	53.2
19.00-20.00	55.4	70.1	59.5	51.7
20.00-21.00	55.4	69.5	59.5	51.6
21.00-22.00	55.5	71.8	59.5	51.4
22.00-23.00	55.0	75.5	58.6	50.2
23.00-00.00	52.2	68.7	55.4	49.9
00.00-01.00	50.8	65.1	53.8	49.0
01.00-02.00	52.2	69.5	54.6	49.2
02.00-03.00	50.2	69.9	53.2	47.8
03.00-04.00	56.3	83.2	59.7	48.2
04.00-05.00	56.0	84.6	59.6	50.7
05.00-06.00	55.9	67.9	59.9	52.9
06.00-07.00	63.9	89.6	66.9	56.6
07.00-08.00	67.2	87.8	69.8	64.9
08.00-09.00	65.1	79.4	68.1	63.5
09.00-10.00	66.5	88.5	68.9	64.1
10.00-11.00	64.4	87.1	66.8	63.8
11.00-12.00	63.4	80.9	65.4	63.3
12.00-13.00	64.0	80.1	66.8	62.8
24 Hours Average Measured	61.6	-	67.7	49.1
1 Hour Maximum	-	89.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	63.5	-	-	-

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

Remark : Calibrator ID No. : TNP-F-CAL01





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

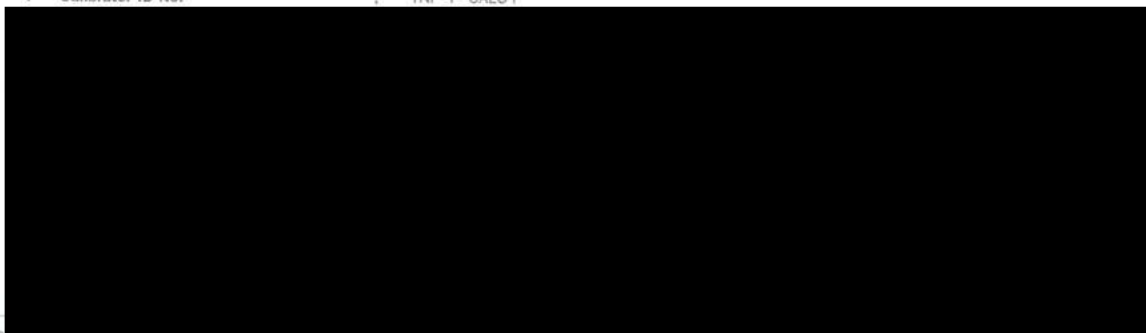
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Sound Level  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 18 - 19 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 26 March 2024  
**Sampling Point** : บริเวณชุมชนหมู่ที่ 6 บ้านโพธิ์ **Report Date** : 29 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291707 E 1656480 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	63.7	78.6	66.8	62.4
14.00-15.00	59.6	75.0	62.6	56.7
15.00-16.00	57.0	87.1	60.0	54.6
16.00-17.00	55.5	70.0	59.1	53.6
17.00-18.00	55.4	68.6	59.4	52.7
18.00-19.00	56.5	70.5	60.2	53.1
19.00-20.00	55.9	69.2	60.0	53.1
20.00-21.00	56.6	70.2	60.5	53.3
21.00-22.00	55.1	70.3	59.1	52.4
22.00-23.00	56.0	80.6	58.3	51.8
23.00-00.00	53.9	72.2	56.9	51.1
00.00-01.00	51.9	69.1	54.9	49.0
01.00-02.00	52.7	77.3	54.8	48.3
02.00-03.00	51.1	65.5	54.7	48.3
03.00-04.00	58.2	83.2	62.7	50.5
04.00-05.00	51.9	74.6	53.8	48.8
05.00-06.00	53.8	72.8	55.6	50.3
06.00-07.00	55.3	75.9	57.5	51.8
07.00-08.00	60.9	74.4	64.0	54.7
08.00-09.00	63.1	81.1	64.5	61.0
09.00-10.00	63.1	83.2	64.6	59.6
10.00-11.00	61.9	82.5	64.3	60.2
11.00-12.00	63.5	81.4	66.5	61.3
12.00-13.00	63.7	80.5	67.0	60.7
24 Hours Average Measured	59.2	-	65.9	48.9
1 Hour Maximum	-	87.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	62.2	-	-	-

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

**Remark** : Calibrator ID No. : TNP-F-CAL01





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

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
Address : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
Sampling Point : บริเวณชุมชนหมู่ที่ 6 บ้านโพธิ์  
GPS. Coordinate : 48 P 0291707 E 1656480 N  
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
Customer Code : S67057  
Sample Type : Sound Level  
Sampling Date : 19 - 20 March 2024  
Received Date : 26 March 2024  
Report Date : 29 March 2024  
Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	61.8	77.1	63.2	59.4
14.00-15.00	62.9	78.6	64.5	60.0
15.00-16.00	62.7	79.6	64.1	60.0
16.00-17.00	60.4	76.7	63.2	54.6
17.00-18.00	58.8	76.9	62.4	52.8
18.00-19.00	56.3	87.3	58.2	53.0
19.00-20.00	56.4	77.5	58.5	53.0
20.00-21.00	55.2	68.7	57.2	52.6
21.00-22.00	54.2	64.7	56.2	51.8
22.00-23.00	53.3	62.5	54.8	51.3
23.00-00.00	53.1	68.6	54.6	51.0
00.00-01.00	53.5	72.0	54.8	51.0
01.00-02.00	52.5	69.2	53.3	50.6
02.00-03.00	52.3	62.0	53.8	50.3
03.00-04.00	52.0	64.3	53.1	50.1
04.00-05.00	53.7	61.9	55.6	51.3
05.00-06.00	55.0	76.7	56.4	52.3
06.00-07.00	58.0	73.2	60.7	53.7
07.00-08.00	62.5	83.7	64.4	59.9
08.00-09.00	63.0	78.3	64.6	60.2
09.00-10.00	63.5	87.8	64.9	60.9
10.00-11.00	63.1	80.0	64.9	60.4
11.00-12.00	60.5	76.4	62.2	58.2
12.00-13.00	61.2	75.0	63.0	59.0
24 Hours Average Measured	59.5	-	64.6	50.7
1 Hour Maximum	-	87.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	61.9	-	-	-

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

Remark : Calibrator ID No. : TNP-F-CAL01



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระดัง  
อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 01-08 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Received Date** : 23 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291717 E 1656380 N **Report Date** : 03 พฤษภาคม 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่ **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
	Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
01-02/04/2567	0.0672	0.0373
02-03/04/2567	0.0825	0.0411
03-04/04/2567	0.0783	0.0379
04-05/04/2567	0.0671	0.0364
05-06/04/2567	0.0829	0.0427
06-07/04/2567	0.0947	0.0521
07-08/04/2567	0.0826	0.0442
มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12

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





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง **Sampling Date** : 08-15 เมษายน 2567  
อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 23 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 03 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291717 E 1656380 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่ Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
	Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
08-09/04/2567	0.0999	0.0458
09-10/04/2567	0.0806	0.0358
10-11/04/2567	0.0664	0.0317
11-12/04/2567	-	-
12-13/04/2567	-	-
13-14/04/2567	-	-
14-15/04/2567	-	-
มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป  
หมายเหตุ : วันที่ 12 - 16 เมษายน 2567 วันหยุดเทศกาลสงกรานต์

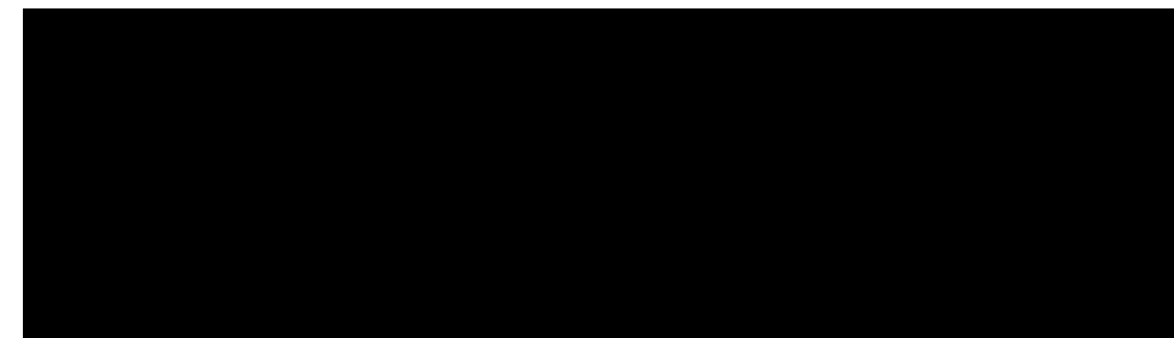


## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสซีเอ็นที บูรีรัมย์ **Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง **Sampling Date** : 15-22 เมษายน 2567  
อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 30 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 10 พฤษภาคม 2567  
**GPS, Coordinate** : 48 P 0291717 E 1656380 N **Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่ Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
	Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
15-16/04/2567	-	-
16-17/04/2567	0.0648	0.0300
17-18/04/2567	0.0809	0.0438
18-19/04/2567	0.0835	0.0501
19-20/04/2567	0.0775	0.0508
20-21/04/2567	0.0758	0.0348
21-22/04/2567	0.0798	0.0350
<b>มาตรฐาน</b>	<b>≤ 0.33</b>	<b>≤ 0.12</b>

**มาตรฐาน** : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป  
**หมายเหตุ** : วันที่ 12 - 16 เมษายน 2567 วันหยุดเทศกาลสงกรานต์





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 7-318  
ตั้งอยู่ที่ 932/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 086-2968626 อีเมล [tnp.emi@gmail.com](mailto:tnp.emi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง  
อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291717 E 1656380 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 22-29 เมษายน 2567  
**Received Date** : 30 เมษายน 2567  
**Report Date** : 10 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
Gravimetric Method  
**Model and Serial No.** : TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
	Total Suspended Particulates (TSP)	Particulate Matter less than
	24 Hours Average	10 Micrometers (PM-10)
	24 Hours Average	24 Hours Average
22-23/04/2567	0.1033	0.0495
23-24/04/2567	0.0883	0.0509
24-25/04/2567	0.0691	0.0306
25-26/04/2567	0.0822	0.0407
26-27/04/2567	0.0622	0.0320
27-28/04/2567	0.0688	0.0353
28-29/04/2567	0.0684	0.0399
<b>มาตรฐาน</b>	<b>≤ 0.33</b>	<b>≤ 0.12</b>

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





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนหลังปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 7-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 9 ตำบลนาหว้าพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8278 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

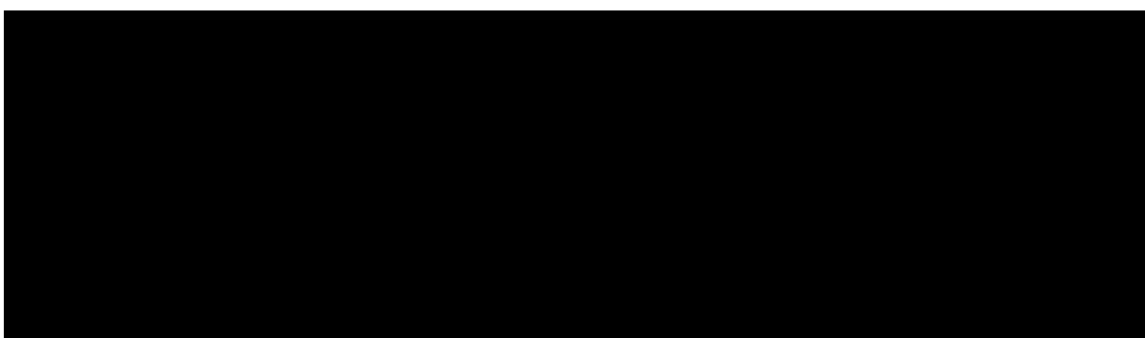
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง  
อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291717 E 1656380 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 29 เมษายน-06 พฤษภาคม 2567  
**Received Date** : 17 พฤษภาคม 2567  
**Report Date** : 21 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
Gravimetric Method

Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
	Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
29-30/04/2567	0.0652	0.0328
30/04-01/05/2567	0.0717	0.0382
01-02/05/2567	0.0864	0.0459
02-03/05/2567	0.0646	0.0296
03-04/05/2567	0.0614	0.0319
04-05/05/2567	0.0662	0.0492
05-06/05/2567	0.0671	0.0381
มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ ปุริรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง  
อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291717 E 1656380 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**Sampling Name** : นายนรุพล แซ่หลี่  
**Model and Serial No.** : TNP-F-01-TSP/TNP-F-01-PM10  
**Calibrator Model and Serial No.** : TE-5028A และ 3945  
**Expire Date** : Oct 01, 2024

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : คุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
**Sampling Date** : 06-10 พฤษภาคม 2567  
**Received Date** : 17 พฤษภาคม 2567  
**Report Date** : 21 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Method** : US.EPA.40 CFR 50  
**Method of Analysis** : High-Volume Air Sampler/  
Gravimetric Method

Sampling Date	Result (mg/m <sup>3</sup> )	
	Total Suspended Particulates (TSP) 24 Hours Average	Particulate Matter less than 10 Micrometers (PM-10) 24 Hours Average
06-07/05/2567	0.0721	0.0372
07-08/05/2567	0.0723	0.0436
08-09/05/2567	0.0845	0.0501
09-10/05/2567	0.0669	0.0331
มาตรฐาน	≤ 0.33	≤ 0.12

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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 086-2868628 อีเมล [tnp.env@tmail.com](mailto:tnp.env@tmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) . Line @ : @tnpfab318 . Facebook.com/Tnp.Environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ ปุริรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระดัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	01-02/04/2567				02-03/04/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	71.4	96.8	75.2	68.4	46.5	81.9	48.6	40.4
12.00-13.00	71.5	97.3	73.0	68.6	68.2	86.8	71.8	61.0
13.00-14.00	72.1	96.9	75.4	68.8	60.8	84.5	63.2	58.2
14.00-15.00	75.5	97.5	80.6	73.4	66.2	91.2	69.8	63.6
15.00-16.00	69.4	96.3	72.6	66.0	70.0	92.3	72.0	68.4
16.00-17.00	71.5	92.2	74.8	68.4	67.2	92.4	70.8	65.4
17.00-18.00	70.0	96.9	72.2	67.6	55.7	81.5	58.2	53.6
18.00-19.00	67.7	89.6	70.8	65.6	48.3	75.8	50.4	42.6
19.00-20.00	69.6	85.4	74.0	66.8	46.4	63.9	47.8	44.0
20.00-21.00	69.6	98.1	72.4	67.4	46.3	61.2	47.4	43.6
21.00-22.00	68.9	94.8	72.6	64.2	44.1	56.7	46.0	41.4
22.00-23.00	66.6	90.1	70.2	64.0	43.4	62.3	44.8	39.6
23.00-00.00	42.5	64.5	44.4	39.0	62.8	98.8	65.0	58.4
00.00-01.00	41.6	64.0	43.0	37.0	40.2	61.4	42.0	35.4
01.00-02.00	40.3	57.8	42.0	36.4	40.5	56.7	42.8	36.0
02.00-03.00	42.8	65.5	43.2	40.8	39.9	67.9	42.4	35.6
03.00-04.00	45.0	67.4	44.6	43.2	39.8	54.5	41.8	36.2
04.00-05.00	44.1	60.0	47.0	42.4	43.8	59.9	46.4	38.8
05.00-06.00	56.7	89.8	59.6	52.0	50.0	77.8	51.6	43.6
06.00-07.00	45.8	67.6	49.0	41.0	61.1	91.4	65.6	58.4
07.00-08.00	66.8	88.2	71.2	64.0	69.9	93.4	71.2	64.2
08.00-09.00	67.7	89.7	70.4	65.2	68.7	95.8	71.4	64.6
09.00-10.00	64.7	87.8	68.4	61.2	61.8	86.1	65.2	59.2
10.00-11.00	70.6	92.8	72.8	68.8	65.7	87.4	67.2	62.2
24 Hours Measured	68.6	-	75.1	39.5	63.5	-	71.3	36.1
1 Hour Maximum	-	98.1	-	-	-	98.8	-	-
								-
								-

มาตรฐาน :

DO

REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

FM-RP-01-02 Rev.01 / 04/01/2565





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 068-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab31B , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 03-05 เมษายน 2567  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 06 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 17 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	03-04/04/2567				04-05/04/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	47.5	73.3	50.0	44.8	62.7	80.0	67.8	57.6
12.00-13.00	70.8	93.1	73.2	68.4	67.1	84.8	70.6	65.8
13.00-14.00	66.1	90.5	69.4	63.8	68.2	94.1	70.8	64.2
14.00-15.00	67.2	98.2	69.4	64.2	73.8	96.1	75.2	71.0
15.00-16.00	72.8	101.9	74.4	69.6	72.7	95.8	74.4	68.6
16.00-17.00	73.1	106.0	75.6	69.8	68.2	93.4	70.2	66.4
17.00-18.00	72.7	99.1	76.6	69.8	60.3	78.6	62.0	57.4
18.00-19.00	73.9	93.8	75.6	70.8	56.4	81.1	59.2	54.2
19.00-20.00	71.5	94.5	74.4	68.6	44.6	67.5	45.8	41.0
20.00-21.00	75.0	106.2	78.4	72.4	45.8	67.7	48.6	42.0
21.00-22.00	44.6	67.2	47.2	41.0	45.6	60.9	47.6	41.4
22.00-23.00	44.9	59.5	46.6	40.8	45.0	79.0	46.2	42.0
23.00-00.00	42.2	59.1	45.0	38.0	51.1	89.0	54.6	47.0
00.00-01.00	41.9	60.4	44.2	36.8	44.2	78.9	47.0	39.0
01.00-02.00	40.7	51.5	43.4	35.8	39.6	53.6	41.8	36.2
02.00-03.00	40.8	59.3	43.0	37.0	40.6	56.2	43.4	36.2
03.00-04.00	42.8	62.6	44.6	37.8	40.0	56.5	42.2	36.4
04.00-05.00	43.3	54.4	45.6	39.2	43.0	60.1	45.0	38.0
05.00-06.00	47.1	65.6	49.6	42.4	48.6	65.3	51.2	42.6
06.00-07.00	52.7	80.2	55.0	48.8	58.4	85.0	60.6	54.0
07.00-08.00	70.4	93.6	74.0	64.8	76.4	99.6	79.2	68.6
08.00-09.00	71.8	106.5	75.8	68.6	71.8	97.4	74.8	68.2
09.00-10.00	69.4	84.6	73.0	67.8	72.3	101.1	78.3	70.2
10.00-11.00	70.7	91.6	73.2	68.0	74.9	104.7	81.6	73.0
24 Hours Measured	69.1	-	75.7	37.2	68.6	-	77.4	36.9
1 Hour Maximum	-	106.5	-	-	-	104.7	-	-
Standard	<70	<115	-	-	<70	<115	-	-

มาตรฐาน : ประกาศ

DO NOT COPY  
REPORTED R



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ห้องเลข 1-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางลำพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2958628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnp161318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เข็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67074  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 05-08 เมษายน 2567  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 09 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 17 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	05-06/04/2567				06-07/04/2567				07-08/04/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	60.4	79.7	64.2	56.4	75.4	99.0	77.8	72.6	60.4	83.8	63.2	52.0
12.00-13.00	70.8	100.6	80.0	67.2	69.4	96.4	72.8	65.6	68.8	76.4	71.0	65.8
13.00-14.00	74.4	96.1	77.6	70.8	73.5	96.5	76.0	67.8	64.4	86.0	66.0	58.2
14.00-15.00	75.5	95.8	77.6	73.2	70.5	89.7	72.6	66.2	63.2	87.2	63.8	56.8
15.00-16.00	73.3	91.4	78.4	70.6	61.2	87.1	63.6	57.0	69.3	89.8	70.4	67.2
16.00-17.00	72.0	90.9	76.4	68.4	57.2	78.2	60.4	51.6	60.1	77.6	63.6	56.2
17.00-18.00	67.3	83.1	71.8	64.8	42.9	65.0	45.8	39.0	56.3	71.3	61.6	51.8
18.00-19.00	61.0	83.6	65.0	55.2	43.5	71.9	46.4	39.4	43.4	73.8	46.2	39.2
19.00-20.00	48.1	64.5	50.2	44.4	44.6	70.2	47.0	40.6	41.6	57.3	43.0	39.0
20.00-21.00	48.0	63.2	49.8	44.2	43.5	64.9	45.6	40.2	40.5	53.8	42.2	38.2
21.00-22.00	51.8	73.9	53.8	43.8	45.0	59.2	47.8	40.8	40.5	54.0	42.6	37.2
22.00-23.00	50.6	74.1	53.6	41.8	44.0	58.1	46.8	39.4	41.9	62.1	44.2	37.8
23.00-00.00	45.8	64.8	48.6	40.0	42.2	62.6	44.0	38.0	42.3	64.6	43.6	37.8
00.00-01.00	45.2	66.6	46.8	39.4	42.0	60.5	44.2	37.4	39.7	53.2	42.2	35.8
01.00-02.00	49.2	77.2	52.6	43.0	42.3	57.8	45.0	37.0	39.2	58.1	41.4	36.0
02.00-03.00	42.6	63.7	44.8	37.8	40.8	64.1	43.6	34.0	40.5	75.4	43.2	35.6
03.00-04.00	43.2	77.0	45.6	37.8	36.8	53.2	38.8	33.8	37.6	58.8	39.2	34.6
04.00-05.00	43.6	56.6	45.8	39.8	39.4	58.9	41.8	35.2	39.3	55.8	41.8	35.0
05.00-06.00	48.8	72.1	50.4	45.0	47.4	77.1	50.4	39.2	45.3	68.1	47.8	39.2
06.00-07.00	63.4	89.1	65.2	55.4	50.9	76.4	53.8	48.8	55.7	70.6	61.2	54.0
07.00-08.00	65.7	95.4	68.4	58.6	61.4	84.9	63.2	55.8	58.9	74.8	62.8	54.6
08.00-09.00	72.2	96.1	75.6	69.6	62.9	81.9	65.4	58.6	74.3	96.5	79.4	72.4
09.00-10.00	74.8	97.7	77.6	72.0	73.0	94.1	75.8	67.8	74.2	92.6	77.0	72.8
10.00-11.00	73.8	96.7	77.6	70.6	60.7	84.0	63.0	58.6	72.3	94.3	75.2	65.0
24 Hours Measured	69.2	-	77.6	39.5	66.4	-	74.9	35.7	66.0	-	73.6	35.7
1 Hour Maximum	-	100.6	-	-	-	99.0	-	-	-	96.5	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
												-

มาตรฐาน :



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนหรือปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 3-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2888628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด Customer Code : S67057  
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
Address : ถนนบ้านโพธิ์ตอนห้วย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์ Sampling Date : 08-10 เมษายน 2567  
Received Date : 11 เมษายน 2567  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 22 เมษายน 2567  
GPS. Coordinate : 48 P 0291738 E 1656392 N Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter  
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่  
SLM Model and Serial No. : ST-25D S/N 10340942  
Calibrator Model and Serial No. : KSM-42C S/N 160100568  
Certified Date : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	08-09/04/2567				09-10/04/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	60.9	88.7	63.2	58.8	57.9	77.4	60.4	54.4
12.00-13.00	68.8	95.0	71.4	65.4	68.3	80.4	71.0	65.2
13.00-14.00	71.6	96.0	73.4	67.0	70.9	98.1	73.0	67.6
14.00-15.00	73.2	92.9	75.0	66.8	60.7	79.6	63.6	55.0
15.00-16.00	71.9	95.6	73.8	69.0	57.1	76.9	59.8	52.0
16.00-17.00	67.2	90.5	69.8	66.0	54.8	75.7	57.8	50.0
17.00-18.00	60.3	77.0	66.2	52.2	50.6	80.0	51.8	49.2
18.00-19.00	55.4	76.5	57.0	50.2	47.4	68.5	51.0	39.6
19.00-20.00	45.4	77.1	47.8	41.6	41.7	58.7	43.4	38.8
20.00-21.00	45.3	73.1	47.8	41.2	41.4	74.4	42.2	37.6
21.00-22.00	49.1	90.4	54.2	47.6	42.2	59.7	44.4	38.2
22.00-23.00	40.6	55.4	43.0	36.2	41.7	57.5	43.8	37.6
23.00-00.00	43.1	82.9	47.6	35.2	40.8	71.6	41.8	36.4
00.00-01.00	40.5	71.5	41.6	34.8	41.9	70.2	42.8	38.2
01.00-02.00	39.4	63.1	41.8	34.6	55.9	89.1	57.0	54.6
02.00-03.00	38.7	60.8	40.8	34.2	36.5	54.9	38.6	33.0
03.00-04.00	38.3	58.4	39.8	34.4	42.1	71.3	45.4	33.4
04.00-05.00	39.3	55.4	41.6	35.4	40.0	58.0	42.4	34.4
05.00-06.00	42.8	70.0	45.2	38.8	55.4	88.5	58.0	47.6
06.00-07.00	48.7	64.3	53.4	39.6	45.1	64.7	47.2	40.8
07.00-08.00	71.5	96.2	74.4	62.4	55.9	81.7	58.4	49.4
08.00-09.00	72.3	98.2	79.4	67.6	64.4	86.1	67.4	55.6
09.00-10.00	73.8	96.2	75.2	71.6	61.9	83.8	64.6	57.2
10.00-11.00	68.5	93.9	71.8	64.2	66.2	92.4	67.4	59.8
24 Hours Measured	67.3	-	74.8	34.7	61.2	-	67.4	35.0
1 Hour Maximum	-	98.2	-	-	-	98.1	-	-
								-
								-

มาตรฐาน :





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 10-12 เมษายน 2567  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 13 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 22 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	10-11/04/2567				11-12/04/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	64.9	94.6	65.8	61.2	*	*	*	*
12.00-13.00	53.5	81.8	57.6	48.8	*	*	*	*
13.00-14.00	64.6	88.0	67.2	62.4	*	*	*	*
14.00-15.00	60.1	84.4	62.2	55.2	*	*	*	*
15.00-16.00	64.4	87.6	67.0	58.5	*	*	*	*
16.00-17.00	62.4	82.2	64.4	59.0	*	*	*	*
17.00-18.00	62.4	83.4	65.6	59.9	*	*	*	*
18.00-19.00	65.1	91.0	67.2	60.7	*	*	*	*
19.00-20.00	66.3	83.9	69.3	58.7	*	*	*	*
20.00-21.00	63.7	85.7	66.5	57.6	*	*	*	*
21.00-22.00	62.3	77.2	64.3	58.1	*	*	*	*
22.00-23.00	57.6	74.5	60.3	52.9	*	*	*	*
23.00-00.00	54.8	67.1	56.6	51.8	*	*	*	*
00.00-01.00	52.9	63.4	55.5	48.0	*	*	*	*
01.00-02.00	53.5	65.2	56.0	47.3	*	*	*	*
02.00-03.00	49.6	61.3	52.0	46.0	*	*	*	*
03.00-04.00	52.0	60.7	56.5	45.5	*	*	*	*
04.00-05.00	53.0	64.5	57.0	46.4	*	*	*	*
05.00-06.00	53.4	71.1	56.7	47.8	*	*	*	*
06.00-07.00	58.7	81.8	61.3	52.5	*	*	*	*
07.00-08.00	65.0	73.9	69.6	58.4	*	*	*	*
08.00-09.00	66.7	73.2	70.4	60.6	*	*	*	*
09.00-10.00	68.3	73.4	69.4	66.8	*	*	*	*
10.00-11.00	65.9	72.8	67.4	64.6	*	*	*	*
24 Hours Measured	62.8	-	69.4	46.7	*	-	*	*
1 Hour Maximum	-	94.6	-	-	-	*	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-

มาตรฐาน  
หมายเหตุ



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 7-319  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2908628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab319 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67074  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 12-15 เมษายน 2567  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 16 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 22 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	12-13/04/2567				13-14/04/2567				14-15/04/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
12.00-13.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
13.00-14.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
14.00-15.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
15.00-16.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
16.00-17.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
17.00-18.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
18.00-19.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
19.00-20.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
20.00-21.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
21.00-22.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
22.00-23.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
23.00-00.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
00.00-01.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
01.00-02.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
02.00-03.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
03.00-04.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
04.00-05.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
05.00-06.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
06.00-07.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
07.00-08.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
08.00-09.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
09.00-10.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
10.00-11.00	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
24 Hours Measured	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1 Hour Maximum	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระดับเสียง ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2088828 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

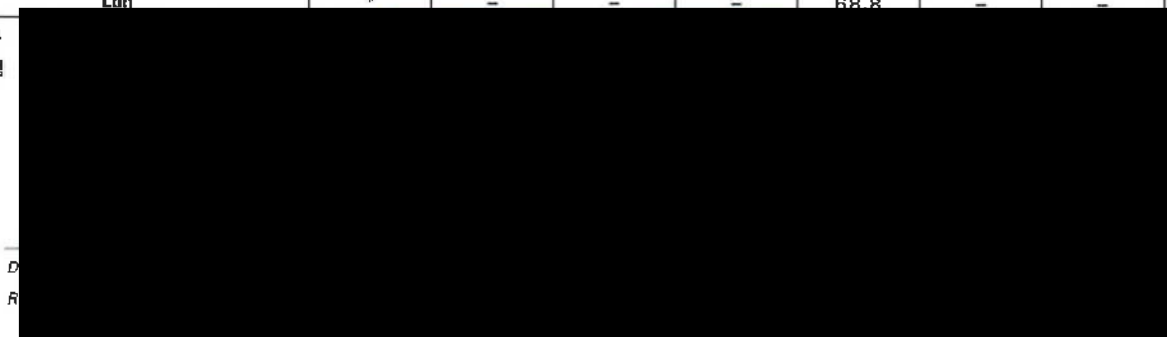
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ตอนห้วย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**SLM Model and Serial No.**  
**Calibrator Model and Serial No.**  
**Certified Date**

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 15-17 เมษายน 2567  
**Received Date** : 18 เมษายน 2567  
**Report Date** : 26 เมษายน 2567  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
: ST-25D S/N 10340942  
: KSM-42C S/N 160100568  
: Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	15-16/04/2567				16-17/04/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	*	*	*	*	60.9	78.0	62.2	57.3
12.00-13.00	*	*	*	*	60.7	77.5	61.5	57.8
13.00-14.00	*	*	*	*	61.8	78.1	62.0	57.9
14.00-15.00	*	*	*	*	68.2	74.8	69.6	66.2
15.00-16.00	*	*	*	*	67.6	69.6	68.4	67.0
16.00-17.00	*	*	*	*	67.4	73.8	69.4	65.6
17.00-18.00	*	*	*	*	67.1	75.3	72.0	63.4
18.00-19.00	*	*	*	*	66.0	73.1	68.6	61.6
19.00-20.00	*	*	*	*	65.5	71.9	68.0	61.0
20.00-21.00	*	*	*	*	63.6	71.0	67.6	57.4
21.00-22.00	*	*	*	*	62.4	67.8	66.8	58.8
22.00-23.00	*	*	*	*	61.4	69.6	63.0	58.4
23.00-00.00	*	*	*	*	61.0	66.8	64.0	54.6
00.00-01.00	*	*	*	*	60.7	66.4	64.0	57.4
01.00-02.00	*	*	*	*	59.7	66.3	61.6	56.4
02.00-03.00	*	*	*	*	57.2	65.7	59.6	52.8
03.00-04.00	*	*	*	*	57.5	63.2	59.8	53.0
04.00-05.00	*	*	*	*	61.6	69.9	65.0	55.4
05.00-06.00	*	*	*	*	62.3	68.6	67.4	53.2
06.00-07.00	*	*	*	*	64.8	73.5	70.4	58.0
07.00-08.00	*	*	*	*	65.5	87.8	67.6	58.6
08.00-09.00	*	*	*	*	60.0	84.4	61.8	48.4
09.00-10.00	*	*	*	*	61.0	82.9	63.6	53.4
10.00-11.00	*	*	*	*	59.1	79.5	61.2	52.8
24 Hours Measured	*	-	*	*	63.8	-	69.5	52.9
1 Hour Maximum	-	*	-	-	-	67.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	*	-	-	-	68.8	-	-	-

มาตรฐาน  
หมายเหตุ







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เลขที่ 3-318  
ตั้งอยู่ที่ 382/173 หมู่ 3 ตำบลบวรวิภาพัฒนา อำเภอเมืองบึงกาฬ จังหวัดบึงกาฬ 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2888628 อีเมล [tnp.env@pmail.com](mailto:tnp.env@pmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnpab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสซีเอ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 17-19 เมษายน 2567  
**Received Date** : 20 เมษายน 2567  
**Report Date** : 26 เมษายน 2567  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

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	51.9	82.3	53.4	48.4	60.9	76.0	62.5	57.5
12.00-13.00	55.1	76.3	57.8	49.2	60.9	75.2	62.4	57.9
13.00-14.00	63.3	89.8	66.0	61.0	61.4	79.5	62.5	58.6
14.00-15.00	61.7	83.1	64.2	52.8	61.0	89.8	62.3	58.4
15.00-16.00	57.3	79.3	60.2	56.0	61.1	77.3	62.7	58.0
16.00-17.00	42.4	66.0	43.8	39.2	60.1	76.0	62.0	56.8
17.00-18.00	44.3	63.2	46.2	40.2	57.9	80.0	60.0	53.0
18.00-19.00	41.9	59.6	43.4	39.4	44.9	72.0	47.8	40.8
19.00-20.00	41.5	57.4	43.0	39.2	43.1	58.9	45.0	40.0
20.00-21.00	41.2	56.1	43.0	38.6	40.9	55.6	43.2	37.6
21.00-22.00	41.6	63.4	43.6	38.2	40.5	52.5	43.2	36.8
22.00-23.00	40.6	60.3	42.0	37.0	44.4	65.2	47.0	36.4
23.00-00.00	40.9	58.8	42.4	37.6	41.4	63.5	42.8	37.4
00.00-01.00	40.0	62.6	41.0	36.4	57.3	82.9	59.8	47.4
01.00-02.00	41.5	77.9	43.6	36.2	39.7	55.1	41.8	35.8
02.00-03.00	45.8	76.7	48.6	43.4	37.3	54.5	39.0	34.2
03.00-04.00	38.3	55.2	40.4	35.0	39.8	62.3	43.8	33.8
04.00-05.00	41.7	62.0	43.6	37.6	38.0	58.2	39.4	34.8
05.00-06.00	46.3	67.3	48.4	41.6	59.2	81.4	61.4	52.8
06.00-07.00	45.4	73.9	46.8	38.4	60.6	82.8	61.8	52.8
07.00-08.00	60.8	85.0	62.2	57.8	61.1	80.4	63.4	57.0
08.00-09.00	62.1	86.1	64.4	53.0	61.2	72.1	62.5	58.9
09.00-10.00	64.1	85.8	66.4	61.3	60.9	79.6	62.3	58.2
10.00-11.00	61.0	84.9	62.8	55.0	60.4	74.5	62.3	57.8
24 Hours Measured	56.8	-	64.3	36.6	58.1	-	62.5	35.1
1 Hour Maximum	-	89.8	-	-	-	89.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	64.8	-	-	-	85.1	-	-	-

มาตรฐาน : ประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความอาญา มาตรา 172

DO NOT  
REPORTED



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนหอปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๓18

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางหัวเสือ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

เบอร์โทรศัพท์ 02-01558273-2086-2959629 อีเมล

เว็บไซต์

Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด

Customer Code : S67074

Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์

Sample Type : ระดับเสียงโดยทั่วไป

Address : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระดัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์

Sampling Date : 19-22 เมษายน 2567

: จังหวัดบุรีรัมย์

Received Date : 23 เมษายน 2567

Sampling Point : พื้นที่โครงการ

Report Date : 26 เมษายน 2567

GPS. Coordinate : 48 P 0291738 E 1656392 N

Method of Analysis : Integrated Sound Level Meter

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Sampling Name : นายณัฐพล แซ่หลี่

SLM Model and Serial No.

: ST-25D S/N 10340942

Calibrator Model and Serial No.

: KSM-42C S/N 160100568

Certified Date

: Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	19-20/04/2567				20-21/04/2567				21-22/04/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	46.9	70.1	50.4	39.4	48.8	76.1	51.8	39.2	66.5	76.0	69.8	64.2
12.00-13.00	62.3	98.0	65.2	58.8	62.9	84.7	66.4	59.8	61.3	69.4	62.9	57.9
13.00-14.00	59.2	80.5	61.6	52.8	60.8	85.3	62.2	51.8	62.6	81.8	64.7	58.9
14.00-15.00	60.4	81.1	63.4	52.8	60.4	84.9	62.4	50.8	66.8	87.5	69.5	59.9
15.00-16.00	62.8	81.1	65.6	59.0	63.6	93.0	65.2	61.6	66.5	86.7	69.9	59.9
16.00-17.00	60.4	79.7	63.2	53.2	62.8	86.6	65.0	60.6	63.4	86.4	64.9	58.3
17.00-18.00	58.8	82.3	61.6	57.8	63.1	96.0	71.2	65.4	62.9	79.1	64.2	58.9
18.00-19.00	58.2	75.3	61.2	51.4	62.8	87.0	64.4	59.8	62.7	93.1	65.7	59.0
19.00-20.00	59.0	81.7	61.0	51.2	65.5	96.0	67.4	59.2	62.2	81.5	63.9	58.7
20.00-21.00	62.0	95.6	64.4	60.2	69.3	96.4	70.8	67.2	62.0	78.6	63.5	58.9
21.00-22.00	59.9	85.1	62.2	52.2	56.4	76.3	57.8	52.4	62.2	75.6	63.7	59.6
22.00-23.00	54.4	79.7	57.6	48.8	57.8	84.3	60.8	55.6	62.8	68.0	65.0	60.4
23.00-00.00	52.3	89.5	55.6	48.0	39.0	58.8	41.4	34.8	59.7	66.2	61.2	57.0
00.00-01.00	53.4	81.5	57.2	48.4	40.3	61.5	42.0	35.2	59.6	68.2	62.8	53.4
01.00-02.00	42.2	64.9	43.4	34.8	37.2	56.4	39.0	32.8	59.5	67.7	64.2	51.2
02.00-03.00	42.7	67.2	44.4	34.2	40.8	69.8	42.8	33.8	57.9	64.8	60.2	52.4
03.00-04.00	61.1	77.3	62.7	58.0	60.9	76.4	62.2	57.5	58.4	64.7	61.8	53.0
04.00-05.00	60.1	76.0	62.0	56.8	60.2	75.3	61.4	57.8	58.3	64.5	60.6	54.6
05.00-06.00	59.8	77.3	61.5	55.6	61.0	78.8	62.5	57.6	63.3	70.4	68.0	56.4
06.00-07.00	58.6	72.6	60.9	54.2	60.9	76.0	62.5	57.5	63.5	68.4	67.0	59.0
07.00-08.00	61.0	89.8	62.3	58.4	60.9	75.2	62.4	57.9	64.8	69.2	68.4	60.0
08.00-09.00	61.9	84.9	64	55.8	61.4	79.5	62.5	58.6	68.4	78.7	71.3	66.8
09.00-10.00	62.4	84	64.8	53.8	65.7	91.2	67.6	57.4	65.7	91.2	68.6	57.4
10.00-11.00	62.6	85.8	65.4	59.2	63.5	82.2	66.0	58.0	63.5	82.2	66	58
24 Hours Measured	59.7		65.1	42.0	62.1		67.5	34.9	63.6		69.7	53.1
1 Hour Maximum	-	98.0	-	-		96.4	-	-		93.1	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-

โดยภาคคณะกรรมก

ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

70.3

มาตรฐาน



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เอกชน ๓-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968828 คีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplah318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

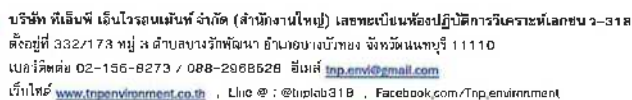
**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**SLM Model and Serial No.** :  
**Calibrator Model and Serial No.** :  
**Certified Date** :

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 22-24 เมษายน 2567  
**Received Date** : 25 เมษายน 2567  
**Report Date** : 03 พฤษภาคม 2567  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
: ST-25D S/N 10340942  
: KSM-42C S/N 160100568  
: Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	22-23/04/2567				23-24/04/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	54.0	74.7	59.2	51.6	60.4	83.9	62.6	52.6
12.00-13.00	62.0	85.2	64.4	55.4	64.7	91.2	65.8	62.0
13.00-14.00	64.5	85.5	67.0	58.4	64.7	91.2	65.8	62.0
14.00-15.00	63.2	88.8	66.2	55.4	58.6	81.3	62.0	51.2
15.00-16.00	64.3	80.9	67.4	57.4	66.2	96.6	68.6	64.6
16.00-17.00	67.5	88.9	71.8	58.4	64.1	83.8	67.6	55.4
17.00-18.00	65.1	84.6	69.4	62.6	65.0	80.0	68.0	59.2
18.00-19.00	65.2	83.8	68.0	58.6	66.1	85.2	69.8	64.2
19.00-20.00	71.1	94.2	74.6	61.8	65.6	90.6	69.0	63.2
20.00-21.00	68.6	91.7	72.4	62.2	69.0	91.7	73.6	63.0
21.00-22.00	68.5	99.6	72.2	65.6	63.3	78.2	66.0	58.9
22.00-23.00	42.0	63.9	44.2	36.8	62.1	83.1	64.6	58.0
23.00-00.00	44.5	62.3	46.0	38.2	62.5	81.2	64.9	58.0
00.00-01.00	42.1	57.5	44.8	37.0	57.3	89.7	59.6	55.4
01.00-02.00	39.4	54.6	41.6	36.4	52.3	73.9	56.6	50.4
02.00-03.00	43.0	63.8	45.6	37.0	42.8	69.5	44.8	37.8
03.00-04.00	58.4	82.6	61.4	52.0	40.5	61.4	42.6	36.6
04.00-05.00	58.6	81.6	62.4	51.6	39.3	56.0	41.4	36.0
05.00-06.00	60.7	84.4	63.8	52.4	43.4	75.0	47.2	35.6
06.00-07.00	58.8	75.7	61.1	54.5	61.9	81.5	63.6	58.8
07.00-08.00	60.1	72.9	62.1	56.2	61.9	75.4	63.8	59.1
08.00-09.00	61.1	70.7	62.4	59.0	61.7	74.9	63.4	59.3
09.00-10.00	61.3	75.2	62.5	58.5	61.5	74.6	63.1	58.6
10.00-11.00	61.1	75.1	62.9	58.0	60.8	75.5	62.5	57.3
24 Hours Measured	63.8	-	72.1	37.0	62.9	-	68.9	37.0
1 Hour Maximum	-	99.6	-	-	-	69.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.4	-	-	-	66.7	-	-	-

มาตรฐาน :





Customer Name	: บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด	Customer Code	: S67057
Project Name	: โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์	Sampling Date	: 24-26 เมษายน 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Received Date	: 27 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	: 48 P 0291738 E 1656392 N	Report Date	: 03 พฤษภาคม 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณรุพล แซ่หลี่
Callibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340942
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	24-25/04/2567				25-26/04/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	64.4	91.7	69.1	59.3	62.2	85.4	63.6	58.2
12.00-13.00	62.3	76.1	64.0	58.5	60.5	74.1	62.6	58.6
13.00-14.00	64.2	89.9	66.1	58.7	64.6	93.4	66.8	54.8
14.00-15.00	64.4	91.7	69.1	59.3	60.9	84.0	63.4	52.0
15.00-16.00	64.0	81.4	66.5	59.6	60.0	82.1	61.8	52.2
16.00-17.00	63.7	96.5	67.9	59.1	62.4	88.0	64.2	59.8
17.00-18.00	63.5	82.1	66.2	58.0	52.8	78.0	54.2	49.4
18.00-19.00	57.0	75.2	58.5	53.8	43.9	64.0	45.0	40.2
19.00-20.00	56.3	76.1	58.1	53.3	41.4	56.4	43.0	38.4
20.00-21.00	55.5	75.2	57.2	52.2	40.7	53.9	42.6	38.0
21.00-22.00	54.5	66.5	56.2	52.0	43.8	62.1	45.6	38.8
22.00-23.00	53.7	64.9	55.2	51.2	42.6	61.8	44.4	38.8
23.00-00.00	53.2	67.4	55.0	50.4	42.6	67.0	44.2	37.4
00.00-01.00	52.8	69.2	54.4	50.2	39.8	54.8	42.0	35.8
01.00-02.00	52.1	71.4	53.2	49.9	53.5	86.1	55.8	44.6
02.00-03.00	52.0	66.4	53.5	50.0	41.1	60.1	43.0	34.6
03.00-04.00	51.8	63.3	53.3	50.1	36.7	52.3	38.4	33.8
04.00-05.00	52.3	63.1	53.7	50.6	59.9	77.7	61.7	55.7
05.00-06.00	52.9	64.5	54.3	50.8	59.6	78.1	61.3	54.6
06.00-07.00	56.5	80.1	58.2	51.7	59.5	75.7	61.6	54.9
07.00-08.00	64.6	86.0	65.9	56.8	60.3	74.5	62.2	56.6
08.00-09.00	66.0	88.5	68.6	63.6	61.1	70.7	62.5	58.6
09.00-10.00	61.9	84.4	64.4	54.6	60.0	85.2	62.4	52.0
10.00-11.00	67.3	92.7	69.2	65.6	61.5	80.7	64.4	52.8
24 Hours Measured	61.5	-	69.0	50.1	58.7	-	64.0	36.3
1 Hour Maximum	-	98.5	-	-	-	93.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.5	-	-	-	65.5	-	-	-

มาตรา ๖๖

□□

REF



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนหรือปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 3-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2868828 อีเมล [tnp.envy@gmail.com](mailto:tnp.envy@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67074  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 26-29 เมษายน 2567  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 30 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 03 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**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				28-29/04/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	65.3	88.6	66.8	60.8	61.7	80.7	65.0	53.6	69.4	92.7	71.4	63.2
12.00-13.00	45.4	61.3	47.6	41.8	51.3	82.3	52.4	48.0	65.8	90.7	72.2	63.0
13.00-14.00	65.1	90.4	67.4	60.4	62.9	85.0	65.0	59.6	65.2	88.1	68.4	63.8
14.00-15.00	71.6	90.2	75.0	68.4	65.5	89.9	68.6	61.0	67.6	102.9	69.4	65.6
15.00-16.00	67.9	90.3	70.4	65.6	65.9	87.3	69.6	60.2	66.6	84.4	68.6	57.0
16.00-17.00	61.1	80.0	64.0	55.6	66.1	83.6	69.2	61.0	61.4	86.9	64.0	52.8
17.00-18.00	63.6	80.7	67.2	56.6	56.3	85.4	58.6	54.0	45.3	71.0	47.0	42.0
18.00-19.00	65.4	86.0	68.0	63.6	47.1	78.1	49.0	41.4	44.3	63.6	46.0	41.4
19.00-20.00	63.5	79.2	66.6	56.0	44.6	59.4	46.4	41.8	44.2	81.3	42.8	38.2
20.00-21.00	64.9	86.7	67.0	57.0	42.8	53.7	44.6	40.4	42.5	61.3	44.6	39.6
21.00-22.00	65.4	83.1	68.0	57.0	43.2	59.5	45.0	40.0	44.1	61.8	46.2	39.4
22.00-23.00	68.2	91.3	69.6	58.8	42.9	62.3	45.0	38.4	49.2	73.8	52.6	48.0
23.00-00.00	58.3	83.5	61.2	56.2	41.6	57.8	44.2	36.4	40.5	57.0	42.6	37.0
00.00-01.00	44.2	63.6	47.2	38.0	41.0	59.2	44.0	36.6	42.4	62.6	43.8	36.4
01.00-02.00	43.2	63.6	46.0	36.6	42.6	64.6	44.8	36.8	61.7	71.3	63.2	59.7
02.00-03.00	41.5	57.2	44.2	36.2	59.9	74.1	62.0	55.3	61.6	76.8	63.1	59.1
03.00-04.00	59.2	81.1	63.0	52.8	59.7	74.4	61.6	55.6	62.4	82.8	65.3	59.6
04.00-05.00	61.4	84.3	64.8	52.4	61.7	85.2	63.3	59.0	61.9	74.7	63.7	59.1
05.00-06.00	62.3	78.1	63.9	59.3	61.0	75.4	63.0	57.7	61.6	77.4	63.2	58.0
06.00-07.00	62.4	78.9	64.2	59.3	61.5	75.0	63.0	58.9	61.1	79.0	62.7	56.8
07.00-08.00	62.0	78.1	63.7	59.3	64.5	79.0	64.7	62.2	47.0	80.4	49.2	37.6
08.00-09.00	61.3	75.2	63.0	58.6	72.5	97.9	75.0	68.4	67.8	93.8	70.4	60.7
09.00-10.00	61.5	83.5	63.0	57.9	73.2	107.6	77.0	72.8	66.1	86.9	69.4	62.4
10.00-11.00	60.0	72.1	61.8	56.8	68.5	90.0	71.2	66.4	66.6	86.2	68.6	64.4
24 Hours Measured	64.1	-	69.1	39.1	64.7	-	70.7	37.3	63.3	-	70.1	37.8
1 Hour Maximum	-	91.3	-	-	-	107.6	-	-	-	102.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	68.3	-	-	-	73.7	-	-	-	70.2	-	-	-

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



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 29 เมษายน ~ 01 พฤษภาคม 2567  
**Received Date** : 02 พฤษภาคม 2567  
**Report Date** : 10 พฤษภาคม 2567  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	29-30/04/2567				30/04-01/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	61.5	85.1	64.8	57.8	61.8	73.6	63.3	59.8
12.00-13.00	64.4	82.9	66.0	61.4	60.0	79.9	61.3	57.9
13.00-14.00	62.3	83.4	65.0	60.6	60.3	76.5	61.7	58.0
14.00-15.00	65.5	83.8	68.6	64.2	60.4	79.2	61.9	57.9
15.00-16.00	65.4	83.6	69.0	64.4	61.6	73.6	62.8	59.7
16.00-17.00	67.0	85.0	69.8	65.0	60.6	74.6	62.1	58.2
17.00-18.00	62.1	83.7	64.4	59.2	64.5	77.5	67.8	60.7
18.00-19.00	61.9	89.1	63.0	55.0	62.4	77.6	63.9	60.2
19.00-20.00	44.1	56.9	45.6	42.4	62.2	73.1	63.6	60.0
20.00-21.00	43.4	69.4	45.2	39.8	62.1	79.0	63.5	60.0
21.00-22.00	43.1	57.2	45.2	39.0	62.2	76.5	63.6	60.0
22.00-23.00	44.6	65.0	45.6	40.0	61.5	76.1	63.0	59.2
23.00-00.00	43.9	62.1	45.6	39.6	64.0	65.7	65.3	59.6
00.00-01.00	42.5	57.8	44.2	38.0	47.9	83.3	49.0	43.8
01.00-02.00	41.8	62.8	44.0	37.8	46.1	58.5	47.8	43.8
02.00-03.00	59.7	79.6	61.3	54.8	45.3	62.3	46.8	43.0
03.00-04.00	58.6	74.4	61.6	55.6	63.9	65.9	65.2	58.7
04.00-05.00	58.2	75.4	61.8	55.4	64.3	65.9	66.1	59.8
05.00-06.00	60.7	75.0	63.0	57.8	63.9	65.9	66.0	59.6
06.00-07.00	61.5	79.0	64.7	58.4	63.4	85.7	64.8	56.3
07.00-08.00	61.9	73.8	64.5	58.3	62.0	80.3	64.2	56.1
08.00-09.00	62.1	88.8	65.3	59.3	64.3	86.8	67.0	58.3
09.00-10.00	62.7	80.4	65.2	60.1	64.7	75.4	66.3	57.7
10.00-11.00	62.4	77.6	64.7	59.4	65.8	75.0	67.8	58.9
24 Hours Measured	61.4	-	67.8	39.2	62.4	-	66.8	47.5
1 Hour Maximum	-	89.1	-	-	-	86.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	67.6	-	-	-	69.8	-	-	-

มาตรฐาน :





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๖16  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2988828 อีเมล [tnp.env4@gmail.com](mailto:tnp.env4@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซิดเอนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**SLM Model and Serial No.**  
**Calibrator Model and Serial No.**  
**Certified Date**

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 01 - 03 พฤษภาคม 2567  
**Received Date** : 04 พฤษภาคม 2567  
**Report Date** : 10 พฤษภาคม 2567  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
: ST-25D S/N 10340942  
: KSM-42C S/N 160100568  
: Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	01-02/05/2567				02-03/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	60.0	79.9	61.3	57.9	60.9	76.0	64.5	57.7
12.00-13.00	60.6	74.6	62.1	58.2	65.3	83.2	68.4	63.6
13.00-14.00	63.1	77.5	64.6	60.7	67.2	89.2	69.5	65.8
14.00-15.00	62.4	77.6	63.9	60.2	66.9	84.1	69.2	64.2
15.00-16.00	62.2	73.1	63.6	60.0	47.2	72.4	48.4	43.6
16.00-17.00	44.5	55.9	45.8	42.6	46.2	63.0	47.8	44.2
17.00-18.00	44.2	56.1	45.6	42.6	45.7	58.2	47.4	43.2
18.00-19.00	44.5	64.3	45.6	42.0	45.5	72.7	46.2	42.2
19.00-20.00	42.5	61.0	44.6	39.2	43.5	53.1	45.4	41.4
20.00-21.00	44.3	60.5	46.4	40.0	43.1	59.4	44.4	39.6
21.00-22.00	44.5	61.8	46.6	38.4	42.0	57.3	44.4	38.0
22.00-23.00	43.6	62.6	46.2	37.2	42.3	67.9	43.4	37.2
23.00-00.00	41.7	58.7	43.8	36.2	41.8	61.8	43.4	36.8
00.00-01.00	40.2	58.3	43.0	34.6	40.8	57.4	43.4	36.0
01.00-02.00	44.1	60.7	45.6	41.6	40.5	55.2	43.2	35.0
02.00-03.00	43.4	59.7	45.0	41.2	48.7	67.2	49.2	43.6
03.00-04.00	45.4	62.0	47.2	41.4	45.5	67.2	47.4	42.2
04.00-05.00	45.4	67.6	47.6	41.8	46.2	67.5	48.0	43.4
05.00-06.00	43.8	55.7	45.2	42.0	46.5	66.0	48.0	43.8
06.00-07.00	53.2	89.2	58.0	43.8	60.3	76.5	61.7	58.0
07.00-08.00	50.2	69.3	52.2	44.2	60.4	79.2	61.9	57.9
08.00-09.00	62.1	79.0	63.5	60.0	64.8	86.9	66.9	62.8
09.00-10.00	62.2	76.5	63.6	60.0	65.4	97.8	67.4	63.5
10.00-11.00	61.5	76.1	63.0	59.2	65.3	65.2	66.8	61.2
24 Hours Measured	57.3	-	63.6	37.6	60.6	-	68.1	36.9
1 Hour Maximum	-	89.2	-	-	-	67.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	63.9	-	-	-	67.6	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ เรื่อง มาตรฐานการวัดระดับเสียง



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ ปุริรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระดัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

**Customer Code** : S67074  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 03 - 06 พฤษภาคม 2567  
**Received Date** : 07 พฤษภาคม 2567  
**Report Date** : 10 พฤษภาคม 2567  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

Interval Time	Noise Level (dB(A))											
	03-04/05/2567				04-05/05/2567				05-06/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	51.9	73.1	53.0	42.6	62.7	80.0	67.8	57.6	60.4	79.7	64.2	56.4
12.00-13.00	57.7	82.4	61.4	52.4	67.1	84.8	70.6	63.8	68.8	100.6	70.0	65.2
13.00-14.00	58.8	79.6	62.6	52.2	68.2	94.1	70.8	60.2	66.4	96.1	67.6	60.8
14.00-15.00	56.2	80.4	58.8	48.0	73.8	96.1	75.2	71.0	65.5	95.8	67.6	61.2
15.00-16.00	61.9	85.2	65.4	56.8	72.7	95.8	74.4	67.6	63.3	91.4	68.4	60.6
16.00-17.00	63.4	83.0	68.0	54.6	68.2	93.4	71.2	59.4	72.0	90.9	76.4	66.4
17.00-18.00	68.3	89.8	72.2	64.6	60.3	78.6	62.0	51.4	67.3	83.1	71.8	64.8
18.00-19.00	63.0	81.1	64.1	60.7	56.4	81.1	59.2	54.2	61.0	83.6	65.0	55.2
19.00-20.00	62.2	83.0	63.7	60.1	44.6	67.5	45.8	40.0	48.1	64.5	50.2	44.4
20.00-21.00	62.9	80.2	64.0	60.7	45.8	67.7	48.6	41.0	48.0	63.2	49.8	44.2
21.00-22.00	62.9	78.9	64.0	60.6	45.6	60.9	47.6	41.4	51.8	73.9	53.8	43.8
22.00-23.00	57.0	78.2	60.8	52.8	45.0	79.0	46.2	42.0	50.6	74.1	53.6	41.8
23.00-00.00	44.4	55.9	46.6	41.2	51.1	89.0	55.6	48.1	45.8	64.8	48.6	40.0
00.00-01.00	45.4	70.5	47.6	40.0	44.2	78.9	47.0	39.0	45.2	66.6	46.8	39.4
01.00-02.00	47.2	65.6	50.2	40.6	39.6	53.6	41.8	36.2	49.2	77.2	53.6	43.9
02.00-03.00	45.5	68.0	48.2	38.8	40.6	56.2	43.4	36.2	42.6	63.7	44.8	37.8
03.00-04.00	44.5	60.7	46.6	38.2	40.0	56.5	42.2	36.4	43.2	77.0	46.6	37.8
04.00-05.00	47.2	69.2	49.8	38.2	43.0	60.1	45.0	38.0	43.6	56.6	45.8	39.8
05.00-06.00	59.8	72.6	61.6	56.9	48.6	65.3	51.2	42.6	48.8	72.1	50.4	45.0
06.00-07.00	59.6	69.8	61.6	56.5	58.4	85.0	60.6	50.0	63.4	89.1	61.2	55.4
07.00-08.00	60.5	75.2	62.4	57.4	76.4	99.6	79.2	72.6	65.7	95.4	68.4	58.6
08.00-09.00	62.0	74.9	63.3	59.5	71.8	97.4	73.8	69.2	66.0	86.6	68.0	61.9
09.00-10.00	63.3	84.4	66.4	60.6	72.3	101.1	70.0	66.2	64.1	80.0	65.8	61.0
10.00-11.00	64.2	78.7	65.8	60.7	70.9	104.7	71.6	67.3	64.6	87.7	65.9	61.0
24 Hours Measured	61.0	-	66.2	39.2	68.1	-	74.2	36.9	63.8	-	69.5	39.5
1 Hour Maximum	-	89.8	-	-	-	104.7	-	-	-	100.6	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	66.8	-	-	-	76.0	-	-	-	69.1	-	-	-

มาตรฐาน :



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ตอนห้วย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 06 - 08 พฤษภาคม 2567  
**Received Date** : 09 พฤษภาคม 2567  
**Report Date** : 14 พฤษภาคม 2567  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	06-07/05/2567				07-08/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	82.7	80.4	84.2	80.1	83.9	84.4	85.5	80.7
12.00-13.00	85.5	77.6	88.8	82.8	82.3	76.1	84.0	59.2
13.00-14.00	89.7	76.1	71.5	66.3	72.7	92.4	80.4	70.2
14.00-15.00	89.5	91.7	71.4	67.5	73.3	95.0	75.1	65.4
15.00-16.00	70.9	93.1	73.1	67.8	64.0	81.4	66.5	59.6
16.00-17.00	71.4	92.7	73.6	68.3	63.5	82.1	66.2	58.0
17.00-18.00	63.1	81.1	64.6	60.5	62.9	83.1	65.2	58.3
18.00-19.00	61.9	75.3	63.3	60.0	57.0	75.2	58.5	53.8
19.00-20.00	62.6	83.0	64.6	59.9	56.3	76.1	58.1	53.3
20.00-21.00	62.5	75.7	63.7	60.4	55.5	75.2	57.2	52.2
21.00-22.00	62.2	81.1	63.3	59.6	54.5	66.5	56.2	52.0
22.00-23.00	61.2	79.4	62.8	58.4	53.7	64.9	55.2	51.2
23.00-00.00	60.1	72.8	61.8	57.4	53.2	67.4	55.0	50.4
00.00-01.00	60.9	79.1	61.9	56.3	52.8	69.2	54.4	50.2
01.00-02.00	63.4	85.7	64.8	60.3	52.1	71.4	53.2	49.9
02.00-03.00	62.0	80.3	64.2	59.8	52.0	66.4	53.5	50.0
03.00-04.00	63.9	88.8	65.3	61.1	51.8	63.3	53.3	50.1
04.00-05.00	61.0	75.4	63.0	57.7	52.3	63.1	53.7	50.6
05.00-06.00	61.5	75.0	63.0	58.9	52.9	64.5	54.3	50.8
06.00-07.00	63.5	79.0	64.7	60.2	56.5	80.1	58.2	51.7
07.00-08.00	63.1	73.8	64.5	61.1	66.6	86.0	68.9	61.2
08.00-09.00	63.9	88.8	65.3	61.1	73.2	89.4	75.6	69.8
09.00-10.00	64.7	86.8	67.0	60.4	70.4	84.2	74.3	66.5
10.00-11.00	67.4	70.4	70.6	63.4	69.1	97.9	70.8	64.7
24 Hours Measured	66.6	-	71.5	57.9	66.1	-	74.9	50.1
1 Hour Maximum	-	93.1	-	-	-	97.9	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	70.7	-	-	-	73.3	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ ปุริรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระดัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340942  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 08 - 10 พฤษภาคม 2567  
**Received Date** : 01 พฤษภาคม 2567  
**Report Date** : 14 พฤษภาคม 2567  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Interval Time	Noise Level (dB(A))							
	08-09/05/2567				09-10/05/2567			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
11.00-12.00	63.7	72.0	65.0	62.2	65.9	86.1	67.6	60.5
12.00-13.00	62.3	73.4	63.4	60.7	67.2	76.4	69.7	63.0
13.00-14.00	64.2	89.9	66.1	60.4	70.7	87.9	72.5	65.4
14.00-15.00	70.6	90.4	72.4	68.7	71.8	95.7	74.3	66.9
15.00-16.00	71.6	91.6	72.8	67.3	72.6	91.4	74.7	66.9
16.00-17.00	69.9	82.0	74.6	64.8	71.3	89.6	74.9	63.8
17.00-18.00	62.8	79.7	64.2	60.8	63.4	81.8	64.8	60.3
18.00-19.00	62.1	76.2	63.6	60.0	61.7	76.2	63.1	59.1
19.00-20.00	62.0	79.3	63.3	59.8	61.7	75.9	63.1	59.2
20.00-21.00	61.7	74.1	63.0	59.8	62.1	82.2	63.3	59.3
21.00-22.00	61.5	78.8	62.8	59.1	61.7	76.7	62.8	58.6
22.00-23.00	61.4	78.6	62.5	58.6	60.9	69.7	62.6	57.5
23.00-00.00	60.5	71.1	62.3	57.6	60.5	81.4	61.9	56.0
00.00-01.00	60.4	76.0	62.1	56.5	59.5	76.1	61.3	54.8
01.00-02.00	58.8	73.7	60.9	55.2	58.8	74.2	61.0	53.7
02.00-03.00	59.2	76.7	61.2	55.1	59.2	76.0	61.4	53.8
03.00-04.00	60.3	76.4	62.3	56.6	60.5	75.4	62.5	56.0
04.00-05.00	61.1	74.3	62.6	58.4	61.7	70.4	63.1	59.2
05.00-06.00	62.0	71.9	63.5	59.4	61.7	70.4	63.1	59.3
06.00-07.00	63.4	83.1	65.8	60.9	60.8	72.2	62.1	58.4
07.00-08.00	62.6	74.5	63.9	60.9	63.8	78.6	67.0	56.5
08.00-09.00	63.7	98.5	65.8	60.7	68.4	86.2	71.8	62.4
09.00-10.00	62.7	80.4	64.2	60.1	66.0	90.3	69.4	58.1
10.00-11.00	62.5	77.6	63.8	60.6	63.9	80.9	65.9	59.0
24 Hours Measured	64.6	-	70.5	56.5	66.3	-	73.8	55.2
1 Hour Maximum	-	98.5	-	-	-	95.7	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-	≤70	≤115	-	-
Ldn	69.3	-	-	-	70.9	-	-	-

มาตรฐาน : ประก

DO NOT C  
REPORTED



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 17-18 เมษายน 2567  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 21 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : บริเวณชุมชนหมู่ที่ 6 บ้านโพธิ์ **Report Date** : 24 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291707 E 1656480 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	56.6	83.2	58.4	47.6
14.00-15.00	54.4	78.8	58.2	47.0
15.00-16.00	52.9	73.8	54.0	46.6
16.00-17.00	58.5	87.2	58.0	41.6
17.00-18.00	51.3	73.4	53.0	46.6
18.00-19.00	53.4	85.6	51.4	44.6
19.00-20.00	50.1	76.8	51.0	44.4
20.00-21.00	52.3	77.7	50.4	48.0
21.00-22.00	52.6	78.2	51.4	48.6
22.00-23.00	49.8	66.3	50.4	48.6
23.00-00.00	50.3	60.8	51.4	49.2
00.00-01.00	51.5	82.1	52.2	49.8
01.00-02.00	51.5	63.8	52.6	50.2
02.00-03.00	51.0	66.1	52.2	49.8
03.00-04.00	51.8	73.2	53.0	48.8
04.00-05.00	50.7	62.8	52.8	48.2
05.00-06.00	52.9	70.5	56.2	47.2
06.00-07.00	53.7	71.1	56.2	50.0
07.00-08.00	54.0	80.3	55.6	49.0
08.00-09.00	56.4	80.3	59.0	51.8
09.00-10.00	59.0	89.4	61.6	49.2
10.00-11.00	55.8	78.9	59.0	48.4
11.00-12.00	56.0	79.1	58.8	54.6
12.00-13.00	55.9	72.4	58.2	53.4
24 Hours Average Measured	54.3	-	58.9	45.2
1 Hour Maximum	-	89.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	58.8	-	-	-



## ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด	Customer Code	: S67057
Project Name	: โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์	Sample Type	: ระดับเสียงโดยทั่วไป
Address	: ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์	Sampling Date	: 18-19 เมษายน 2567
Sampling Point	: บริเวณชุมชนหมู่ที่ 6 บ้านโพธิ์	Received Date	: 21 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	: 48 P 0291707 E 1656480 N	Report Date	: 24 เมษายน 2567
Sampling By	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	Method of Analysis	: Integrated Sound Level Meter
SLM Model and Serial No.		Sampling Name	: นายณัฐพล แซ่หลี่
Calibrator Model and Serial No.			: ST-25D S/N 10340945
Certified Date			: KSM-42C S/N 160100568
			: Aug 02, 2023

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	54.7	74.2	56.2	45.6
14.00-15.00	52.0	78.5	54.2	43.8
15.00-16.00	53.0	75.3	54.6	47.0
16.00-17.00	53.6	86.7	54.8	48.2
17.00-18.00	53.2	79.2	54.0	47.2
18.00-19.00	53.2	75.8	53.4	46.6
19.00-20.00	49.8	71.2	50.2	46.8
20.00-21.00	50.8	75.6	50.6	48.6
21.00-22.00	49.2	69.0	49.6	47.0
22.00-23.00	49.4	63.0	50.0	48.0
23.00-00.00	49.8	62.2	50.6	48.8
00.00-01.00	55.1	88.4	51.0	49.4
01.00-02.00	48.4	61.5	49.2	47.4
02.00-03.00	49.0	64.5	49.6	48.0
03.00-04.00	50.6	65.5	51.2	49.4
04.00-05.00	51.3	69.5	51.2	47.8
05.00-06.00	55.1	78.1	57.8	47.4
06.00-07.00	54.6	77.8	56.2	49.4
07.00-08.00	52.3	76.0	54.6	48.2
08.00-09.00	54.0	82.5	55.8	48.2
09.00-10.00	53.1	81.2	54.6	47.8
10.00-11.00	53.2	71.6	55.4	47.6
11.00-12.00	52.4	80.1	53.0	47.2
12.00-13.00	51.5	75.2	52.0	46.4
24 Hours Average Measured	52.5	-	56.1	46.5
1 Hour Maximum	-	88.4	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	58.7	-	-	-

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





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนหลังปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 098-2868828 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : บริเวณชุมชนหมู่ที่ 6 บ้านโพธิ์  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291707 E 1656480 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**SLM Model and Serial No.** : ST-25D S/N 10340945  
**Calibrator Model and Serial No.** : KSM-42C S/N 160100568  
**Certified Date** : Aug 02, 2023

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : ระดับเสียงโดยทั่วไป  
**Sampling Date** : 19-20 เมษายน 2567  
**Received Date** : 21 เมษายน 2567  
**Report Date** : 24 เมษายน 2567  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

Interval Time	Noise Level (dB(A))			
	Leq	Lmax	L10	L90
13.00-14.00	57.7	74.8	59.3	55.2
14.00-15.00	57.1	70.7	58.8	54.4
15.00-16.00	57.3	72.3	58.9	54.2
16.00-17.00	56.4	72.0	58.2	52.4
17.00-18.00	55.1	71.8	57.0	51.8
18.00-19.00	55.4	72.1	57.0	52.0
19.00-20.00	56.5	70.4	58.2	53.6
20.00-21.00	58.0	83.8	58.0	49.4
21.00-22.00	53.8	79.9	54.2	48.6
22.00-23.00	50.9	66.4	52.0	48.8
23.00-00.00	51.1	70.2	51.4	49.0
00.00-01.00	56.7	70.9	58.3	53.8
01.00-02.00	55.9	71.8	57.4	52.2
02.00-03.00	55.4	72.5	57.2	52.1
03.00-04.00	56.5	70.8	58.1	53.6
04.00-05.00	57.4	70.6	58.6	55.4
05.00-06.00	58.5	72.8	60.4	55.6
06.00-07.00	60.2	77.6	62.6	58.7
07.00-08.00	58.7	74.3	60.5	55.9
08.00-09.00	58.4	74.6	60.0	55.8
09.00-10.00	58.2	72.3	59.8	55.7
10.00-11.00	57.7	74.8	59.1	55.2
11.00-12.00	58.0	72.5	59.6	54.9
12.00-13.00	56.9	69.0	58.3	54.4
24 Hours Average Measured	57.0	-	60.3	49.1
1 Hour Maximum	-	86.8	-	-
Standard	≤70	≤115	-	-
Ldn	63.2	-	-	-

Sta



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Annoyance Sound Level  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 01 - 08 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 02 - 12 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 15 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Item	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
1.	01-02/03/2024	75.7 <sup>1/</sup>	68.3 <sup>2/</sup>	65.8 <sup>2/</sup>	9.0	10.0
2.	02-03/03/2024	76.2 <sup>3/</sup>	68.7 <sup>4/</sup>	65.3 <sup>4/</sup>	10.0	10.0
3.	03-04/03/2024	75.0 <sup>5/</sup>	66.8 <sup>6/</sup>	64.6 <sup>6/</sup>	9.7	10.0
4.	04-05/03/2024	63.4 <sup>7/</sup>	56.4 <sup>8/</sup>	52.7 <sup>8/</sup>	9.7	10.0
5.	05-06/03/2024	71.2 <sup>9/</sup>	68.7 <sup>10/</sup>	66.8 <sup>10/</sup>	0.8	10.0
6.	06-07/03/2024	65.3 <sup>11/</sup>	58.1 <sup>12/</sup>	55.6 <sup>12/</sup>	8.8	10.0
7.	07-08/03/2024	67.3 <sup>13/</sup>	58.7 <sup>14/</sup>	57.1 <sup>14/</sup>	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

<sup>1/</sup> ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 02 มีนาคม 2567

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 14.00 - 15.00 น. วันที่ 02 มีนาคม 2567

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 13.00 - 14.00 น. วันที่ 03 มีนาคม 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 15.00 - 16.00 น. วันที่ 04 มีนาคม 2567

<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 13.00 - 14.00 น. วันที่ 05 มีนาคม 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 14.00 - 15.00 น. วันที่ 06 มีนาคม 2567

<sup>7/</sup> ตรวจวัดเวลา 08.00 - 09.00 น. วันที่ 08 มีนาคม 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 01 มีนาคม 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 02 มีนาคม 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 03 มีนาคม 2567

<sup>8/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 04 มีนาคม 2567

<sup>10/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 05 มีนาคม 2567

<sup>12/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 06 มีนาคม 2567

<sup>14/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 07 มีนาคม 2567



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Annoyance Sound Level  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 08 - 15 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 09 - 19 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 22 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Item	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
1.	08-09/03/2024	62.2 <sup>1/</sup>	56.1 <sup>2/</sup>	52.9 <sup>2/</sup>	8.1	10.0
2.	09-10/03/2024	69.3 <sup>3/</sup>	65.4 <sup>4/</sup>	63.6 <sup>4/</sup>	3.4	10.0
3.	10-11/03/2024	62.9 <sup>5/</sup>	55.4 <sup>6/</sup>	53.6 <sup>6/</sup>	8.4	10.0
4.	11-12/03/2024	79.1 <sup>7/</sup>	71.2 <sup>8/</sup>	68.4 <sup>8/</sup>	9.9	10.0
5.	12-13/03/2024	69.5 <sup>9/</sup>	65.2 <sup>10/</sup>	62.0 <sup>10/</sup>	5.5	10.0
6.	13-14/03/2024	63.1 <sup>11/</sup>	56.1 <sup>12/</sup>	53.2 <sup>12/</sup>	8.9	10.0
7.	14-15/03/2024	62.2 <sup>13/</sup>	61.8 <sup>14/</sup>	58.6 <sup>14/</sup>	7.0	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 09 มีนาคม 2567

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 14.00 - 15.00 น. วันที่ 09 มีนาคม 2567

<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 11 มีนาคม 2567

<sup>7/</sup> ตรวจวัดเวลา 13.00 - 14.00 น. วันที่ 11 มีนาคม 2567

<sup>9/</sup> ตรวจวัดเวลา 08.00 - 09.00 น. วันที่ 13 มีนาคม 2567

<sup>11/</sup> ตรวจวัดเวลา 14.00 - 15.00 น. วันที่ 13 มีนาคม 2567

<sup>13/</sup> ตรวจวัดเวลา 16.00 - 17.00 น. วันที่ 14 มีนาคม 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 08 มีนาคม 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 09 มีนาคม 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 10 มีนาคม 2567

<sup>8/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 11 มีนาคม 2567

<sup>10/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 12 มีนาคม 2567

<sup>12/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 13 มีนาคม 2567

<sup>14/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 14 มีนาคม 2567





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Annoyance Sound Level  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 15 - 22 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 16 - 26 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 29 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Item	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
1.	15-16/03/2024	69.3 <sup>1/</sup>	62.6 <sup>2/</sup>	60.1 <sup>2/</sup>	8.2	10.0
2.	16-17/03/2024	72.1 <sup>3/</sup>	65.2 <sup>4/</sup>	61.5 <sup>4/</sup>	9.6	10.0
3.	17-18/03/2024	66.8 <sup>5/</sup>	64.1 <sup>6/</sup>	60.8 <sup>6/</sup>	2.7	10.0
4.	18-19/03/2024	69.2 <sup>7/</sup>	65.8 <sup>8/</sup>	63.2 <sup>8/</sup>	3.3	10.0
5.	19-20/03/2024	68.1 <sup>9/</sup>	66.3 <sup>10/</sup>	63.0 <sup>10/</sup>	0.4	10.0
6.	20-21/03/2024	74.2 <sup>11/</sup>	66.1 <sup>12/</sup>	63.2 <sup>12/</sup>	10.3	10.0
7.	21-22/03/2024	74.3 <sup>13/</sup>	69.5 <sup>14/</sup>	66.1 <sup>14/</sup>	6.5	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 16 มีนาคม 2567

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 08.00 - 09.00 น. วันที่ 17 มีนาคม 2567

<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 18 มีนาคม 2567

<sup>7/</sup> ตรวจวัดเวลา 09.00 - 10.00 น. วันที่ 19 มีนาคม 2567

<sup>9/</sup> ตรวจวัดเวลา 08.00 - 09.00 น. วันที่ 20 มีนาคม 2567

<sup>11/</sup> ตรวจวัดเวลา 15.00 - 16.00 น. วันที่ 20 มีนาคม 2567

<sup>13/</sup> ตรวจวัดเวลา 14.00 - 15.00 น. วันที่ 21 มีนาคม 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 15 มีนาคม 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 16 มีนาคม 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 17 มีนาคม 2567

<sup>8/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 18 มีนาคม 2567

<sup>10/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 19 มีนาคม 2567

<sup>12/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 20 มีนาคม 2567

<sup>14/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 21 มีนาคม 2567



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Annoyance Sound Level  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 22 - 29 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 23 March - 01 April 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 10 April 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Item	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
1.	22-23/03/2024	72.8 <sup>1/</sup>	63.5 <sup>2/</sup>	61.0 <sup>2/</sup>	11.3	10.0
2.	23-24/03/2024	78.3 <sup>3/</sup>	73.2 <sup>4/</sup>	71.8 <sup>4/</sup>	4.9	10.0
3.	24-25/03/2024	74.8 <sup>5/</sup>	66.7 <sup>6/</sup>	64.8 <sup>6/</sup>	9.3	10.0
4.	25-26/03/2024	76.5 <sup>7/</sup>	70.1 <sup>8/</sup>	68.9 <sup>8/</sup>	6.5	10.0
5.	26-27/03/2024	74.9 <sup>9/</sup>	68.0 <sup>10/</sup>	66.1 <sup>10/</sup>	7.8	10.0
6.	27-28/03/2024	68.1 <sup>11/</sup>	65.3 <sup>12/</sup>	63.5 <sup>12/</sup>	1.4	10.0
7.	28-29/03/2024	69.2 <sup>13/</sup>	65.7 <sup>14/</sup>	63.5 <sup>14/</sup>	3.1	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 23 มีนาคม 2567

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 15.00 - 16.00 น. วันที่ 23 มีนาคม 2567

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 09.00 - 10.00 น. วันที่ 25 มีนาคม 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 15.00 - 16.00 น. วันที่ 25 มีนาคม 2567

<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 13.00 - 14.00 น. วันที่ 26 มีนาคม 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 13.00 - 14.00 น. วันที่ 27 มีนาคม 2567

<sup>7/</sup> ตรวจวัดเวลา 09.00 - 10.00 น. วันที่ 29 มีนาคม 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 22 มีนาคม 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 23 มีนาคม 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 24 มีนาคม 2567

<sup>8/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 25 มีนาคม 2567

<sup>10/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 26 มีนาคม 2567

<sup>12/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 27 มีนาคม 2567

<sup>14/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 28 มีนาคม 2567



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Annoyance Sound Level  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 29 March – 01 April 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 01 – 02 April 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 April 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Item	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
1.	29-30/03/2024	75.8 <sup>1/</sup>	68.5 <sup>2/</sup>	66.6 <sup>2/</sup>	8.3	10.0
2.	30-31/03/2024	75.1 <sup>3/</sup>	67.5 <sup>4/</sup>	65.1 <sup>4/</sup>	9.2	10.0
3.	31/03-01/04/2024	75.1 <sup>5/</sup>	69.5 <sup>6/</sup>	62.8 <sup>6/</sup>	10.9	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ตรวจวัดเวลา 09.00 - 10.00 น. วันที่ 30 มีนาคม 2567

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 13.00 - 14.00 น. วันที่ 30 มีนาคม 2567

<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 08.00 - 09.00 น. วันที่ 01 เมษายน 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 29 มีนาคม 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 30 มีนาคม 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 31 มีนาคม 2567





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ต.บึงสามพันพัฒนา อ.บึงสามพัน จ.พิจิตร 33110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@tnplab.com](mailto:tnp.env@tnplab.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) : Line @ : @tnplab318 : Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Annoyance Sound Level  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 17 - 20 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 18 - 26 March 2024  
**Sampling Point** : บริเวณชุมชนหมู่ที่ 6 บ้านโพธิ์ **Report Date** : 29 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291707 E 1656480 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Item	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
1.	17-18/03/2024	66.5 <sup>1/</sup>	63.6 <sup>2/</sup>	62.4 <sup>2/</sup>	1.0	10.0
2.	18-19/03/2024	63.7 <sup>3/</sup>	63.0 <sup>4/</sup>	60.2 <sup>4/</sup>	4.8	10.0
3.	19-20/03/2024	63.5 <sup>5/</sup>	60.8 <sup>6/</sup>	58.7 <sup>6/</sup>	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

<sup>1/</sup> ตรวจวัดเวลา 09.00 - 10.00 น. วันที่ 18 มีนาคม 2567

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 13.00 - 14.00 น. วันที่ 18 มีนาคม 2567

<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 09.00 - 10.00 น. วันที่ 20 มีนาคม 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 18 มีนาคม 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 19 มีนาคม 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 20 มีนาคม 2567



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Annoyance Sound Level  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 01 - 08 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 02 - 12 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 15 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Item	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
1.	01-02/03/2024	75.7 <sup>1/</sup>	68.3 <sup>2/</sup>	65.8 <sup>2/</sup>	9.0	10.0
2.	02-03/03/2024	76.2 <sup>3/</sup>	68.7 <sup>4/</sup>	65.3 <sup>4/</sup>	10.0	10.0
3.	03-04/03/2024	75.0 <sup>5/</sup>	66.8 <sup>6/</sup>	64.6 <sup>6/</sup>	9.7	10.0
4.	04-05/03/2024	63.4 <sup>7/</sup>	56.4 <sup>8/</sup>	52.7 <sup>8/</sup>	9.7	10.0
5.	05-06/03/2024	71.2 <sup>9/</sup>	68.7 <sup>10/</sup>	66.8 <sup>10/</sup>	0.8	10.0
6.	06-07/03/2024	65.3 <sup>11/</sup>	58.1 <sup>12/</sup>	55.6 <sup>12/</sup>	8.8	10.0
7.	07-08/03/2024	67.3 <sup>13/</sup>	58.7 <sup>14/</sup>	57.1 <sup>14/</sup>	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

<sup>1/</sup> ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 02 มีนาคม 2567

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 14.00 - 15.00 น. วันที่ 02 มีนาคม 2567

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 13.00 - 14.00 น. วันที่ 03 มีนาคม 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 15.00 - 16.00 น. วันที่ 04 มีนาคม 2567

<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 13.00 - 14.00 น. วันที่ 05 มีนาคม 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 14.00 - 15.00 น. วันที่ 06 มีนาคม 2567

<sup>7/</sup> ตรวจวัดเวลา 08.00 - 09.00 น. วันที่ 08 มีนาคม 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 01 มีนาคม 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 02 มีนาคม 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 03 มีนาคม 2567

<sup>8/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 04 มีนาคม 2567

<sup>10/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 05 มีนาคม 2567

<sup>12/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 06 มีนาคม 2567

<sup>14/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 07 มีนาคม 2567



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Annoyance Sound Level  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 08 - 15 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 09 - 19 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 22 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Item	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
1.	08-09/03/2024	62.2 <sup>1/</sup>	56.1 <sup>2/</sup>	52.9 <sup>2/</sup>	8.1	10.0
2.	09-10/03/2024	69.3 <sup>3/</sup>	65.4 <sup>4/</sup>	63.6 <sup>4/</sup>	3.4	10.0
3.	10-11/03/2024	62.9 <sup>5/</sup>	55.4 <sup>6/</sup>	53.6 <sup>6/</sup>	8.4	10.0
4.	11-12/03/2024	79.1 <sup>7/</sup>	71.2 <sup>8/</sup>	68.4 <sup>8/</sup>	9.9	10.0
5.	12-13/03/2024	69.5 <sup>9/</sup>	65.2 <sup>10/</sup>	62.0 <sup>10/</sup>	5.5	10.0
6.	13-14/03/2024	63.1 <sup>11/</sup>	56.1 <sup>12/</sup>	53.2 <sup>12/</sup>	8.9	10.0
7.	14-15/03/2024	62.2 <sup>13/</sup>	61.8 <sup>14/</sup>	58.6 <sup>14/</sup>	7.0	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 09 มีนาคม 2567

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 14.00 - 15.00 น. วันที่ 09 มีนาคม 2567

<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 11 มีนาคม 2567

<sup>7/</sup> ตรวจวัดเวลา 13.00 - 14.00 น. วันที่ 11 มีนาคม 2567

<sup>9/</sup> ตรวจวัดเวลา 08.00 - 09.00 น. วันที่ 13 มีนาคม 2567

<sup>11/</sup> ตรวจวัดเวลา 14.00 - 15.00 น. วันที่ 13 มีนาคม 2567

<sup>13/</sup> ตรวจวัดเวลา 16.00 - 17.00 น. วันที่ 14 มีนาคม 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 08 มีนาคม 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 09 มีนาคม 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 10 มีนาคม 2567

<sup>8/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 11 มีนาคม 2567

<sup>10/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 12 มีนาคม 2567

<sup>12/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 13 มีนาคม 2567

<sup>14/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 14 มีนาคม 2567





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Annoyance Sound Level  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 15 - 22 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 16 - 26 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 29 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Item	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
1.	15-16/03/2024	69.3 <sup>1/</sup>	62.6 <sup>2/</sup>	60.1 <sup>2/</sup>	8.2	10.0
2.	16-17/03/2024	72.1 <sup>3/</sup>	65.2 <sup>4/</sup>	61.5 <sup>4/</sup>	9.6	10.0
3.	17-18/03/2024	66.8 <sup>5/</sup>	64.1 <sup>6/</sup>	60.8 <sup>6/</sup>	2.7	10.0
4.	18-19/03/2024	69.2 <sup>7/</sup>	65.8 <sup>8/</sup>	63.2 <sup>8/</sup>	3.3	10.0
5.	19-20/03/2024	68.1 <sup>9/</sup>	66.3 <sup>10/</sup>	63.0 <sup>10/</sup>	0.4	10.0
6.	20-21/03/2024	74.2 <sup>11/</sup>	66.1 <sup>12/</sup>	63.2 <sup>12/</sup>	10.3	10.0
7.	21-22/03/2024	74.3 <sup>13/</sup>	69.5 <sup>14/</sup>	66.1 <sup>14/</sup>	6.5	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 16 มีนาคม 2567

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 08.00 - 09.00 น. วันที่ 17 มีนาคม 2567

<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 18 มีนาคม 2567

<sup>7/</sup> ตรวจวัดเวลา 09.00 - 10.00 น. วันที่ 19 มีนาคม 2567

<sup>9/</sup> ตรวจวัดเวลา 08.00 - 09.00 น. วันที่ 20 มีนาคม 2567

<sup>11/</sup> ตรวจวัดเวลา 15.00 - 16.00 น. วันที่ 20 มีนาคม 2567

<sup>13/</sup> ตรวจวัดเวลา 14.00 - 15.00 น. วันที่ 21 มีนาคม 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 15 มีนาคม 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 16 มีนาคม 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 17 มีนาคม 2567

<sup>8/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 18 มีนาคม 2567

<sup>10/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 19 มีนาคม 2567

<sup>12/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 20 มีนาคม 2567

<sup>14/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 21 มีนาคม 2567



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Annoyance Sound Level  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 22 - 29 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 23 March - 01 April 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 10 April 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Item	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
1.	22-23/03/2024	72.8 <sup>1/</sup>	63.5 <sup>2/</sup>	61.0 <sup>2/</sup>	11.3	10.0
2.	23-24/03/2024	78.3 <sup>3/</sup>	73.2 <sup>4/</sup>	71.8 <sup>4/</sup>	4.9	10.0
3.	24-25/03/2024	74.8 <sup>5/</sup>	66.7 <sup>6/</sup>	64.8 <sup>6/</sup>	9.3	10.0
4.	25-26/03/2024	76.5 <sup>7/</sup>	70.1 <sup>8/</sup>	68.9 <sup>8/</sup>	6.5	10.0
5.	26-27/03/2024	74.9 <sup>9/</sup>	68.0 <sup>10/</sup>	66.1 <sup>10/</sup>	7.8	10.0
6.	27-28/03/2024	68.1 <sup>11/</sup>	65.3 <sup>12/</sup>	63.5 <sup>12/</sup>	1.4	10.0
7.	28-29/03/2024	69.2 <sup>13/</sup>	65.7 <sup>14/</sup>	63.5 <sup>14/</sup>	3.1	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 23 มีนาคม 2567

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 15.00 - 16.00 น. วันที่ 23 มีนาคม 2567

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 09.00 - 10.00 น. วันที่ 25 มีนาคม 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 15.00 - 16.00 น. วันที่ 25 มีนาคม 2567

<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 13.00 - 14.00 น. วันที่ 26 มีนาคม 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 13.00 - 14.00 น. วันที่ 27 มีนาคม 2567

<sup>7/</sup> ตรวจวัดเวลา 09.00 - 10.00 น. วันที่ 29 มีนาคม 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 22 มีนาคม 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 23 มีนาคม 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 24 มีนาคม 2567

<sup>8/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 25 มีนาคม 2567

<sup>10/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 26 มีนาคม 2567

<sup>12/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 27 มีนาคม 2567

<sup>14/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 28 มีนาคม 2567



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Annoyance Sound Level  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 29 March – 01 April 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 01 – 02 April 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 April 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Item	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
1.	29-30/03/2024	75.8 <sup>1/</sup>	68.5 <sup>2/</sup>	66.6 <sup>2/</sup>	8.3	10.0
2.	30-31/03/2024	75.1 <sup>3/</sup>	67.5 <sup>4/</sup>	65.1 <sup>4/</sup>	9.2	10.0
3.	31/03-01/04/2024	75.1 <sup>5/</sup>	69.5 <sup>6/</sup>	62.8 <sup>6/</sup>	10.9	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

<sup>1/</sup> ตรวจวัดเวลา 09.00 - 10.00 น. วันที่ 30 มีนาคม 2567

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 29 มีนาคม 2567

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 13.00 - 14.00 น. วันที่ 30 มีนาคม 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 30 มีนาคม 2567

<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 08.00 - 09.00 น. วันที่ 01 เมษายน 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 31 มีนาคม 2567





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ต.บึงบัว อ.บ้านกรวด จ.บุรีรัมย์ 31110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@tnplab.com](mailto:tnp.env@tnplab.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) : Line @ : @tnplab318 : Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Annoyance Sound Level  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 17 - 20 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 18 - 26 March 2024  
**Sampling Point** : บริเวณชุมชนหมู่ที่ 6 บ้านโพธิ์ **Report Date** : 29 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291707 E 1656480 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Item	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
1.	17-18/03/2024	66.5 <sup>1/</sup>	63.6 <sup>2/</sup>	62.4 <sup>2/</sup>	1.0	10.0
2.	18-19/03/2024	63.7 <sup>3/</sup>	63.0 <sup>4/</sup>	60.2 <sup>4/</sup>	4.8	10.0
3.	19-20/03/2024	63.5 <sup>5/</sup>	60.8 <sup>6/</sup>	58.7 <sup>6/</sup>	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

<sup>1/</sup> ตรวจวัดเวลา 09.00 - 10.00 น. วันที่ 18 มีนาคม 2567

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 13.00 - 14.00 น. วันที่ 18 มีนาคม 2567

<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 09.00 - 10.00 น. วันที่ 20 มีนาคม 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 18 มีนาคม 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 19 มีนาคม 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 20 มีนาคม 2567



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 01-08 เมษายน 2567  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 09 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 17 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Item	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
1.	01-02/04/2567	75.5 <sup>1/</sup>	67.5 <sup>2/</sup>	65.4 <sup>2/</sup>	9.4	10.0
2.	02-03/04/2567	70.0 <sup>3/</sup>	68.0 <sup>4/</sup>	59.7 <sup>4/</sup>	6.0	10.0
3.	03-04/04/2567	73.1 <sup>5/</sup>	70.4 <sup>6/</sup>	68.6 <sup>6/</sup>	1.2	10.0
4.	04-05/04/2567	74.9 <sup>7/</sup>	66.8 <sup>8/</sup>	65.2 <sup>8/</sup>	9.0	10.0
5.	05-06/04/2567	74.8 <sup>9/</sup>	69.7 <sup>10/</sup>	66.8 <sup>10/</sup>	6.4	10.0
6.	06-07/04/2567	75.4 <sup>11/</sup>	59.1 <sup>12/</sup>	65.4 <sup>12/</sup>	9.9	10.0
7.	07-08/04/2567	74.3 <sup>13/</sup>	68.5 <sup>14/</sup>	65.6 <sup>14/</sup>	7.4	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ตรวจวัดเวลา 14.00 - 15.00 น. วันที่ 01 เมษายน 2567

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 15.00 - 16.00 น. วันที่ 02 เมษายน 2567

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 16.00 - 17.00 น. วันที่ 03 เมษายน 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 05 เมษายน 2567

<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 09.00 - 10.00 น. วันที่ 06 เมษายน 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 11.00 - 12.00 น. วันที่ 06 เมษายน 2567

<sup>7/</sup> ตรวจวัดเวลา 08.00 - 09.00 น. วันที่ 08 เมษายน 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 01 เมษายน 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 02 เมษายน 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 03 เมษายน 2567

<sup>8/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 04 เมษายน 2567

<sup>10/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 05 เมษายน 2567

<sup>12/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 06 เมษายน 2567

<sup>14/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.50-12.55 น. วันที่ 07 เมษายน 2567



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2988828 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Sampling Date** : 08-15 เมษายน 2567  
**Received Date** : 16 เมษายน 2567  
**Report Date** : 22 เมษายน 2567  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Item	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
1.	08-09/04/2567	73.8 <sup>1/</sup>	68.4 <sup>2/</sup>	65.0 <sup>2/</sup>	7.3	10.0
2.	09-10/04/2567	70.9 <sup>3/</sup>	68.3 <sup>4/</sup>	64.7 <sup>4/</sup>	2.7	10.0
3.	10-11/04/2567	68.3 <sup>5/</sup>	54.8 <sup>6/</sup>	60.3 <sup>6/</sup>	7.8	10.0
4.	11-12/04/2567	*	*	*	*	-
5.	12-13/04/2567	*	*	*	*	-
6.	13-14/04/2567	*	*	*	*	-
7.	14-15/04/2567	*	*	*	*	-

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบล หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ตรวจวัดเวลา 09.00 - 10.00 น. วันที่ 09 เมษายน 2567

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 13.00 - 14.00 น. วันที่ 09 เมษายน 2567

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 09.00 - 10.00 น. วันที่ 11 เมษายน 2567

\* วันที่ 12 - 16 เมษายน 2567 วันหยุดเทศกาลสงกรานต์

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 08 เมษายน 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 09 เมษายน 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 10 เมษายน 2567





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด้นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 15-22 เมษายน 2567  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 23 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 26 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Item	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{rn}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
1.	15-16/04/2567	*	*	*	*	-
2.	16-17/04/2567	68.2 <sup>1/</sup>	65.8 <sup>2/</sup>	60.7 <sup>2/</sup>	3.8	10.0
3.	17-18/04/2567	64.1 <sup>3/</sup>	61.5 <sup>4/</sup>	57.9 <sup>4/</sup>	2.7	10.0
4.	18-19/04/2567	61.4 <sup>5/</sup>	59.7 <sup>6/</sup>	57.4 <sup>6/</sup>	0.9	10.0
5.	19-20/04/2567	62.8 <sup>7/</sup>	57.6 <sup>8/</sup>	58.1 <sup>8/</sup>	3.1	10.0
6.	20-21/04/2567	65.7 <sup>9/</sup>	62.3 <sup>10/</sup>	59.7 <sup>10/</sup>	3.3	10.0
7.	21-22/04/2567	68.4 <sup>11/</sup>	65.7 <sup>12/</sup>	61.5 <sup>12/</sup>	3.6	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ตรวจวัดเวลา 14.00 - 15.00 น. วันที่ 16 เมษายน 2567

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 09.00 - 10.00 น. วันที่ 18 เมษายน 2567

<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 13.00 - 14.00 น. วันที่ 18 เมษายน 2567

<sup>7/</sup> ตรวจวัดเวลา 15.00 - 16.00 น. วันที่ 19 เมษายน 2567

<sup>9/</sup> ตรวจวัดเวลา 09.00 - 10.00 น. วันที่ 21 เมษายน 2567

<sup>11/</sup> ตรวจวัดเวลา 08.00 - 09.00 น. วันที่ 22 เมษายน 2567

\* วันที่ 12 - 16 เมษายน 2567 วันหยุดเทศกาลสงกรานต์

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 18.20-18.25 น. วันที่ 16 เมษายน 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 07.05-07.10 น. วันที่ 18 เมษายน 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00-12.05 น. วันที่ 18 เมษายน 2567

<sup>8/</sup> ตรวจวัดเวลา 18.15-18.20 น. วันที่ 19 เมษายน 2567

<sup>10/</sup> ตรวจวัดเวลา 18.35-18.40 น. วันที่ 20 เมษายน 2567

<sup>12/</sup> ตรวจวัดเวลา 07.15-07.20 น. วันที่ 22 เมษายน 2567



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ ปุริรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ตอนห้วย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Sampling Date** : 22-29 เมษายน 2567  
**Received Date** : 30 เมษายน 2567  
**Report Date** : 03 พฤษภาคม 2567  
**Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter

Item	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
1.	22-23/04/2567	67.5 <sup>1/</sup>	64.5 <sup>2/</sup>	59.2 <sup>2/</sup>	5.3	10.0
2.	23-24/04/2567	66.2 <sup>3/</sup>	63.7 <sup>4/</sup>	61.5 <sup>4/</sup>	1.1	10.0
3.	24-25/04/2567	67.3 <sup>5/</sup>	65.7 <sup>6/</sup>	58.6 <sup>6/</sup>	3.6	10.0
4.	25-26/04/2567	64.6 <sup>7/</sup>	60.1 <sup>8/</sup>	58.4 <sup>8/</sup>	4.3	10.0
5.	26-27/04/2567	71.6 <sup>9/</sup>	66.2 <sup>10/</sup>	64.3 <sup>10/</sup>	5.8	10.0
6.	27-28/04/2567	73.2 <sup>11/</sup>	64.1 <sup>12/</sup>	62.7 <sup>12/</sup>	9.9	10.0
7.	28-29/04/2567	69.4 <sup>13/</sup>	65.3 <sup>14/</sup>	62.5 <sup>14/</sup>	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

<sup>1/</sup> ตรวจวัดเวลา 16.00 - 17.00 น. วันที่ 22 เมษายน 2567

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 15.00 - 16.00 น. วันที่ 23 เมษายน 2567

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 10.00 - 11.00 น. วันที่ 25 เมษายน 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 13.00 - 14.00 น. วันที่ 25 เมษายน 2567

<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 14.00 - 15.00 น. วันที่ 26 เมษายน 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 09.00 - 10.00 น. วันที่ 28 เมษายน 2567

<sup>7/</sup> ตรวจวัดเวลา 11.00 - 12.00 น. วันที่ 28 เมษายน 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 18.10-18.15 น. วันที่ 22 เมษายน 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.25-12.30 น. วันที่ 23 เมษายน 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 07.35-07.40 น. วันที่ 25 เมษายน 2567

<sup>8/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 26 เมษายน 2567

<sup>10/</sup> ตรวจวัดเวลา 18.45-18.50 น. วันที่ 26 เมษายน 2567

<sup>12/</sup> ตรวจวัดเวลา 07.35-07.40 น. วันที่ 28 เมษายน 2567

<sup>14/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 28 เมษายน 2567



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) และทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 3-318  
ตั้งอยู่ที่ 382/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 089-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 29 เมษายน – 06 พฤษภาคม 2567  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 07 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 10 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Item	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
1.	29-30/04/2567	67.0 <sup>1/</sup>	63.8 <sup>2/</sup>	61.8 <sup>2/</sup>	2.4	10.0
2.	30/04-01/05/2567	64.5 <sup>3/</sup>	60.7 <sup>4/</sup>	58.6 <sup>4/</sup>	3.6	10.0
3.	01-02/05/2567	63.1 <sup>5/</sup>	60.0 <sup>6/</sup>	58.6 <sup>6/</sup>	1.6	10.0
4.	02-03/05/2567	66.9 <sup>7/</sup>	64.5 <sup>8/</sup>	62.4 <sup>8/</sup>	0.8	10.0
5.	03-04/05/2567	68.3 <sup>9/</sup>	64.1 <sup>10/</sup>	61.8 <sup>10/</sup>	4.4	10.0
6.	04-05/05/2567	73.8 <sup>11/</sup>	67.5 <sup>12/</sup>	62.7 <sup>12/</sup>	9.9	10.0
7.	05-06/05/2567	72.0 <sup>13/</sup>	69.1 <sup>14/</sup>	65.8 <sup>14/</sup>	3.1	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ตรวจวัดเวลา 18.00 – 17.00 น. วันที่ 29 เมษายน 2567

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 13.00 – 14.00 น. วันที่ 01 พฤษภาคม 2567

<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 13.00 – 14.00 น. วันที่ 01 พฤษภาคม 2567

<sup>7/</sup> ตรวจวัดเวลา 14.00 – 15.00 น. วันที่ 02 พฤษภาคม 2567

<sup>9/</sup> ตรวจวัดเวลา 17.00 – 18.00 น. วันที่ 03 พฤษภาคม 2567

<sup>11/</sup> ตรวจวัดเวลา 14.00 – 15.00 น. วันที่ 04 พฤษภาคม 2567

<sup>13/</sup> ตรวจวัดเวลา 18.00 – 17.00 น. วันที่ 05 พฤษภาคม 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.30-12.35 น. วันที่ 29 เมษายน 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 01 พฤษภาคม 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.35-12.40 น. วันที่ 01 พฤษภาคม 2567

<sup>8/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 02 พฤษภาคม 2567

<sup>10/</sup> ตรวจวัดเวลา 17.05-17.10 น. วันที่ 03 พฤษภาคม 2567

<sup>12/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 05 พฤษภาคม 2567

<sup>14/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.15-12.20 น. วันที่ 05 พฤษภาคม 2567





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : ระดับเสียงรบกวน  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 06 - 08 พฤษภาคม 2567  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 11 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 14 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Item	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
1.	06-07/05/2567	71.4 <sup>1/</sup>	65.8 <sup>2/</sup>	63.1 <sup>2/</sup>	6.9	10.0
2.	07-08/05/2567	73.3 <sup>3/</sup>	66.4 <sup>4/</sup>	62.5 <sup>4/</sup>	9.8	10.0
3.	08-09/05/2567	70.6 <sup>5/</sup>	63.4 <sup>6/</sup>	61.5 <sup>6/</sup>	8.2	10.0
4.	09-10/05/2567	72.6 <sup>7/</sup>	66.5 <sup>8/</sup>	63.4 <sup>8/</sup>	8.0	10.0

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

หมายเหตุ : หน่วยเป็นเดซิเบลเอ หรือ dB(A)

Background Noise Level หมายถึง ระดับเสียงพื้นฐาน

Specific Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะมีการรบกวน

<sup>1/</sup> ตรวจวัดเวลา 16.00 - 17.00 น. วันที่ 06 พฤษภาคม 2567

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 14.00 - 15.00 น. วันที่ 07 พฤษภาคม 2567

<sup>5/</sup> ตรวจวัดเวลา 14.00 - 15.00 น. วันที่ 08 พฤษภาคม 2567

<sup>7/</sup> ตรวจวัดเวลา 15.00 - 16.00 น. วันที่ 09 พฤษภาคม 2567

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.10-12.15 น. วันที่ 06 พฤษภาคม 2567

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 07.25-07.30 น. วันที่ 08 พฤษภาคม 2567

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.45-12.50 น. วันที่ 08 พฤษภาคม 2567

<sup>8/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.05-12.10 น. วันที่ 09 พฤษภาคม 2567



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ ปุริรัมย์ **Sample Type** : Annoyance Sound Level  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 17 - 20 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 18 - 26 March 2024  
**Sampling Point** : บริเวณชุมชนหมู่ที่ 6 บ้านโพธิ์ **Report Date** : 29 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291707 E 1656480 N **Method of Analysis** : Integrated Sound Level Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Item	Sampling Date	Specific Noise Level : $L_{eq}$	Residual Noise Level : $L_{eq}$	Background Noise Level : $L_{90}$	The Values of Annoyance Level	Standard
1.	17-18/03/2024	66.5 <sup>1/</sup>	63.6 <sup>2/</sup>	62.4 <sup>2/</sup>	1.0	10.0
2.	18-19/03/2024	63.7 <sup>3/</sup>	63.0 <sup>4/</sup>	60.2 <sup>4/</sup>	4.8	10.0
3.	19-20/03/2024	63.5 <sup>5/</sup>	60.8 <sup>6/</sup>	58.7 <sup>6/</sup>	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

<sup>1/</sup> ตรวจวัดเวลา 09.00 - 10.00 น. วันที่ 18 มีนาคม 2024

<sup>3/</sup> ตรวจวัดเวลา 13.00 - 14.00 น. วันที่ 18 มีนาคม 2024

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 09.00 - 10.00 น. วันที่ 20 มีนาคม 2024

The Values of Annoyance Level หมายถึง ค่าระดับการรบกวน

Residual Noise Level หมายถึง ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน

<sup>2/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 18 มีนาคม 2024

<sup>4/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 19 มีนาคม 2024

<sup>6/</sup> ตรวจวัดเวลา 12.00 - 13.00 น. วันที่ 20 มีนาคม 2024



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ ปุริรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Vibration  
**Sampling Date** : 01 - 02 March 2024  
**Received Date** : 12 March 2024  
**Report Date** : 15 March 2024  
**Method of Analysis** : Vibration Meter

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	0.670	13.0	0.252	16.0	0.418	12.0	10 < f ≤ 50	5.800
13.00-14.00	0.654	21.0	0.489	18.0	0.623	21.0	10 < f ≤ 50	7.800
14.00-15.00	0.670	20.0	0.575	18.0	0.749	14.0	10 < f ≤ 50	6.000
15.00-16.00	1.576	26.0	1.151	23.0	1.411	27.0	10 < f ≤ 50	9.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	0.394	34.0	0.142	39.0	0.236	30.0	10 < f ≤ 50	11.000
07.00-08.00	1.442	73.0	1.009	64.0	0.977	73.0	50 < f ≤ 100	17.000
08.00-09.00	1.293	17.0	0.851	37.0	1.025	43.0	10 < f ≤ 50	6.800
09.00-10.00	2.073	32.0	1.301	21.0	2.246	34.0	10 < f ≤ 50	11.000
10.00-11.00	2.026	26.0	0.160	26.0	1.639	21.0	10 < f ≤ 50	9.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.246	34.0	10 < f ≤ 50	11.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน : Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด : Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง : Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2068628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ ปุริรัมย์ **Sample Type** : Vibration  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 02 - 03 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 12 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 15 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Vibration Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.441	13.0	0.126	16.0	0.260	15.0	10 < f ≤ 50	5.800
12.00-13.00	0.331	39.0	0.142	43.0	0.071	43.0	10 < f ≤ 50	12.300
13.00-14.00	0.851	14.0	0.457	17.0	0.835	18.0	10 < f ≤ 50	6.000
14.00-15.00	0.599	13.0	0.221	16.0	0.307	13.0	10 < f ≤ 50	5.800
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.363	13.0	0.158	15.0	0.205	18.0	10 < f ≤ 50	5.800
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.378	14.0	0.252	16.0	0.292	17.0	10 < f ≤ 50	6.000
09.00-10.00	0.347	20.0	0.197	19.0	0.284	18.0	10 < f ≤ 50	7.500
10.00-11.00	0.402	19.0	0.315	18.0	0.339	18.0	10 < f ≤ 50	7.300
24 Hour Maximum	0.851	14.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	6.000

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 ไม่พบความถี่และระยะเวลาการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @triplab318 , Facebook.com/Trip.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Vibration  
**Sampling Date** : 03 - 04 March 2024  
**Received Date** : 12 March 2024  
**Report Date** : 15 March 2024  
**Method of Analysis** : Vibration Meter

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	1.371	37.0	0.930	28.0	1.111	34.0	10 < f ≤ 50	11.800
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	2.128	34.0	1.277	27.0	2.144	43.0	10 < f ≤ 50	13.300
17.00-18.00	0.339	39.0	0.134	43.0	0.079	39.0	10 < f ≤ 50	12.300
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	1.411	27.0	0.631	27.0	0.575	32.0	10 < f ≤ 50	9.300
23.00-00.00	1.442	22.0	0.875	22.0	0.725	37.0	10 < f ≤ 50	8.000
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	0.410	27.0	0.134	32.0	0.339	28.0	10 < f ≤ 50	9.300
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	2.964	27.0	1.900	18.0	1.915	43.0	10 < f ≤ 50	9.300
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	2.964	27.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	9.300

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Vibration  
**Sampling Date** : 04 - 05 March 2024  
**Received Date** : 12 March 2024  
**Report Date** : 15 March 2024  
**Method of Analysis** : Vibration Meter

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	0.725	37.0	0.733	39.0	0.709	39.0	$10 < f \leq 50$	12.300
12.00-13.00	0.686	22.0	0.418	23.0	0.796	24.0	$10 < f \leq 50$	8.500
13.00-14.00	0.765	12.0	0.449	26.0	0.638	13.0	$10 < f \leq 50$	5.500
14.00-15.00	1.064	24.0	0.339	21.0	0.402	22.0	$10 < f \leq 50$	8.500
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.331	21.0	0.150	21.0	0.315	18.0	$10 < f \leq 50$	7.800
17.00-18.00	1.001	26.0	0.481	24.0	0.694	17.0	$10 < f \leq 50$	9.000
18.00-19.00	0.536	11.0	0.292	12.0	0.457	8.7	$10 < f \leq 50$	5.300
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	0.276	>100	0.181	>100	0.370	>100	$f > 100$	20.000
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	0.244	22.0	0.260	16.0	0.386	15.0	$10 < f \leq 50$	6.300
08.00-09.00	0.804	23.0	0.292	23.0	0.489	23.0	$10 < f \leq 50$	8.300
09.00-10.00	0.300	15.0	0.134	18.0	0.300	15.0	$10 < f \leq 50$	6.300
10.00-11.00	1.017	22.0	0.615	19.0	0.670	23.0	$10 < f \leq 50$	8.000
24 Hour Maximum	1.064	24.0	-	-	-	-	$10 < f \leq 50$	8.500

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน : Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด : Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง : Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968828 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Vibration  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ตอนห้วย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 05 - 06 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 12 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 15 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Vibration Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

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	0.544	24.0	0.851	28.0	1.301	30.0	10 < f ≤ 50	10.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	1.033	22.0	0.662	18.0	0.355	15.0	10 < f ≤ 50	8.000
14.00-15.00	2.254	47.0	2.435	37.0	3.334	39.0	10 < f ≤ 50	12.300
15.00-16.00	1.198	32.0	0.638	30.0	0.378	47.0	10 < f ≤ 50	10.500
16.00-17.00	1.127	27.0	0.473	14.0	0.701	27.0	10 < f ≤ 50	9.300
17.00-18.00	0.520	14.0	0.355	14.0	0.434	15.0	10 < f ≤ 50	6.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.473	19.0	0.441	18.0	0.481	19.0	10 < f ≤ 50	7.300
08.00-09.00	2.475	21.0	1.324	20.0	2.128	24.0	10 < f ≤ 50	7.800
09.00-10.00	1.182	22.0	0.825	22.0	1.293	24.0	10 < f ≤ 50	8.500
10.00-11.00	0.804	30.0	0.717	27.0	0.504	21.0	10 < f ≤ 50	10.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	3.334	39.0	10 < f ≤ 50	12.300

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว



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](mailto:tnp.envi@gmail.com)

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

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด

Customer Code : S67057

Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์

Sample Type : Vibration

Address : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์

Sampling Date : 06 - 07 March 2024

Received Date : 12 March 2024

Sampling Point : พื้นที่โครงการ

Report Date : 15 March 2024

GPS. Coordinate : 48 P 0291738 E 1656392 N

Method of Analysis : Vibration Meter

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

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	0.449	27.0	0.221	20.0	0.252	27.0	10 < f ≤ 50	9.300
13.00-14.00	0.631	28.0	0.347	20.0	0.449	26.0	10 < f ≤ 50	9.500
14.00-15.00	0.938	30.0	0.883	18.0	1.127	26.0	10 < f ≤ 50	9.000
15.00-16.00	0.654	51.0	0.465	37.0	0.654	20.0	10 < f ≤ 50	7.500
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	0.441	27.0	0.607	23.0	0.520	28.0	10 < f ≤ 50	8.300
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.694	32.0	0.481	30.0	0.796	37.0	10 < f ≤ 50	11.800
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	-	-	-	-	1.127	26.0	10 < f ≤ 50	9.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่นที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





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

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด  
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
Address : ถนนบ้านโพธิ์ตอนห้วย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ  
GPS. Coordinate : 48 P 0291738 E 1656392 N  
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Customer Code : S67057  
Sample Type : Vibration  
Sampling Date : 07 - 08 March 2024  
Received Date : 12 March 2024  
Report Date : 15 March 2024  
Method of Analysis : Vibration Meter

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	0.307	37.0	0.158	26.0	0.229	12.0	$10 < f \leq 50$	11.800
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.749	21.0	0.418	14.0	0.954	26.0	$10 < f \leq 50$	9.000
10.00-11.00	0.347	21.0	0.394	30.0	0.355	16.0	$10 < f \leq 50$	10.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.954	26.0	$10 < f \leq 50$	9.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @triplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Vibration  
**Sampling Date** : 08 - 09 March 2024  
**Received Date** : 19 March 2024  
**Report Date** : 22 March 2024  
**Method of Analysis** : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.402	13.0	0.284	14.0	0.292	18.0	$10 < f \leq 50$	5.800
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.236	9.8	0.221	22.0	0.300	9.8	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.276	85.0	0.473	57.0	0.552	39.0	$10 < f \leq 50$	12.300
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.552	39.0	$10 < f \leq 50$	12.300

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน : Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด : Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง : Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่นที่เกิดขึ้น ณ



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Vibration  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ตอนห้วย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 09 - 10 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 19 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 22 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Vibration Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

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	0.906	30.0	1.474	30.0	1.293	32.0	10 < f ≤ 50	10.000
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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	1.860	34.0	2.388	27.0	2.349	28.0	10 < f ≤ 50	9.300
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.268	10.0	0.315	21.0	0.394	23.0	10 < f ≤ 50	8.300
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.749	39.0	0.678	37.0	0.709	18.0	10 < f ≤ 50	12.300
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.388	27.0	-	-	10 < f ≤ 50	9.300

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Vibration  
**Sampling Date** : 10 - 11 March 2024  
**Received Date** : 19 March 2024  
**Report Date** : 22 March 2024  
**Method of Analysis** : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	1.521	32.0	1.261	27.0	1.750	28.0	$10 < f \leq 50$	9.500
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.694	26.0	0.867	24.0	1.001	20.0	$10 < f \leq 50$	7.500
09.00-10.00	1.860	27.0	1.056	27.0	0.757	32.0	$10 < f \leq 50$	9.300
10.00-11.00	0.757	11.0	0.260	13.0	0.347	12.0	$10 < f \leq 50$	5.300
24 Hour Maximum	1.860	27.0	-	-	-	-	$10 < f \leq 50$	9.300

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่นที่เกิดขึ้น ณ





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tripenvironment.co.th](http://www.tripenvironment.co.th) , Line @ : @triplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ตอนห้วย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Vibration  
**Sampling Date** : 11 - 12 March 2024  
**Received Date** : 19 March 2024  
**Report Date** : 22 March 2024  
**Method of Analysis** : Vibration Meter

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	1.994	20.0	0.914	14.0	1.198	51.0	10 < f ≤ 50	7.500
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.607	32.0	1.080	18.0	0.772	14.0	10 < f ≤ 50	7.000
14.00-15.00	1.159	28.0	1.590	20.0	1.561	32.0	10 < f ≤ 50	10.500
15.00-16.00	0.552	9.5	0.181	16.0	0.284	9.5	f ≤ 10	5.000
16.00-17.00	1.434	18.0	0.772	12.0	1.088	19.0	10 < f ≤ 50	7.000
17.00-18.00	1.143	28.0	0.875	23.0	0.749	21.0	10 < f ≤ 50	9.500
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	1.009	21.0	0.552	27.0	0.709	27.0	10 < f ≤ 50	7.800
09.00-10.00	0.591	11.0	0.150	15.0	0.221	10.0	10 < f ≤ 50	5.300
10.00-11.00	0.583	39.0	0.954	34.0	0.828	32.0	10 < f ≤ 50	11.000
24 Hour Maximum	1.994	20.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	7.500

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ ปุริรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Vibration  
**Sampling Date** : 12 - 13 March 2024  
**Received Date** : 19 March 2024  
**Report Date** : 22 March 2024  
**Method of Analysis** : Vibration Meter

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	0.489	12.0	0.394	17.0	0.441	15.0	10 < f ≤ 50	5.500
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.906	32.0	0.859	37.0	1.025	37.0	10 < f ≤ 50	11.800
14.00-15.00	0.914	24.0	0.625	24.0	0.969	28.0	10 < f ≤ 50	9.500
15.00-16.00	1.135	26.0	2.562	26.0	2.231	17.0	10 < f ≤ 50	9.000
16.00-17.00	1.726	28.0	0.875	26.0	0.820	20.0	10 < f ≤ 50	9.500
17.00-18.00	1.025	18.0	0.473	15.0	0.820	26.0	10 < f ≤ 50	7.000
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	1.127	22.0	0.899	23.0	1.474	15.0	10 < f ≤ 50	6.300
09.00-10.00	2.538	32.0	1.159	32.0	1.931	32.0	10 < f ≤ 50	10.500
10.00-11.00	0.307	15.0	0.166	23.0	0.315	20.0	10 < f ≤ 50	7.500
24 Hour Maximum	-	-	2.562	26.0	-	-	10 < f ≤ 50	9.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Vibration  
**Sampling Date** : 13 - 14 March 2024  
**Received Date** : 19 March 2024  
**Report Date** : 22 March 2024  
**Method of Analysis** : Vibration Meter

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	0.804	37.0	0.631	26.0	0.701	21.0	10 < f ≤ 50	11.800
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.307	22.0	0.134	21.0	0.315	16.0	10 < f ≤ 50	6.500
14.00-15.00	0.599	26.0	0.638	19.0	0.914	20.0	10 < f ≤ 50	7.500
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	1.671	19.0	0.930	13.0	1.253	18.0	10 < f ≤ 50	7.300
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	1.482	32.0	1.103	18.0	2.357	26.0	10 < f ≤ 50	9.000
09.00-10.00	1.776	26.0	0.977	24.0	1.143	32.0	10 < f ≤ 50	9.000
10.00-11.00	0.867	27.0	0.536	20.0	0.804	27.0	10 < f ≤ 50	9.300
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.357	26.0	10 < f ≤ 50	9.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขชน 2-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

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

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

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซิดเ็นซ์ จำกัด

Customer Code : S67057

Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ ปุริรัมย์

Sample Type : Vibration

Address : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์

Sampling Date : 14 - 15 March 2024

Received Date : 19 March 2024

Sampling Point : พื้นที่โครงการ

Report Date : 22 March 2024

GPS. Coordinate : 48 P 0291738 E 1656392 N

Method of Analysis : Vibration Meter

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

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	0.741	26.0	0.851	30.0	0.985	23.0	10 < f ≤ 50	8.300
12.00-13.00	0.339	12.0	0.006	26.0	0.142	13.0	10 < f ≤ 50	5.500
13.00-14.00	1.096	17.0	1.017	18.0	1.332	16.0	10 < f ≤ 50	6.500
14.00-15.00	0.528	19.0	0.504	22.0	0.765	13.0	10 < f ≤ 50	5.800
15.00-16.00	0.993	26.0	0.772	26.0	1.040	24.0	10 < f ≤ 50	8.500
16.00-17.00	0.914	37.0	0.623	30.0	0.473	27.0	10 < f ≤ 50	11.800
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.993	23.0	1.167	22.0	1.695	26.0	10 < f ≤ 50	9.000
09.00-10.00	0.969	17.0	0.504	18.0	0.638	18.0	10 < f ≤ 50	6.800
10.00-11.00	0.394	9.0	0.079	22.0	0.158	15.0	f ≤ 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.695	26.0	10 < f ≤ 50	9.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่นที่เกิดขึ้น ณ



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968828 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Vibration  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 15 - 16 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 26 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 29 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Vibration Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

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	0.236	16.0	0.292	15.0	0.323	11.0	10 < f ≤ 50	5.300
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	1.403	43.0	1.009	19.0	1.687	30.0	10 < f ≤ 50	10.000
14.00-15.00	1.135	34.0	0.812	27.0	0.922	27.0	10 < f ≤ 50	11.000
15.00-16.00	0.654	8.8	0.244	15.0	0.512	12.0	f ≤ 10	5.000
16.00-17.00	0.899	30.0	0.922	30.0	0.906	34.0	f ≤ 10	10.000
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	1.907	37.0	2.041	24.0	2.357	21.0	10 < f ≤ 50	7.800
09.00-10.00	1.293	30.0	1.434	26.0	1.773	30.0	10 < f ≤ 50	10.000
10.00-11.00	1.742	24.0	1.797	12.0	1.687	28.0	10 < f ≤ 50	5.500
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.357	21.0	10 < f ≤ 50	7.800

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-๓๑๘  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) . Line @ : @triplab318 . Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Vibration  
**Sampling Date** : 16 - 17 March 2024  
**Received Date** : 26 March 2024  
**Report Date** : 29 March 2024  
**Method of Analysis** : Vibration Meter

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	0.292	15.0	0.370	15.0	0.307	14.0	10 < f ≤ 50	6.300
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	1.308	43.0	1.293	14.0	1.348	17.0	10 < f ≤ 50	6.800
14.00-15.00	1.379	17.0	1.237	17.0	0.977	17.0	10 < f ≤ 50	6.800
15.00-16.00	0.796	16.0	0.268	16.0	0.473	14.0	10 < f ≤ 50	6.500
16.00-17.00	0.741	32.0	0.962	18.0	1.277	22.0	10 < f ≤ 50	8.000
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	1.182	34.0	1.048	15.0	0.899	28.0	10 < f ≤ 50	11.000
09.00-10.00	0.599	14.0	0.205	16.0	0.307	17.0	10 < f ≤ 50	6.000
10.00-11.00	1.316	37.0	0.780	18.0	1.230	21.0	10 < f ≤ 50	11.800
24 Hour Maximum	1.379	17.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	6.800

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่นที่เกิดขึ้น ณ





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ ปุริรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Vibration  
**Sampling Date** : 01 - 02 March 2024  
**Received Date** : 12 March 2024  
**Report Date** : 15 March 2024  
**Method of Analysis** : Vibration Meter

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	0.670	13.0	0.252	16.0	0.418	12.0	10 < f ≤ 50	5.800
13.00-14.00	0.654	21.0	0.489	18.0	0.623	21.0	10 < f ≤ 50	7.800
14.00-15.00	0.670	20.0	0.575	18.0	0.749	14.0	10 < f ≤ 50	6.000
15.00-16.00	1.576	26.0	1.151	23.0	1.411	27.0	10 < f ≤ 50	9.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	0.394	34.0	0.142	39.0	0.236	30.0	10 < f ≤ 50	11.000
07.00-08.00	1.442	73.0	1.009	64.0	0.977	73.0	50 < f ≤ 100	17.000
08.00-09.00	1.293	17.0	0.851	37.0	1.025	43.0	10 < f ≤ 50	6.800
09.00-10.00	2.073	32.0	1.301	21.0	2.246	34.0	10 < f ≤ 50	11.000
10.00-11.00	2.026	26.0	0.160	26.0	1.639	21.0	10 < f ≤ 50	9.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.246	34.0	10 < f ≤ 50	11.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน : Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด : Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง : Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขณ 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2068628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Trip.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ ปุริรัมย์ **Sample Type** : Vibration  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 02 - 03 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 12 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 15 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Vibration Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.441	13.0	0.126	16.0	0.260	15.0	10 < f ≤ 50	5.800
12.00-13.00	0.331	39.0	0.142	43.0	0.071	43.0	10 < f ≤ 50	12.300
13.00-14.00	0.851	14.0	0.457	17.0	0.835	18.0	10 < f ≤ 50	6.000
14.00-15.00	0.599	13.0	0.221	16.0	0.307	13.0	10 < f ≤ 50	5.800
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.363	13.0	0.158	15.0	0.205	18.0	10 < f ≤ 50	5.800
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.378	14.0	0.252	16.0	0.292	17.0	10 < f ≤ 50	6.000
09.00-10.00	0.347	20.0	0.197	19.0	0.284	18.0	10 < f ≤ 50	7.500
10.00-11.00	0.402	19.0	0.315	18.0	0.339	18.0	10 < f ≤ 50	7.300
24 Hour Maximum	0.851	14.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	6.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @triplab318 , Facebook.com/Trip.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Vibration  
**Sampling Date** : 03 - 04 March 2024  
**Received Date** : 12 March 2024  
**Report Date** : 15 March 2024  
**Method of Analysis** : Vibration Meter

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	1.371	37.0	0.930	28.0	1.111	34.0	10 < f ≤ 50	11.800
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	2.128	34.0	1.277	27.0	2.144	43.0	10 < f ≤ 50	13.300
17.00-18.00	0.339	39.0	0.134	43.0	0.079	39.0	10 < f ≤ 50	12.300
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	1.411	27.0	0.631	27.0	0.575	32.0	10 < f ≤ 50	9.300
23.00-00.00	1.442	22.0	0.875	22.0	0.725	37.0	10 < f ≤ 50	8.000
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	0.410	27.0	0.134	32.0	0.339	28.0	10 < f ≤ 50	9.300
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	2.964	27.0	1.900	18.0	1.915	43.0	10 < f ≤ 50	9.300
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	2.964	27.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	9.300

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Vibration  
**Sampling Date** : 04 - 05 March 2024  
**Received Date** : 12 March 2024  
**Report Date** : 15 March 2024  
**Method of Analysis** : Vibration Meter

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	0.725	37.0	0.733	39.0	0.709	39.0	$10 < f \leq 50$	12.300
12.00-13.00	0.686	22.0	0.418	23.0	0.796	24.0	$10 < f \leq 50$	8.500
13.00-14.00	0.765	12.0	0.449	26.0	0.638	13.0	$10 < f \leq 50$	5.500
14.00-15.00	1.064	24.0	0.339	21.0	0.402	22.0	$10 < f \leq 50$	8.500
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.331	21.0	0.150	21.0	0.315	18.0	$10 < f \leq 50$	7.800
17.00-18.00	1.001	26.0	0.481	24.0	0.694	17.0	$10 < f \leq 50$	9.000
18.00-19.00	0.536	11.0	0.292	12.0	0.457	8.7	$10 < f \leq 50$	5.300
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	0.276	>100	0.181	>100	0.370	>100	$f > 100$	20.000
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	0.244	22.0	0.260	16.0	0.386	15.0	$10 < f \leq 50$	6.300
08.00-09.00	0.804	23.0	0.292	23.0	0.489	23.0	$10 < f \leq 50$	8.300
09.00-10.00	0.300	15.0	0.134	18.0	0.300	15.0	$10 < f \leq 50$	6.300
10.00-11.00	1.017	22.0	0.615	19.0	0.670	23.0	$10 < f \leq 50$	8.000
24 Hour Maximum	1.064	24.0	-	-	-	-	$10 < f \leq 50$	8.500

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน : Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด : Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง : Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ  
เวลาที่เราวัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968828 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Vibration  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ตอนห้วย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 05 - 06 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 12 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 15 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Vibration Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

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	0.544	24.0	0.851	28.0	1.301	30.0	10 < f ≤ 50	10.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	1.033	22.0	0.662	18.0	0.355	15.0	10 < f ≤ 50	8.000
14.00-15.00	2.254	47.0	2.435	37.0	3.334	39.0	10 < f ≤ 50	12.300
15.00-16.00	1.198	32.0	0.638	30.0	0.378	47.0	10 < f ≤ 50	10.500
16.00-17.00	1.127	27.0	0.473	14.0	0.701	27.0	10 < f ≤ 50	9.300
17.00-18.00	0.520	14.0	0.355	14.0	0.434	15.0	10 < f ≤ 50	6.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.473	19.0	0.441	18.0	0.481	19.0	10 < f ≤ 50	7.300
08.00-09.00	2.475	21.0	1.324	20.0	2.128	24.0	10 < f ≤ 50	7.800
09.00-10.00	1.182	22.0	0.825	22.0	1.293	24.0	10 < f ≤ 50	8.500
10.00-11.00	0.804	30.0	0.717	27.0	0.504	21.0	10 < f ≤ 50	10.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	3.334	39.0	10 < f ≤ 50	12.300

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน : Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด : Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง : Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ





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](mailto:tnp.envi@gmail.com)

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

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด

Customer Code : S67057

Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์

Sample Type : Vibration

Address : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์

Sampling Date : 06 - 07 March 2024

Received Date : 12 March 2024

Sampling Point : พื้นที่โครงการ

Report Date : 15 March 2024

GPS. Coordinate : 48 P 0291738 E 1656392 N

Method of Analysis : Vibration Meter

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

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	0.449	27.0	0.221	20.0	0.252	27.0	10 < f ≤ 50	9.300
13.00-14.00	0.631	28.0	0.347	20.0	0.449	26.0	10 < f ≤ 50	9.500
14.00-15.00	0.938	30.0	0.883	18.0	1.127	26.0	10 < f ≤ 50	9.000
15.00-16.00	0.654	51.0	0.465	37.0	0.654	20.0	10 < f ≤ 50	7.500
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	0.441	27.0	0.607	23.0	0.520	28.0	10 < f ≤ 50	8.300
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.694	32.0	0.481	30.0	0.796	37.0	10 < f ≤ 50	11.800
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	-	-	-	-	1.127	26.0	10 < f ≤ 50	9.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่นที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ตอนห้วย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Vibration  
**Sampling Date** : 07 - 08 March 2024  
**Received Date** : 12 March 2024  
**Report Date** : 15 March 2024  
**Method of Analysis** : Vibration Meter

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	0.307	37.0	0.158	26.0	0.229	12.0	$10 < f \leq 50$	11.800
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	0.749	21.0	0.418	14.0	0.954	26.0	$10 < f \leq 50$	9.000
10.00-11.00	0.347	21.0	0.394	30.0	0.355	16.0	$10 < f \leq 50$	10.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.954	26.0	$10 < f \leq 50$	9.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @triplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Vibration  
**Sampling Date** : 08 - 09 March 2024  
**Received Date** : 19 March 2024  
**Report Date** : 22 March 2024  
**Method of Analysis** : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.402	13.0	0.284	14.0	0.292	18.0	$10 < f \leq 50$	5.800
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.236	9.8	0.221	22.0	0.300	9.8	$f \leq 10$	5.000
09.00-10.00	0.276	85.0	0.473	57.0	0.552	39.0	$10 < f \leq 50$	12.300
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	0.552	39.0	$10 < f \leq 50$	12.300

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน : Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด : Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง : Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Vibration  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ตอนห้วย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 09 - 10 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 19 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 22 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Vibration Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

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	0.906	30.0	1.474	30.0	1.293	32.0	10 < f ≤ 50	10.000
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	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	1.860	34.0	2.388	27.0	2.349	28.0	10 < f ≤ 50	9.300
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.268	10.0	0.315	21.0	0.394	23.0	10 < f ≤ 50	8.300
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.749	39.0	0.678	37.0	0.709	18.0	10 < f ≤ 50	12.300
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.388	27.0	-	-	10 < f ≤ 50	9.300

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Vibration  
**Sampling Date** : 10 - 11 March 2024  
**Received Date** : 19 March 2024  
**Report Date** : 22 March 2024  
**Method of Analysis** : Vibration Meter

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	1.521	32.0	1.261	27.0	1.750	28.0	10 < f ≤ 50	9.500
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.694	26.0	0.867	24.0	1.001	20.0	10 < f ≤ 50	7.500
09.00-10.00	1.860	27.0	1.056	27.0	0.757	32.0	10 < f ≤ 50	9.300
10.00-11.00	0.757	11.0	0.260	13.0	0.347	12.0	10 < f ≤ 50	5.300
24 Hour Maximum	1.860	27.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	9.300

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.trienvironment.co.th](http://www.trienvironment.co.th) , Line @ : @triab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ตอนห้วย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Vibration  
**Sampling Date** : 11 - 12 March 2024  
**Received Date** : 19 March 2024  
**Report Date** : 22 March 2024  
**Method of Analysis** : Vibration Meter

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	1.994	20.0	0.914	14.0	1.198	51.0	10 < f ≤ 50	7.500
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.607	32.0	1.080	18.0	0.772	14.0	10 < f ≤ 50	7.000
14.00-15.00	1.159	28.0	1.590	20.0	1.561	32.0	10 < f ≤ 50	10.500
15.00-16.00	0.552	9.5	0.181	16.0	0.284	9.5	f ≤ 10	5.000
16.00-17.00	1.434	18.0	0.772	12.0	1.088	19.0	10 < f ≤ 50	7.000
17.00-18.00	1.143	28.0	0.875	23.0	0.749	21.0	10 < f ≤ 50	9.500
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	1.009	21.0	0.552	27.0	0.709	27.0	10 < f ≤ 50	7.800
09.00-10.00	0.591	11.0	0.150	15.0	0.221	10.0	10 < f ≤ 50	5.300
10.00-11.00	0.583	39.0	0.954	34.0	0.828	32.0	10 < f ≤ 50	11.000
24 Hour Maximum	1.994	20.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	7.500

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ ปุริรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Vibration  
**Sampling Date** : 12 - 13 March 2024  
**Received Date** : 19 March 2024  
**Report Date** : 22 March 2024  
**Method of Analysis** : Vibration Meter

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	0.489	12.0	0.394	17.0	0.441	15.0	10 < f ≤ 50	5.500
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.906	32.0	0.859	37.0	1.025	37.0	10 < f ≤ 50	11.800
14.00-15.00	0.914	24.0	0.625	24.0	0.969	28.0	10 < f ≤ 50	9.500
15.00-16.00	1.135	26.0	2.562	26.0	2.231	17.0	10 < f ≤ 50	9.000
16.00-17.00	1.726	28.0	0.875	26.0	0.820	20.0	10 < f ≤ 50	9.500
17.00-18.00	1.025	18.0	0.473	15.0	0.820	26.0	10 < f ≤ 50	7.000
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	1.127	22.0	0.899	23.0	1.474	15.0	10 < f ≤ 50	6.300
09.00-10.00	2.538	32.0	1.159	32.0	1.931	32.0	10 < f ≤ 50	10.500
10.00-11.00	0.307	15.0	0.166	23.0	0.315	20.0	10 < f ≤ 50	7.500
24 Hour Maximum	-	-	2.562	26.0	-	-	10 < f ≤ 50	9.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Vibration  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 13 - 14 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 19 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 22 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Vibration Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

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	0.804	37.0	0.631	26.0	0.701	21.0	10 < f ≤ 50	11.800
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.307	22.0	0.134	21.0	0.315	16.0	10 < f ≤ 50	6.500
14.00-15.00	0.599	26.0	0.638	19.0	0.914	20.0	10 < f ≤ 50	7.500
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	1.671	19.0	0.930	13.0	1.253	18.0	10 < f ≤ 50	7.300
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	1.482	32.0	1.103	18.0	2.357	26.0	10 < f ≤ 50	9.000
09.00-10.00	1.776	26.0	0.977	24.0	1.143	32.0	10 < f ≤ 50	9.000
10.00-11.00	0.867	27.0	0.536	20.0	0.804	27.0	10 < f ≤ 50	9.300
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.357	26.0	10 < f ≤ 50	9.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขชน 2-318

ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110

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

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

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซิดเ็นซ์ จำกัด

Customer Code : S67057

Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์

Sample Type : Vibration

Address : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์

Sampling Date : 14 - 15 March 2024

Sampling Point : พื้นที่โครงการ

Received Date : 19 March 2024

GPS. Coordinate : 48 P 0291738 E 1656392 N

Report Date : 22 March 2024

Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

Method of Analysis : Vibration Meter

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	0.741	26.0	0.851	30.0	0.985	23.0	10 < f ≤ 50	8.300
12.00-13.00	0.339	12.0	0.006	26.0	0.142	13.0	10 < f ≤ 50	5.500
13.00-14.00	1.096	17.0	1.017	18.0	1.332	16.0	10 < f ≤ 50	6.500
14.00-15.00	0.528	19.0	0.504	22.0	0.765	13.0	10 < f ≤ 50	5.800
15.00-16.00	0.993	26.0	0.772	26.0	1.040	24.0	10 < f ≤ 50	8.500
16.00-17.00	0.914	37.0	0.623	30.0	0.473	27.0	10 < f ≤ 50	11.800
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.993	23.0	1.167	22.0	1.695	26.0	10 < f ≤ 50	9.000
09.00-10.00	0.969	17.0	0.504	18.0	0.638	18.0	10 < f ≤ 50	6.800
10.00-11.00	0.394	9.0	0.079	22.0	0.158	15.0	f ≤ 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.695	26.0	10 < f ≤ 50	9.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่นที่เกิดขึ้น ณ





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968828 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Vibration  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 15 - 16 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 26 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 29 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Vibration Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

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	0.236	16.0	0.292	15.0	0.323	11.0	10 < f ≤ 50	5.300
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	1.403	43.0	1.009	19.0	1.687	30.0	10 < f ≤ 50	10.000
14.00-15.00	1.135	34.0	0.812	27.0	0.922	27.0	10 < f ≤ 50	11.000
15.00-16.00	0.654	8.8	0.244	15.0	0.512	12.0	f ≤ 10	5.000
16.00-17.00	0.899	30.0	0.922	30.0	0.906	34.0	f ≤ 10	10.000
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	1.907	37.0	2.041	24.0	2.357	21.0	10 < f ≤ 50	7.800
09.00-10.00	1.293	30.0	1.434	26.0	1.773	30.0	10 < f ≤ 50	10.000
10.00-11.00	1.742	24.0	1.797	12.0	1.687	28.0	10 < f ≤ 50	5.500
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.357	21.0	10 < f ≤ 50	7.800

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 แนวแกนยาว

เกิดขึ้น ณ





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @triplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Vibration  
**Sampling Date** : 16 - 17 March 2024  
**Received Date** : 26 March 2024  
**Report Date** : 29 March 2024  
**Method of Analysis** : Vibration Meter

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	0.292	15.0	0.370	15.0	0.307	14.0	10 < f ≤ 50	6.300
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	1.308	43.0	1.293	14.0	1.348	17.0	10 < f ≤ 50	6.800
14.00-15.00	1.379	17.0	1.237	17.0	0.977	17.0	10 < f ≤ 50	6.800
15.00-16.00	0.796	16.0	0.268	16.0	0.473	14.0	10 < f ≤ 50	6.500
16.00-17.00	0.741	32.0	0.962	18.0	1.277	22.0	10 < f ≤ 50	8.000
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	1.182	34.0	1.048	15.0	0.899	28.0	10 < f ≤ 50	11.000
09.00-10.00	0.599	14.0	0.205	16.0	0.307	17.0	10 < f ≤ 50	6.000
10.00-11.00	1.316	37.0	0.780	18.0	1.230	21.0	10 < f ≤ 50	11.800
24 Hour Maximum	1.379	17.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	6.800

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่นที่เกิดขึ้น ณ



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Vibration  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 17 - 18 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 26 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 29 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Vibration Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

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	0.899	17.0	0.835	22.0	0.859	32.0	10 < f ≤ 50	6.800
14.00-15.00	0.780	15.0	0.142	18.0	0.236	16.0	10 < f ≤ 50	6.300
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.780	28.0	0.583	32.0	0.757	30.0	10 < f ≤ 50	9.500
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.969	32.0	1.103	28.0	1.230	34.0	10 < f ≤ 50	11.000
09.00-10.00	0.899	23.0	0.402	32.0	0.843	27.0	10 < f ≤ 50	8.300
10.00-11.00	0.638	20.0	0.481	17.0	0.686	20.0	10 < f ≤ 50	7.500
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.230	34.0	10 < f ≤ 50	11.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน : Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด : Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง : Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ ปุริรัมย์ **Sample Type** : Vibration  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ตอนห้วย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 18 - 19 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 26 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 29 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Vibration Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

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	28.0	1.332	27.0	1.758	28.0	10 < f ≤ 50	9.500
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	1.127	32.0	0.993	30.0	0.914	28.0	10 < f ≤ 50	10.500
14.00-15.00	0.457	14.0	0.638	17.0	0.497	16.0	10 < f ≤ 50	6.800
15.00-16.00	0.646	30.0	0.481	30.0	0.552	32.0	10 < f ≤ 50	10.000
16.00-17.00	1.829	27.0	1.245	18.0	1.245	27.0	10 < f ≤ 50	9.300
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	1.340	37.0	1.458	26.0	1.868	37.0	10 < f ≤ 50	11.800
09.00-10.00	0.370	13.0	0.118	18.0	0.323	14.0	10 < f ≤ 50	5.800
10.00-11.00	1.301	27.0	0.567	24.0	0.820	21.0	10 < f ≤ 50	9.300
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.868	37.0	10 < f ≤ 50	11.800

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 7-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tripenvironment.co.th](http://www.tripenvironment.co.th) , Line @ : @triplab318 , Facebook.com/Trip.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Vibration  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 19 - 20 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 26 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 29 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Vibration Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

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	0.828	16.0	0.347	37.0	0.599	34.0	10 < f ≤ 50	6.500
12.00-13.00	1.143	20.0	0.323	21.0	0.489	20.0	10 < f ≤ 50	7.500
13.00-14.00	1.080	17.0	0.181	24.0	0.749	19.0	10 < f ≤ 50	6.800
14.00-15.00	1.080	26.0	1.159	27.0	1.419	24.0	10 < f ≤ 50	8.500
15.00-16.00	0.504	20.0	0.355	16.0	0.292	30.0	10 < f ≤ 50	7.500
16.00-17.00	0.946	27.0	0.962	23.0	1.151	28.0	10 < f ≤ 50	8.300
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	1.230	28.0	0.504	17.0	0.575	32.0	10 < f ≤ 50	9.500
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	1.395	21.0	0.497	22.0	0.804	27.0	10 < f ≤ 50	7.800
09.00-10.00	1.135	24.0	1.789	24.0	1.726	27.0	10 < f ≤ 50	8.500
10.00-11.00	1.174	18.0	0.820	18.0	0.733	18.0	10 < f ≤ 50	7.000
24 Hour Maximum	-	-	1.789	24.0	-	-	10 < f ≤ 50	8.500

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน : Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด : Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง : Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซิดเอนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Vibration  
**Sampling Date** : 20 - 21 March 2024  
**Received Date** : 26 March 2024  
**Report Date** : 29 March 2024  
**Method of Analysis** : Vibration Meter

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	0.347	13.0	0.095	18.0	0.236	16.0	10 < f ≤ 50	5.800
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	1.332	32.0	1.466	22.0	1.600	28.0	10 < f ≤ 50	9.500
14.00-15.00	1.103	28.0	0.788	22.0	1.009	26.0	10 < f ≤ 50	9.500
15.00-16.00	0.607	32.0	0.560	28.0	0.780	37.0	10 < f ≤ 50	11.800
16.00-17.00	2.633	30.0	1.261	21.0	2.365	28.0	10 < f ≤ 50	10.000
17.00-18.00	2.144	21.0	1.907	16.0	1.490	16.0	10 < f ≤ 50	7.800
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	1.332	32.0	0.481	23.0	0.962	32.0	10 < f ≤ 50	10.500
09.00-10.00	0.591	20.0	0.244	18.0	0.441	16.0	10 < f ≤ 50	7.500
10.00-11.00	0.347	23.0	0.142	18.0	0.434	18.0	10 < f ≤ 50	7.000
24 Hour Maximum	2.633	30.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	10.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Vibration  
**Sampling Date** : 21 - 22 March 2024  
**Received Date** : 26 March 2024  
**Report Date** : 29 March 2024  
**Method of Analysis** : Vibration Meter

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	0.709	20.0	0.891	22.0	0.757	21.0	10 < f ≤ 50	8.000
12.00-13.00	0.268	16.0	0.158	15.0	0.300	12.0	10 < f ≤ 50	5.500
13.00-14.00	1.970	30.0	1.340	16.0	2.073	30.0	10 < f ≤ 50	10.000
14.00-15.00	1.655	39.0	0.906	39.0	1.663	43.0	10 < f ≤ 50	12.300
15.00-16.00	0.694	30.0	0.599	16.0	1.001	17.0	10 < f ≤ 50	6.800
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	0.591	20.0	0.244	18.0	0.441	16.0	10 < f ≤ 50	7.500
10.00-11.00	1.766	23.0	0.142	18.0	0.434	18.0	10 < f ≤ 50	8.300
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.073	30.0	10 < f ≤ 50	10.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการจัดตั้งที่เกิดขึ้น ณ





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Vibration  
**Sampling Date** : 22 - 23 March 2024  
**Received Date** : 02 April 2024  
**Report Date** : 10 April 2024  
**Method of Analysis** : Vibration Meter

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	1.766	28.0	1.923	26.0	2.514	27.0	10 < f ≤ 50	9.300
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.757	19.0	0.189	19.0	0.678	19.0	10 < f ≤ 50	7.300
14.00-15.00	0.678	30.0	0.434	43.0	0.828	23.0	10 < f ≤ 50	8.300
15.00-16.00	0.977	39.0	1.040	23.0	1.230	32.0	10 < f ≤ 50	10.500
16.00-17.00	1.277	26.0	1.261	24.0	1.324	26.0	10 < f ≤ 50	9.000
17.00-18.00	1.017	17.0	0.378	30.0	0.772	23.0	10 < f ≤ 50	6.800
18.00-19.00	1.450	20.0	0.370	22.0	0.828	21.0	10 < f ≤ 50	7.500
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	1.056	30.0	0.757	26.0	0.796	27.0	10 < f ≤ 50	10.000
08.00-09.00	0.946	22.0	0.638	18.0	1.490	23.0	10 < f ≤ 50	8.300
09.00-10.00	1.025	32.0	0.631	27.0	0.757	39.0	10 < f ≤ 50	10.500
10.00-11.00	1.159	30.0	0.560	32.0	0.276	47.0	10 < f ≤ 50	10.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.514	27.0	10 < f ≤ 50	9.300

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน : Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด : Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง : Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่นที่เกินขึ้น ณ



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpervironment.co.th](http://www.tnpervironment.co.th) , Line @ : @tnpiab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Vibration  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 23 - 24 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 02 April 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 10 April 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Vibration Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

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	1.639	30.0	1.088	15.0	1.734	27.0	10 < f ≤ 50	9.300
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	1.963	34.0	1.040	22.0	1.931	34.0	10 < f ≤ 50	11.000
14.00-15.00	1.663	16.0	0.197	24.0	1.167	18.0	10 < f ≤ 50	6.500
15.00-16.00	3.925	43.0	1.324	51.0	2.940	39.0	10 < f ≤ 50	13.300
16.00-17.00	2.601	57.0	3.082	17.0	2.294	51.0	10 < f ≤ 50	6.800
17.00-18.00	1.064	26.0	0.607	23.0	0.757	20.0	10 < f ≤ 50	9.000
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	1.702	27.0	1.198	20.0	2.908	26.0	10 < f ≤ 50	9.000
09.00-10.00	1.182	10.0	0.441	24.0	0.985	8.1	f ≤ 10	5.000
10.00-11.00	0.757	37.0	0.914	34.0	1.096	37.0	10 < f ≤ 50	11.800
24 Hour Maximum	3.925	43.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	13.300

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน : Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด : Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง : Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 7-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 089-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Vibration  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 24 - 25 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 02 April 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 10 April 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Vibration Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

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	0.828	11.0	0.158	22.0	0.631	20.0	10 < f ≤ 50	5,500
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.835	17.0	0.331	21.0	0.684	21.0	10 < f ≤ 50	6,800
14.00-15.00	0.725	16.0	0.347	18.0	0.851	14.0	10 < f ≤ 50	6,000
15.00-16.00	0.575	22.0	0.244	27.0	0.654	21.0	10 < f ≤ 50	7,800
16.00-17.00	0.883	7.6	0.631	24.0	0.820	21.0	f ≤ 10	5,000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	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	0.465	73.0	0.370	64.0	0.276	73.0	50 < f ≤ 100	17,000
02.00-03.00	0.315	>100	0.300	>100	0.260	>100	f > 100	20,000
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.370	20.0	0.118	23.0	0.347	17.0	10 < f ≤ 50	7,500
08.00-09.00	0.938	13.0	1.135	28.0	1.332	32.0	10 < f ≤ 50	10,500
09.00-10.00	1.647	26.0	1.293	19.0	1.671	27.0	10 < f ≤ 50	9,300
10.00-11.00	3.098	37.0	2.010	32.0	1.876	34.0	10 < f ≤ 50	11,800
24 Hour Maximum	3.098	37.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	11,800

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ จุดวัดค่า





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 086-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Vibration  
**Sampling Date** : 25 - 26 March 2024  
**Received Date** : 02 April 2024  
**Report Date** : 10 April 2024  
**Method of Analysis** : Vibration Meter

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	1.702	23.0	0.843	28.0	1.742	27.0	10 < f ≤ 50	9.300
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	2.451	21.0	1.797	20.0	1.332	37.0	10 < f ≤ 50	7.800
14.00-15.00	2.506	39.0	1.056	15.0	1.773	43.0	10 < f ≤ 50	12.300
15.00-16.00	1.356	47.0	1.253	19.0	1.876	32.0	10 < f ≤ 50	10.500
16.00-17.00	2.475	26.0	4.099	27.0	4.863	28.0	10 < f ≤ 50	9.500
17.00-18.00	1.395	18.0	0.741	15.0	0.969	16.0	10 < f ≤ 50	7.000
18.00-19.00	0.835	9.8	0.268	14.0	0.906	9.5	f ≤ 10	5.000
19.00-20.00	3.058	32.0	1.190	39.0	1.734	34.0	10 < f ≤ 50	10.500
20.00-21.00	1.789	24.0	1.088	23.0	1.647	37.0	10 < f ≤ 50	8.500
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.544	28.0	0.300	26.0	0.591	30.0	10 < f ≤ 50	10.000
08.00-09.00	0.389	30.0	1.639	43.0	3.105	32.0	10 < f ≤ 50	10.500
09.00-10.00	1.048	34.0	0.977	27.0	1.040	28.0	10 < f ≤ 50	11.000
10.00-11.00	1.340	28.0	1.797	23.0	1.608	24.0	10 < f ≤ 50	8.300
24 Hour Maximum	-	-	-	-	4.863	28.0	10 < f ≤ 50	9.500

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง

Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนความยาว



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Vibration  
**Sampling Date** : 26 - 27 March 2024  
**Received Date** : 02 April 2024  
**Report Date** : 10 April 2024  
**Method of Analysis** : Vibration Meter

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	1.521	20.0	1.600	16.0	1.040	12.0	$10 < f \leq 50$	6.500
12.00-13.00	0.189	14.0	0.126	13.0	0.300	16.0	$10 < f \leq 50$	6.500
13.00-14.00	0.694	22.0	0.741	30.0	0.914	32.0	$10 < f \leq 50$	10.500
14.00-15.00	1.159	30.0	1.017	23.0	1.167	32.0	$10 < f \leq 50$	10.500
15.00-16.00	0.386	17.0	0.268	13.0	0.449	13.0	$10 < f \leq 50$	5.800
16.00-17.00	1.773	37.0	0.977	13.0	1.545	37.0	$10 < f \leq 50$	11.800
17.00-18.00	2.767	32.0	1.025	18.0	1.947	27.0	$10 < f \leq 50$	10.500
18.00-19.00	0.851	16.0	0.607	18.0	1.222	23.0	$10 < f \leq 50$	8.300
19.00-20.00	1.561	34.0	0.859	24.0	1.048	32.0	$10 < f \leq 50$	11.000
20.00-21.00	0.355	>100	0.504	>100	0.347	>100	$f > 100$	20.000
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	0.221	>100	0.276	>100	0.402	>100	$f > 100$	20.000
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	0.213	>100	0.426	>100	0.331	>100	$f > 100$	20.000
02.00-03.00	0.244	>100	0.347	>100	0.363	85.0	$50 < f \leq 100$	19.000
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	0.457	26.0	0.142	24.0	0.205	20.0	$10 < f \leq 50$	9.000
08.00-09.00	1.710	21.0	0.686	16.0	0.654	22.0	$10 < f \leq 50$	7.800
09.00-10.00	1.096	17.0	0.166	26.0	0.780	15.0	$10 < f \leq 50$	6.800
10.00-11.00	1.285	30.0	1.064	30.0	1.813	34.0	$10 < f \leq 50$	11.000
24 Hour Maximum	2.767	32.0	-	-	-	-	$10 < f \leq 50$	10.500

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน : Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด : Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง : Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Vibration  
**Sampling Date** : 27 - 28 March 2024  
**Received Date** : 02 April 2024  
**Report Date** : 10 April 2024  
**Method of Analysis** : Vibration Meter

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	1.103	22.0	0.465	20.0	0.631	26.0	10 < f ≤ 50	8.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	1.198	20.0	1.119	19.0	0.591	19.0	10 < f ≤ 50	7.500
14.00-15.00	0.883	24.0	0.757	27.0	1.301	30.0	10 < f ≤ 50	10.000
15.00-16.00	0.300	34.0	0.757	32.0	0.804	32.0	10 < f ≤ 50	10.500
16.00-17.00	0.962	16.0	0.701	18.0	0.859	13.0	10 < f ≤ 50	6.500
17.00-18.00	0.434	18.0	0.347	26.0	0.867	19.0	10 < f ≤ 50	7.300
18.00-19.00	0.449	19.0	0.213	23.0	0.575	24.0	10 < f ≤ 50	8.500
19.00-20.00	0.418	20.0	0.292	19.0	0.473	19.0	10 < f ≤ 50	7.300
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	1.111	28.0	0.820	32.0	1.143	28.0	10 < f ≤ 50	9.500
09.00-10.00	0.489	15.0	0.142	15.0	0.520	17.0	10 < f ≤ 50	6.800
10.00-11.00	0.851	37.0	1.119	17.0	1.119	37.0	10 < f ≤ 50	6.800
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.301	30.0	10 < f ≤ 50	10.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการจذبที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Vibration  
**Sampling Date** : 28 - 29 March 2024  
**Received Date** : 02 April 2024  
**Report Date** : 10 April 2024  
**Method of Analysis** : Vibration Meter

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	1.655	11.0	0.662	20.0	1.261	8.3	10 < f ≤ 50	5.300
12.00-13.00	0.449	34.0	0.394	34.0	0.686	37.0	10 < f ≤ 50	11.800
13.00-14.00	1.001	32.0	0.765	28.0	1.025	30.0	10 < f ≤ 50	10.000
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.977	27.0	1.561	26.0	1.892	30.0	10 < f ≤ 50	10.000
16.00-17.00	1.742	28.0	1.726	17.0	1.758	28.0	10 < f ≤ 50	9.500
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	1.017	37.0	1.553	21.0	1.301	28.0	10 < f ≤ 50	7.800
19.00-20.00	0.812	32.0	0.914	16.0	1.056	28.0	10 < f ≤ 50	7.800
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	0.339	43.0	0.252	22.0	0.441	37.0	10 < f ≤ 50	11.800
08.00-09.00	1.758	23.0	0.891	28.0	1.513	24.0	10 < f ≤ 50	8.300
09.00-10.00	2.562	15.0	2.317	17.0	1.490	8.5	10 < f ≤ 50	6.300
10.00-11.00	0.709	28.0	0.946	19.0	1.332	27.0	10 < f ≤ 50	9.300
24 Hour Maximum	2.562	15.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	6.300

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เข็มทวีพัฒนา เวชชีเด็นซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสซีเอ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Vibration  
**Sampling Date** : 29 - 30 March 2024  
**Received Date** : 02 April 2024  
**Report Date** : 23 April 2024  
**Method of Analysis** : Vibration Meter

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	1.103	20.0	1.222	26.0	1.860	37.0	10 < f ≤ 50	11.800
12.00-13.00	0.575	26.0	0.347	28.0	0.307	28.0	10 < f ≤ 50	9.000
13.00-14.00	1.080	32.0	1.923	23.0	1.340	28.0	10 < f ≤ 50	8.300
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	2.238	27.0	1.805	34.0	3.019	30.0	10 < f ≤ 50	10.000
16.00-17.00	2.278	17.0	0.536	18.0	0.804	17.0	10 < f ≤ 50	6.800
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	1.033	14.0	0.623	19.0	0.583	14.0	10 < f ≤ 50	6.000
09.00-10.00	2.562	15.0	2.317	17.0	1.490	8.5	10 < f ≤ 50	6.300
10.00-11.00	0.709	28.0	0.946	19.0	1.332	27.0	10 < f ≤ 50	9.300
24 Hour Maximum	-	-	-	-	3.019	30.0	10 < f ≤ 50	10.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Vibration  
**Sampling Date** : 30 - 31 March 2024  
**Received Date** : 02 April 2024  
**Report Date** : 23 April 2024  
**Method of Analysis** : Vibration Meter

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	1.103	20.0	1.222	26.0	1.860	37.0	10 < f ≤ 50	11.800
12.00-13.00	0.575	26.0	0.347	28.0	0.307	28.0	10 < f ≤ 50	9.000
13.00-14.00	1.080	32.0	1.923	23.0	1.340	28.0	10 < f ≤ 50	8.300
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	2.238	27.0	1.805	34.0	3.019	30.0	10 < f ≤ 50	10.000
16.00-17.00	2.278	17.0	0.536	18.0	0.804	17.0	10 < f ≤ 50	6.800
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.985	24.0	1.001	32.0	0.954	18.0	10 < f ≤ 50	10.500
09.00-10.00	1.025	12.0	0.441	57.0	1.371	57.0	10 < f ≤ 50	16.800
10.00-11.00	3.121	34.0	2.751	18.0	2.506	43.0	10 < f ≤ 50	11.000
24 Hour Maximum	3.121	34.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	11.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน : Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด : Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง : Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เข็นทิวพัฒนา เวชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S07057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Vibration  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 31 March – 01 April 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 02 April 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 April 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Vibration Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

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	3.318	32.0	1.734	17.0	1.821	27.0	10 < f ≤ 50	10.500
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	1.892	20.0	2.830	26.0	2.680	37.0	10 < f ≤ 50	9.000
14.00-15.00	1.844	51.0	2.349	22.0	2.790	43.0	10 < f ≤ 50	13.300
15.00-16.00	1.167	17.0	1.655	17.0	1.017	28.0	10 < f ≤ 50	6.800
16.00-17.00	0.418	28.0	0.142	22.0	0.213	30.0	10 < f ≤ 50	9.500
17.00-18.00	2.049	37.0	1.040	15.0	0.938	34.0	10 < f ≤ 50	11.800
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.906	15.0	1.253	16.0	0.434	27.0	10 < f ≤ 50	6.500
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	0.292	16.0	0.378	13.0	0.339	18.0	10 < f ≤ 50	5.800
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.307	28.0	0.213	30.0	0.331	37.0	10 < f ≤ 50	11.800
08.00-09.00	2.128	32.0	1.671	18.0	2.499	39.0	10 < f ≤ 50	12.300
09.00-10.00	1.316	43.0	1.159	32.0	1.277	27.0	10 < f ≤ 50	13.300
10.00-11.00	1.324	37.0	1.190	24.0	1.214	26.0	10 < f ≤ 50	11.800
24 Hour Maximum	3.318	32.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	10.500

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Vibration  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 17 - 18 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 26 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 29 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Vibration Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

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	0.899	17.0	0.835	22.0	0.859	32.0	10 < f ≤ 50	6.800
14.00-15.00	0.780	15.0	0.142	18.0	0.236	16.0	10 < f ≤ 50	6.300
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	0.780	28.0	0.583	32.0	0.757	30.0	10 < f ≤ 50	9.500
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.969	32.0	1.103	28.0	1.230	34.0	10 < f ≤ 50	11.000
09.00-10.00	0.899	23.0	0.402	32.0	0.843	27.0	10 < f ≤ 50	8.300
10.00-11.00	0.638	20.0	0.481	17.0	0.686	20.0	10 < f ≤ 50	7.500
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.230	34.0	10 < f ≤ 50	11.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน : Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด : Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง : Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Vibration  
**Sampling Date** : 18 - 19 March 2024  
**Received Date** : 26 March 2024  
**Report Date** : 29 March 2024  
**Method of Analysis** : Vibration Meter

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	28.0	1.332	27.0	1.758	28.0	10 < f ≤ 50	9.500
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	1.127	32.0	0.993	30.0	0.914	28.0	10 < f ≤ 50	10.500
14.00-15.00	0.457	14.0	0.638	17.0	0.497	16.0	10 < f ≤ 50	6.800
15.00-16.00	0.646	30.0	0.481	30.0	0.552	32.0	10 < f ≤ 50	10.000
16.00-17.00	1.829	27.0	1.245	18.0	1.245	27.0	10 < f ≤ 50	9.300
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	1.340	37.0	1.458	26.0	1.868	37.0	10 < f ≤ 50	11.800
09.00-10.00	0.370	13.0	0.118	18.0	0.323	14.0	10 < f ≤ 50	5.800
10.00-11.00	1.301	27.0	0.567	24.0	0.820	21.0	10 < f ≤ 50	9.300
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.868	37.0	10 < f ≤ 50	11.800

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





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](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tripenvironment.co.th](http://www.tripenvironment.co.th) , Line @ : @triplab318 , Facebook.com/Trip.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Vibration  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 19 - 20 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 26 March 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 29 March 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Vibration Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

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	0.828	16.0	0.347	37.0	0.599	34.0	10 < f ≤ 50	6.500
12.00-13.00	1.143	20.0	0.323	21.0	0.489	20.0	10 < f ≤ 50	7.500
13.00-14.00	1.080	17.0	0.181	24.0	0.749	19.0	10 < f ≤ 50	6.800
14.00-15.00	1.080	26.0	1.159	27.0	1.419	24.0	10 < f ≤ 50	8.500
15.00-16.00	0.504	20.0	0.355	16.0	0.292	30.0	10 < f ≤ 50	7.500
16.00-17.00	0.946	27.0	0.962	23.0	1.151	28.0	10 < f ≤ 50	8.300
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	1.230	28.0	0.504	17.0	0.575	32.0	10 < f ≤ 50	9.500
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	1.395	21.0	0.497	22.0	0.804	27.0	10 < f ≤ 50	7.800
09.00-10.00	1.135	24.0	1.789	24.0	1.726	27.0	10 < f ≤ 50	8.500
10.00-11.00	1.174	18.0	0.820	18.0	0.733	18.0	10 < f ≤ 50	7.000
24 Hour Maximum	-	-	1.789	24.0	-	-	10 < f ≤ 50	8.500

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน : Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด : Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง : Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Vibration  
**Sampling Date** : 20 - 21 March 2024  
**Received Date** : 26 March 2024  
**Report Date** : 29 March 2024  
**Method of Analysis** : Vibration Meter

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	0.347	13.0	0.095	18.0	0.236	16.0	$10 < f \leq 50$	5.800
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	1.332	32.0	1.466	22.0	1.600	28.0	$10 < f \leq 50$	9.500
14.00-15.00	1.103	28.0	0.788	22.0	1.009	26.0	$10 < f \leq 50$	9.500
15.00-16.00	0.607	32.0	0.560	28.0	0.780	37.0	$10 < f \leq 50$	11.800
16.00-17.00	2.633	30.0	1.261	21.0	2.365	28.0	$10 < f \leq 50$	10.000
17.00-18.00	2.144	21.0	1.907	16.0	1.490	16.0	$10 < f \leq 50$	7.800
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	1.332	32.0	0.481	23.0	0.962	32.0	$10 < f \leq 50$	10.500
09.00-10.00	0.591	20.0	0.244	18.0	0.441	16.0	$10 < f \leq 50$	7.500
10.00-11.00	0.347	23.0	0.142	18.0	0.434	18.0	$10 < f \leq 50$	7.000
24 Hour Maximum	2.633	30.0	-	-	-	-	$10 < f \leq 50$	10.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง



## ANALYSIS REPORT

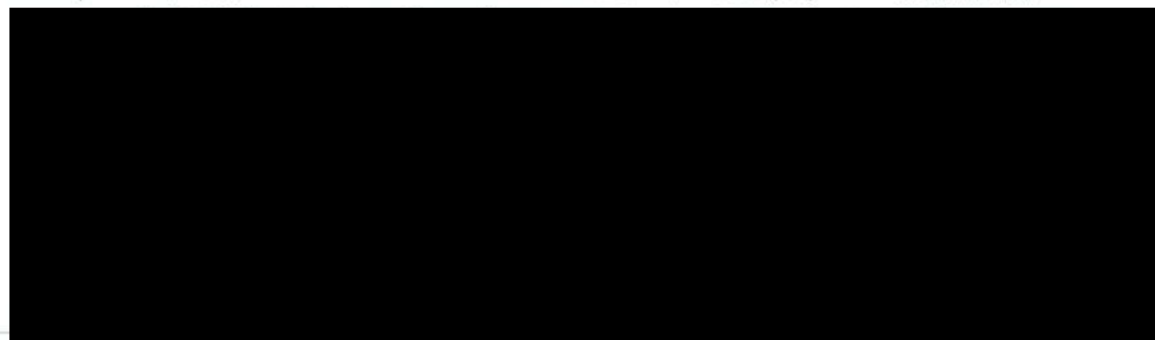
**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Vibration  
**Sampling Date** : 21 - 22 March 2024  
**Received Date** : 26 March 2024  
**Report Date** : 29 March 2024  
**Method of Analysis** : Vibration Meter

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	0.709	20.0	0.891	22.0	0.757	21.0	10 < f ≤ 50	8.000
12.00-13.00	0.268	16.0	0.158	15.0	0.300	12.0	10 < f ≤ 50	5.500
13.00-14.00	1.970	30.0	1.340	16.0	2.073	30.0	10 < f ≤ 50	10.000
14.00-15.00	1.655	39.0	0.906	39.0	1.663	43.0	10 < f ≤ 50	12.300
15.00-16.00	0.694	30.0	0.599	16.0	1.001	17.0	10 < f ≤ 50	6.800
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	0.591	20.0	0.244	18.0	0.441	16.0	10 < f ≤ 50	7.500
10.00-11.00	1.766	23.0	0.142	18.0	0.434	18.0	10 < f ≤ 50	8.300
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.073	30.0	10 < f ≤ 50	10.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน : Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง



ดที่เกิดขึ้น ณ





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Vibration  
**Sampling Date** : 22 - 23 March 2024  
**Received Date** : 02 April 2024  
**Report Date** : 10 April 2024  
**Method of Analysis** : Vibration Meter

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	1.766	28.0	1.923	26.0	2.514	27.0	10 < f ≤ 50	9.300
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.757	19.0	0.189	19.0	0.678	19.0	10 < f ≤ 50	7.300
14.00-15.00	0.678	30.0	0.434	43.0	0.828	23.0	10 < f ≤ 50	8.300
15.00-16.00	0.977	39.0	1.040	23.0	1.230	32.0	10 < f ≤ 50	10.500
16.00-17.00	1.277	26.0	1.261	24.0	1.324	26.0	10 < f ≤ 50	9.000
17.00-18.00	1.017	17.0	0.378	30.0	0.772	23.0	10 < f ≤ 50	6.800
18.00-19.00	1.450	20.0	0.370	22.0	0.828	21.0	10 < f ≤ 50	7.500
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	1.056	30.0	0.757	26.0	0.796	27.0	10 < f ≤ 50	10.000
08.00-09.00	0.946	22.0	0.638	18.0	1.490	23.0	10 < f ≤ 50	8.300
09.00-10.00	1.025	32.0	0.631	27.0	0.757	39.0	10 < f ≤ 50	10.500
10.00-11.00	1.159	30.0	0.560	32.0	0.276	47.0	10 < f ≤ 50	10.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.514	27.0	10 < f ≤ 50	9.300

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน : Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด : Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpervironment.co.th](http://www.tnpervironment.co.th) , Line @ : @tnpiab318 , Facebook.com/Tnp.environment

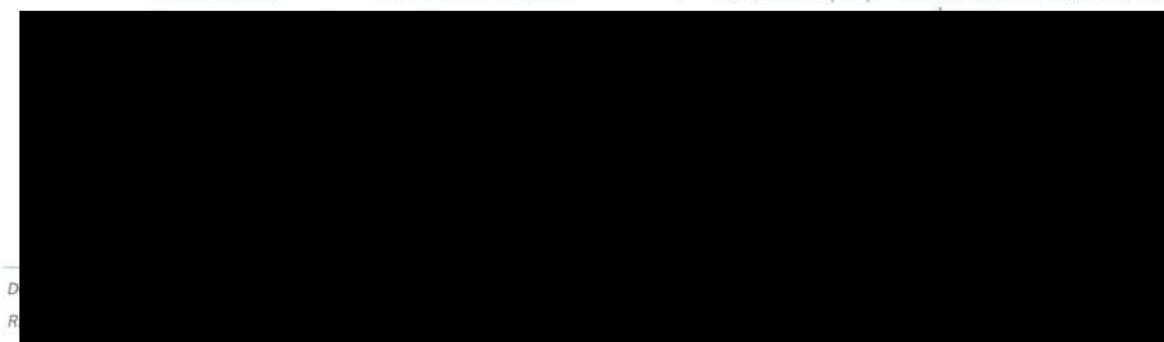
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซิดเอนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Vibration  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 23 - 24 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 02 April 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 10 April 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Vibration Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

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	1.639	30.0	1.088	15.0	1.734	27.0	10 < f ≤ 50	9.300
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	1.963	34.0	1.040	22.0	1.931	34.0	10 < f ≤ 50	11.000
14.00-15.00	1.663	16.0	0.197	24.0	1.167	18.0	10 < f ≤ 50	6.500
15.00-16.00	3.925	43.0	1.324	51.0	2.940	39.0	10 < f ≤ 50	13.300
16.00-17.00	2.601	57.0	3.082	17.0	2.294	51.0	10 < f ≤ 50	6.800
17.00-18.00	1.064	26.0	0.607	23.0	0.757	20.0	10 < f ≤ 50	9.000
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	1.702	27.0	1.198	20.0	2.908	26.0	10 < f ≤ 50	9.000
09.00-10.00	1.182	10.0	0.441	24.0	0.985	8.1	f ≤ 10	5.000
10.00-11.00	0.757	37.0	0.914	34.0	1.096	37.0	10 < f ≤ 50	11.800
24 Hour Maximum	3.925	43.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	13.300

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน : Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด : Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง : Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ







บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 7-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 089-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Vibration  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 24 - 25 March 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 02 April 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 10 April 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Vibration Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

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	0.828	11.0	0.158	22.0	0.631	20.0	10 < f ≤ 50	5,500
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.835	17.0	0.331	21.0	0.684	21.0	10 < f ≤ 50	6,800
14.00-15.00	0.725	16.0	0.347	18.0	0.851	14.0	10 < f ≤ 50	6,000
15.00-16.00	0.575	22.0	0.244	27.0	0.654	21.0	10 < f ≤ 50	7,800
16.00-17.00	0.883	7.6	0.631	24.0	0.820	21.0	f ≤ 10	5,000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	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	0.465	73.0	0.370	64.0	0.276	73.0	50 < f ≤ 100	17,000
02.00-03.00	0.315	>100	0.300	>100	0.260	>100	f > 100	20,000
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.370	20.0	0.118	23.0	0.347	17.0	10 < f ≤ 50	7,500
08.00-09.00	0.938	13.0	1.135	28.0	1.332	32.0	10 < f ≤ 50	10,500
09.00-10.00	1.647	26.0	1.293	19.0	1.671	27.0	10 < f ≤ 50	9,300
10.00-11.00	3.098	37.0	2.010	32.0	1.876	34.0	10 < f ≤ 50	11,800
24 Hour Maximum	3.098	37.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	11,800

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 086-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

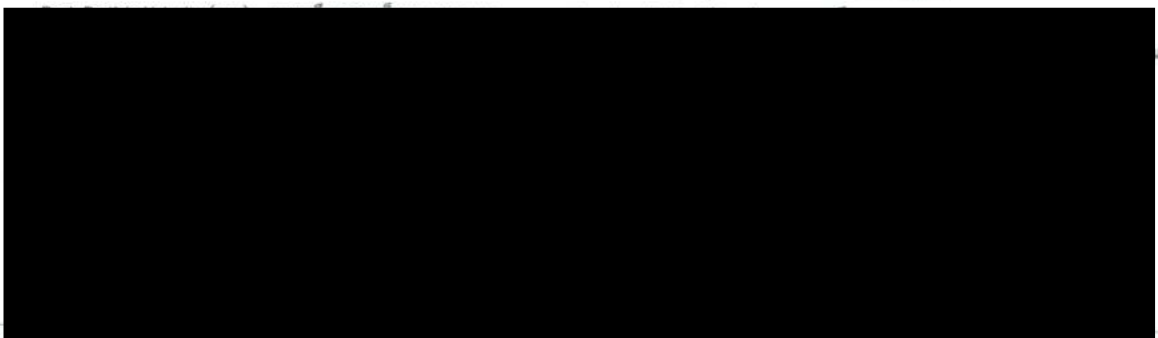
## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซิดเอนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Vibration  
**Sampling Date** : 25 - 26 March 2024  
**Received Date** : 02 April 2024  
**Report Date** : 10 April 2024  
**Method of Analysis** : Vibration Meter

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	1.702	23.0	0.843	28.0	1.742	27.0	$10 < f \leq 50$	9.300
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	2.451	21.0	1.797	20.0	1.332	37.0	$10 < f \leq 50$	7.800
14.00-15.00	2.506	39.0	1.056	15.0	1.773	43.0	$10 < f \leq 50$	12.300
15.00-16.00	1.356	47.0	1.253	19.0	1.876	32.0	$10 < f \leq 50$	10.500
16.00-17.00	2.475	26.0	4.099	27.0	4.863	28.0	$10 < f \leq 50$	9.500
17.00-18.00	1.395	18.0	0.741	15.0	0.969	16.0	$10 < f \leq 50$	7.000
18.00-19.00	0.835	9.8	0.268	14.0	0.906	9.5	$f \leq 10$	5.000
19.00-20.00	3.058	32.0	1.190	39.0	1.734	34.0	$10 < f \leq 50$	10.500
20.00-21.00	1.789	24.0	1.088	23.0	1.647	37.0	$10 < f \leq 50$	8.500
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.544	28.0	0.300	26.0	0.591	30.0	$10 < f \leq 50$	10.000
08.00-09.00	0.389	30.0	1.639	43.0	3.105	32.0	$10 < f \leq 50$	10.500
09.00-10.00	1.048	34.0	0.977	27.0	1.040	28.0	$10 < f \leq 50$	11.000
10.00-11.00	1.340	28.0	1.797	23.0	1.608	24.0	$10 < f \leq 50$	8.300
24 Hour Maximum	-	-	-	-	4.863	28.0	$10 < f \leq 50$	9.500

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Vibration  
**Sampling Date** : 26 - 27 March 2024  
**Received Date** : 02 April 2024  
**Report Date** : 10 April 2024  
**Method of Analysis** : Vibration Meter

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	1.521	20.0	1.600	16.0	1.040	12.0	$10 < f \leq 50$	6.500
12.00-13.00	0.189	14.0	0.126	13.0	0.300	16.0	$10 < f \leq 50$	6.500
13.00-14.00	0.694	22.0	0.741	30.0	0.914	32.0	$10 < f \leq 50$	10.500
14.00-15.00	1.159	30.0	1.017	23.0	1.167	32.0	$10 < f \leq 50$	10.500
15.00-16.00	0.386	17.0	0.268	13.0	0.449	13.0	$10 < f \leq 50$	5.800
16.00-17.00	1.773	37.0	0.977	13.0	1.545	37.0	$10 < f \leq 50$	11.800
17.00-18.00	2.767	32.0	1.025	18.0	1.947	27.0	$10 < f \leq 50$	10.500
18.00-19.00	0.851	16.0	0.607	18.0	1.222	23.0	$10 < f \leq 50$	8.300
19.00-20.00	1.561	34.0	0.859	24.0	1.048	32.0	$10 < f \leq 50$	11.000
20.00-21.00	0.355	>100	0.504	>100	0.347	>100	$f > 100$	20.000
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	0.221	>100	0.276	>100	0.402	>100	$f > 100$	20.000
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	0.213	>100	0.426	>100	0.331	>100	$f > 100$	20.000
02.00-03.00	0.244	>100	0.347	>100	0.363	85.0	$50 < f \leq 100$	19.000
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	0.457	26.0	0.142	24.0	0.205	20.0	$10 < f \leq 50$	9.000
08.00-09.00	1.710	21.0	0.686	16.0	0.654	22.0	$10 < f \leq 50$	7.800
09.00-10.00	1.096	17.0	0.166	26.0	0.780	15.0	$10 < f \leq 50$	6.800
10.00-11.00	1.285	30.0	1.064	30.0	1.813	34.0	$10 < f \leq 50$	11.000
24 Hour Maximum	2.767	32.0	-	-	-	-	$10 < f \leq 50$	10.500

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน : Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด : Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว

หน้า ๕





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Vibration  
**Sampling Date** : 27 - 28 March 2024  
**Received Date** : 02 April 2024  
**Report Date** : 10 April 2024  
**Method of Analysis** : Vibration Meter

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	1.103	22.0	0.465	20.0	0.631	26.0	10 < f ≤ 50	8.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	1.198	20.0	1.119	19.0	0.591	19.0	10 < f ≤ 50	7.500
14.00-15.00	0.883	24.0	0.757	27.0	1.301	30.0	10 < f ≤ 50	10.000
15.00-16.00	0.300	34.0	0.757	32.0	0.804	32.0	10 < f ≤ 50	10.500
16.00-17.00	0.962	16.0	0.701	18.0	0.859	13.0	10 < f ≤ 50	6.500
17.00-18.00	0.434	18.0	0.347	26.0	0.867	19.0	10 < f ≤ 50	7.300
18.00-19.00	0.449	19.0	0.213	23.0	0.575	24.0	10 < f ≤ 50	8.500
19.00-20.00	0.418	20.0	0.292	19.0	0.473	19.0	10 < f ≤ 50	7.300
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	1.111	28.0	0.820	32.0	1.143	28.0	10 < f ≤ 50	9.500
09.00-10.00	0.489	15.0	0.142	15.0	0.520	17.0	10 < f ≤ 50	6.800
10.00-11.00	0.851	37.0	1.119	17.0	1.119	37.0	10 < f ≤ 50	6.800
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.301	30.0	10 < f ≤ 50	10.000

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 ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ  
สถานที่ตรวจวัด





## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Vibration  
**Sampling Date** : 28 - 29 March 2024  
**Received Date** : 02 April 2024  
**Report Date** : 10 April 2024  
**Method of Analysis** : Vibration Meter

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	1.655	11.0	0.662	20.0	1.261	8.3	10 < f ≤ 50	5.300
12.00-13.00	0.449	34.0	0.394	34.0	0.686	37.0	10 < f ≤ 50	11.800
13.00-14.00	1.001	32.0	0.765	28.0	1.025	30.0	10 < f ≤ 50	10.000
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	0.977	27.0	1.561	26.0	1.892	30.0	10 < f ≤ 50	10.000
16.00-17.00	1.742	28.0	1.726	17.0	1.758	28.0	10 < f ≤ 50	9.500
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	1.017	37.0	1.553	21.0	1.301	28.0	10 < f ≤ 50	7.800
19.00-20.00	0.812	32.0	0.914	16.0	1.056	28.0	10 < f ≤ 50	7.800
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	0.339	43.0	0.252	22.0	0.441	37.0	10 < f ≤ 50	11.800
08.00-09.00	1.758	23.0	0.891	28.0	1.513	24.0	10 < f ≤ 50	8.300
09.00-10.00	2.562	15.0	2.317	17.0	1.490	8.5	10 < f ≤ 50	6.300
10.00-11.00	0.709	28.0	0.946	19.0	1.332	27.0	10 < f ≤ 50	9.300
24 Hour Maximum	2.562	15.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	6.300

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เข็นทีพัฒนา เชนิตซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S07057  
**Sample Type** : Vibration  
**Sampling Date** : 29 - 30 March 2024  
**Received Date** : 02 April 2024  
**Report Date** : 23 April 2024  
**Method of Analysis** : Vibration Meter

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	1.103	20.0	1.222	26.0	1.860	37.0	10 < f ≤ 50	11.800
12.00-13.00	0.575	26.0	0.347	28.0	0.307	28.0	10 < f ≤ 50	9.000
13.00-14.00	1.080	32.0	1.923	23.0	1.340	28.0	10 < f ≤ 50	8.300
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	2.238	27.0	1.805	34.0	3.019	30.0	10 < f ≤ 50	10.000
16.00-17.00	2.278	17.0	0.536	18.0	0.804	17.0	10 < f ≤ 50	6.800
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	1.033	14.0	0.623	19.0	0.583	14.0	10 < f ≤ 50	6.000
09.00-10.00	2.562	15.0	2.317	17.0	1.490	8.5	10 < f ≤ 50	6.300
10.00-11.00	0.709	28.0	0.946	19.0	1.332	27.0	10 < f ≤ 50	9.300
24 Hour Maximum	-	-	-	-	3.019	30.0	10 < f ≤ 50	10.000

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



## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67057  
**Sample Type** : Vibration  
**Sampling Date** : 30 - 31 March 2024  
**Received Date** : 02 April 2024  
**Report Date** : 23 April 2024  
**Method of Analysis** : Vibration Meter

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	1.103	20.0	1.222	26.0	1.860	37.0	10 < f ≤ 50	11.800
12.00-13.00	0.575	26.0	0.347	28.0	0.307	28.0	10 < f ≤ 50	9.000
13.00-14.00	1.080	32.0	1.923	23.0	1.340	28.0	10 < f ≤ 50	8.300
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	2.238	27.0	1.805	34.0	3.019	30.0	10 < f ≤ 50	10.000
16.00-17.00	2.278	17.0	0.536	18.0	0.804	17.0	10 < f ≤ 50	6.800
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.985	24.0	1.001	32.0	0.954	18.0	10 < f ≤ 50	10.500
09.00-10.00	1.025	12.0	0.441	57.0	1.371	57.0	10 < f ≤ 50	16.800
10.00-11.00	3.121	34.0	2.751	18.0	2.506	43.0	10 < f ≤ 50	11.000
24 Hour Maximum	3.121	34.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	11.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน : Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด : Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง : Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจัดตั้งที่เกิดขึ้น ณ





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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เข็นทิวพัฒนา เวชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S07057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : Vibration  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 31 March – 01 April 2024  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 02 April 2024  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 23 April 2024  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Vibration Meter  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

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	3.318	32.0	1.734	17.0	1.821	27.0	10 < f ≤ 50	10.500
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	1.892	20.0	2.830	26.0	2.680	37.0	10 < f ≤ 50	9.000
14.00-15.00	1.844	51.0	2.349	22.0	2.790	43.0	10 < f ≤ 50	13.300
15.00-16.00	1.167	17.0	1.655	17.0	1.017	28.0	10 < f ≤ 50	6.800
16.00-17.00	0.418	28.0	0.142	22.0	0.213	30.0	10 < f ≤ 50	9.500
17.00-18.00	2.049	37.0	1.040	15.0	0.938	34.0	10 < f ≤ 50	11.800
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	0.906	15.0	1.253	16.0	0.434	27.0	10 < f ≤ 50	6.500
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	0.292	16.0	0.378	13.0	0.339	18.0	10 < f ≤ 50	5.800
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.307	28.0	0.213	30.0	0.331	37.0	10 < f ≤ 50	11.800
08.00-09.00	2.128	32.0	1.671	18.0	2.499	39.0	10 < f ≤ 50	12.300
09.00-10.00	1.316	43.0	1.159	32.0	1.277	27.0	10 < f ≤ 50	13.300
10.00-11.00	1.324	37.0	1.190	24.0	1.214	26.0	10 < f ≤ 50	11.800
24 Hour Maximum	3.318	32.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	10.500

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน ; Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด ; Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง ; Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์ดิน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลเกรียงพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
โทรศัพท์ 02-156-8273 / 086-2968628 อีเมล [tnp.enf@gmail.com](mailto:tnp.enf@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67074  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 01 - 02 เมษายน 2567  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 03 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 17 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

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	2.688	28.0	2.018	30.0	2.798	27.0	$10 < f \leq 50$	9.250
12.00-13.00	0.599	64.0	0.772	64.0	0.489	64.0	$50 < f \leq 100$	16.400
13.00-14.00	1.561	39.0	1.860	13.0	2.262	39.0	$10 < f \leq 50$	12.250
14.00-15.00	2.089	26.0	1.127	15.0	1.986	11.0	$10 < f \leq 50$	9.000
15.00-16.00	4.004	15.0	2.688	15.0	1.844	6.1	$10 < f \leq 50$	6.250
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.662	11.0	0.583	27.0	0.772	26.0	$10 < f \leq 50$	9.000
09.00-10.00	3.192	57.0	2.759	57.0	3.870	51.0	$10 < f \leq 50$	15.10
10.00-11.00	2.719	>100	2.026	>100	2.995	>100	$f > 100$	20.000
24 Hour Maximum	4.004	15.0	-	-	-	-	$10 < f \leq 50$	6.250

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Trans) หมายถึง แนวแกนขวาง



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียน้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-218  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2988628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnpleb318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เชิรพัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67074  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ตอนห้วย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 02 - 03 เมษายน 2567  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 04 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 17 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

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	2.317	85.0	1.766	47.0	1.403	64.0	50< f ≤ 100	18.500
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.599	16.0	0.560	16.0	0.520	13.0	10< f ≤ 50	6.500
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	1.387	16.0	0.835	17.0	1.655	16.0	10< f ≤ 50	6.500
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	1.434	28.0	1.718	18.0	1.411	26.0	10< f ≤ 50	7.000
09.00-10.00	1.253	28.0	1.702	21.0	1.947	26.0	10< f ≤ 50	9.000
10.00-11.00	0.552	13.0	0.544	20.0	0.504	22.0	10< f ≤ 50	5.750
24 Hour Maximum	2.317	85.0	-	-	-	-	50< f ≤ 100	18.500

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนหลังปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-๓18  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
โทรศัพท์ติดต่อ 02-156-8278 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67074  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 03 - 04 เมษายน 2567  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 05 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 17 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณรุพล แซ่หลี่

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	0.993	20.0	1.616	16.0	1.253	28.0	$10 < f \leq 50$	6.500
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	1.222	18.0	1.450	26.0	1.190	37.0	$10 < f \leq 50$	9.000
14.00-15.00	1.009	16.0	1.159	15.0	0.878	17.0	$10 < f \leq 50$	6.250
15.00-16.00	1.080	34.0	1.103	28.0	0.843	22.0	$10 < f \leq 50$	9.500
16.00-17.00	0.662	21.0	0.638	16.0	0.883	18.0	$10 < f \leq 50$	7.000
17.00-18.00	0.355	10.0	0.150	10.0	0.386	8.8	$f \leq 10$	5.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	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	0.575	34.0	0.252	51.0	0.378	64.0	$10 < f \leq 50$	11.000
08.00-09.00	1.450	34.0	1.411	18.0	1.308	18.0	$10 < f \leq 50$	11.000
09.00-10.00	1.915	51.0	0.465	>100	1.553	21.0	$50 < f \leq 100$	15.100
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	1.915	51.0	-	-	-	-	$50 < f \leq 100$	15.100

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง

Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว

คณะกรรมการจัด

g ๒

วันที่ 01-02-67 เวลา 17:04:57/2565



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๖1๑  
ตั้งอยู่ที่ ๖๖๖/๖๖ หมู่ ๖ ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี ๖1110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 0๙๙-๖๖๖๖๖๖ อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnpleb318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ ปุริรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67074  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 04 - 05 เมษายน 2567  
**Received Date** : 06 เมษายน 2567  
**Report Date** : 17 เมษายน 2567  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

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	1.907	34.0	1.009	17.0	1.127	28.0	10 < f ≤ 50	11.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.788	32.0	1.253	23.0	1.159	34.0	10 < f ≤ 50	11.000
14.00-15.00	2.120	26.0	4.185	24.0	2.853	27.0	10 < f ≤ 50	8.500
15.00-16.00	0.993	30.0	1.710	14.0	1.387	34.0	10 < f ≤ 50	6.000
16.00-17.00	1.151	28.0	1.852	16.0	1.056	32.0	10 < f ≤ 50	6.500
17.00-18.00	0.402	16.0	0.465	15.0	0.347	12.0	10 < f ≤ 50	6.250
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	1.482	16.0	1.900	23.0	1.403	22.0	10 < f ≤ 50	8.250
08.00-09.00	2.309	>100	3.649	51.0	0.828	73.0	50 < f ≤ 100	15.100
09.00-10.00	1.923	27.0	2.317	19.0	1.103	37.0	10 < f ≤ 50	7.250
10.00-11.00	1.907	18.0	1.261	24.0	2.940	28.0	10 < f ≤ 50	9.500
24 Hour Maximum	-	-	4.185	24.0	-	-	10 < f ≤ 50	8.500

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง

Peak Particle Velocity (mm/s)

Tr

จัด



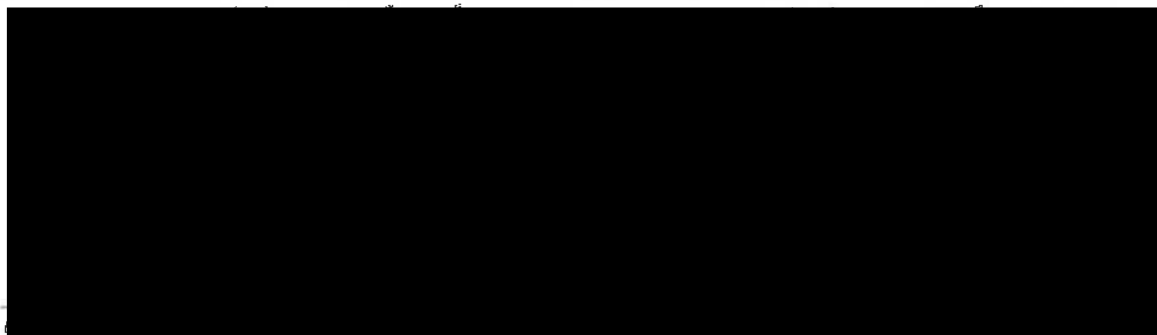
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-๖18  
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัวพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
 เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2068828 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
 เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnp36318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67074  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 05 – 06 เมษายน 2567  
 จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 07 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 17 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แสงหิ

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	4.461	16.0	3.452	14.0	2.396	51.0	10< f ≤ 50	6.500
12.00-13.00	0.355	28.0	0.489	37.0	0.252	37.0	10< f ≤ 50	11.750
13.00-14.00	6.818	24.0	2.727	43.0	2.365	37.0	10< f ≤ 50	8.500
14.00-15.00	2.743	18.0	2.286	26.0	4.445	20.0	10< f ≤ 50	7.500
15.00-16.00	1.119	14.0	1.805	20.0	2.672	22.0	10< f ≤ 50	8.000
16.00-17.00	1.876	22.0	0.914	27.0	1.304	19.0	10< f ≤ 50	8.000
17.00-18.00	0.181	73.0	0.197	19.0	0.410	57.0	50< f ≤ 100	15.700
18.00-19.00	0.544	19.0	0.583	16.0	0.520	15.0	10< f ≤ 50	6.500
19.00-20.00	0.181	85.0	0.300	28.0	0.252	28.0	10< f ≤ 50	9.500
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.938	64.0	0.678	39.0	0.780	64.0	50< f ≤ 100	16.400
08.00-09.00	5.115	14.0	0.229	>100	0.623	13.0	10< f ≤ 50	6.000
09.00-10.00	1.222	12.0	0.757	18.0	3.791	14.0	10< f ≤ 50	6.000
10.00-11.00	0.835	20.0	1.025	19.0	2.633	21.0	10< f ≤ 50	6.000
24 Hour Maximum	6.818	24.0	-	-	-	-	10< f ≤ 50	8.500

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
 หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง



การวัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนตั้งปฏิบัติงานวิเคราะหเลขช่น 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 086-2668028 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplub318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67074  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 06 – 07 เมษายน 2567  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 08 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 17 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

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	2.451	24.0	2.767	19.0	3.027	21.0	$10 < f \leq 50$	7.750
12.00-13.00	0.906	28.0	1.214	30.0	1.340	13.0	$10 < f \leq 50$	5.750
13.00-14.00	2.428	20.0	4.627	20.0	1.860	16.0	$10 < f \leq 50$	7.500
14.00-15.00	1.750	30.0	1.356	27.0	1.033	32.0	$10 < f \leq 50$	10.000
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	0.646	16.0	0.646	20.0	0.796	16.0	$10 < f \leq 50$	6.500
09.00-10.00	2.948	14.0	1.781	24.0	2.065	11.0	$10 < f \leq 50$	6.000
10.00-11.00	1.403	9.8	0.946	24.0	0.804	14.0	$f \leq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	4.627	20.0	-	-	$10 < f \leq 50$	7.500

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ

ะการจัด



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

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท เอ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด	<b>Customer Code</b>	: S67074
<b>Project Name</b>	: โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์	<b>Sample Type</b>	: ความสั่นสะเทือน
<b>Address</b>	: ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระดัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์	<b>Sampling Date</b>	: 07 - 08 เมษายน 2567
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b>	: 09 เมษายน 2567
<b>GPS. Coordinate</b>	: 48 P 0291738 E 1656392 N	<b>Report Date</b>	: 17 เมษายน 2567
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: Ground Vibration
		<b>Sampling Name</b>	: นายณัฐพล แซ่หลี่

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	0.828	12.0	0.906	14.0	0.922	13.0	10< f ≤ 50	5.750
14.00-15.00	0.701	12.0	0.552	24.0	0.504	23.0	10< f ≤ 50	8.500
15.00-16.00	0.623	20.0	0.772	18.0	0.788	14.0	10< f ≤ 50	6.000
16.00-17.00	0.575	34.0	0.788	19.0	0.646	15.0	10< f ≤ 50	7.250
17.00-18.00	0.969	14.0	0.875	26.0	1.167	13.0	10< f ≤ 50	5.750
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	3.082	22.0	1.994	18.0	2.633	27.0	10< f ≤ 50	7.000
09.00-10.00	4.595	14.0	1.490	18.0	3.058	15.0	10< f ≤ 50	6.000
10.00-11.00	1.387	37.0	3.247	28.0	1.245	17.0	10< f ≤ 50	9.500
24 Hour Maximum	4.595	14.0	-	-	-	-	10< f ≤ 50	6.000

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานการสั่นสะเทือน (พ.ศ. 2552) เพื่อควบคุมความรุนแรงของสั่นสะเทือนที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ

หมายเหตุ : Freque  
Peak  
Trans



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67074  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 08 - 09 เมษายน 2567  
**Received Date** : 10 เมษายน 2567  
**Report Date** : 22 เมษายน 2567  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

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	10.0	0.323	15.0	0.339	9.8	$f \geq 10$	5.000
12.00-13.00	0.134	23.0	0.095	30.0	0.315	22.0	$10 < f \leq 50$	8.250
13.00-14.00	2.301	19.0	2.160	21.0	3.011	13.0	$10 < f \leq 50$	5.750
14.00-15.00	1.348	21.0	3.760	26.0	3.145	15.0	$10 < f \leq 50$	9.000
15.00-16.00	2.451	13.0	1.521	20.0	2.333	12.0	$10 < f \leq 50$	5.750
16.00-17.00	1.143	7.3	0.481	18.0	1.829	9.3	$f \geq 10$	5.000
17.00-18.00	2.719	20.0	1.884	20.0	6.085	13.0	$10 < f \leq 50$	7.500
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	1.261	21.0	0.993	24.0	1.458	12.0	$10 < f \leq 50$	5.500
08.00-09.00	0.985	19.0	0.583	17.0	1.868	13.0	$10 < f \leq 50$	5.750
09.00-10.00	2.506	28.0	2.538	17.0	3.105	6.6	$10 < f \leq 50$	5.750
10.00-11.00	1.143	7.1	1.009	26.0	0.914	19.0	$f \geq 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	3.760	26.0	-	-	$10 < f \leq 50$	9.000

มาตรฐาน :

หมายเหตุ :

ร.ร.ร.





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 7-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา ตำบลบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2068528 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซิดเ็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67074  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 09 - 10 เมษายน 2567  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 11 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 22 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

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	1.143	20.0	1.230	22.0	1.364	9.7	$f \geq 10$	5.000
12.00-13.00	3.027	14.0	0.859	22.0	1.663	16.0	$10 < f \leq 50$	6.000
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	3.673	17.0	1.813	22.0	4.075	15.0	$10 < f \leq 50$	6.250
15.00-16.00	1.198	17.0	0.575	23.0	1.671	11.0	$10 < f \leq 50$	6.750
16.00-17.00	0.828	9.8	0.536	16.0	0.623	14.0	$10 < f \leq 50$	6.500
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	1.419	13.0	1.245	28.0	1.639	12.0	$10 < f \leq 50$	5.750
09.00-10.00	0.315	11.0	0.110	13.0	0.284	10.0	$10 < f \leq 50$	5.250
10.00-11.00	1.978	18.0	0.646	20.0	2.160	15.0	$10 < f \leq 50$	6.250
24 Hour Maximum	3.673	17.0	-	-	-	-	$10 < f \leq 50$	6.250

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tra) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบข้อมูลหรือการประเมินผล



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน 2-318  
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลเกร็ดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
[www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th)  
 เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 089-2968628 คีโมลี  
 เว็บไซต์ : Line ID : @tnplb318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

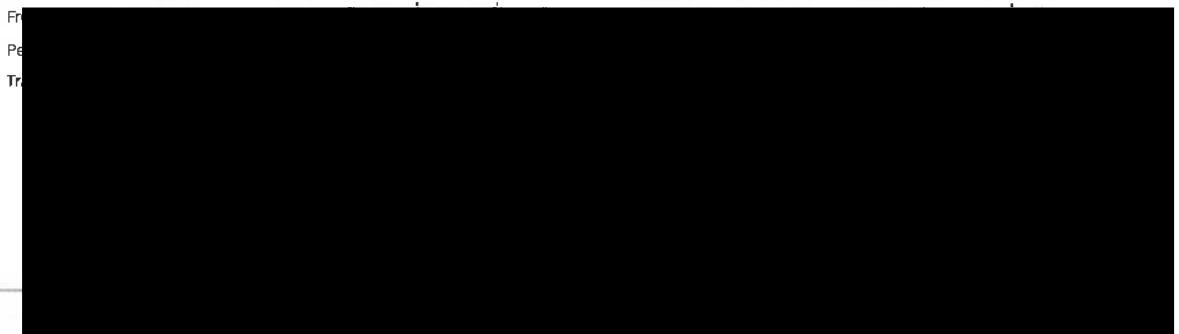
**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67074  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 10 - 11 เมษายน 2567  
**จังหวัดบุรีรัมย์** **Received Date** : 12 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 22 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Ground Vibration

Sampling By	บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด				Sampling Name		นายณัฐพล แซ่หลี	
Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity	Frequency	Velocity	Frequency	Velocity	Frequency	Frequency	Velocity
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(Hz)	(mm/s)
11.00-12.00	0.331	23.0	0.150	22.0	0.118	24.0	10 < f ≤ 50	8.250
12.00-13.00	0.552	39.0	0.268	32.0	0.276	57.0	50 < f ≤ 100	15.700
13.00-14.00	0.449	7.8	0.158	12.0	0.560	6.6	f > 10	5.000
14.00-15.00	0.914	9.7	0.292	14.0	0.662	8.7	f ≥ 10	5.000
15.00-16.00	1.048	9.0	0.434	22.0	0.812	24.0	f > 10	5.000
16.00-17.00	0.418	15.0	0.331	13.0	0.394	17.0	10 < f ≤ 50	6.250
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	0.599	20.0	0.875	24.0	1.230	19.0	10 < f ≤ 50	7.250
08.00-09.00	0.300	34.0	0.166	27.0	0.134	28.0	10 < f ≤ 50	14.000
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.441	32.0	0.394	30.0	0.236	30.0	10 < f < 50	10.500

**24 Hour Maximum** 1.048 mm/s 9.0 Hz บั๊ทรี เรือง าทนมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ f > 10 5.000

มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการ ดล่อมแห่งชาติ 37 (พ.ศ.2553) กั อ้อยกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968828 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด	<b>Customer Code</b>	: S67074
<b>Project Name</b>	: โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์	<b>Sample Type</b>	: ความสั่นสะเทือน
<b>Address</b>	: ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์	<b>Sampling Date</b>	: 11 - 12 เมษายน 2567
<b>Sampling Point</b>	: พื้นที่โครงการ	<b>Received Date</b>	: 13 เมษายน 2567
<b>GPS. Coordinate</b>	: 48 P 0291738 E 1656392 N	<b>Report Date</b>	: 22 เมษายน 2567
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Method of Analysis</b>	: Ground Vibration
		<b>Sampling Name</b>	: นายณัฐพล แซ่หลี่

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	*	*	*	*	*	*	-	-
12.00-13.00	*	*	*	*	*	*	-	-
13.00-14.00	*	*	*	*	*	*	-	-
14.00-15.00	*	*	*	*	*	*	-	-
15.00-16.00	*	*	*	*	*	*	-	-
16.00-17.00	*	*	*	*	*	*	-	-
17.00-18.00	*	*	*	*	*	*	-	-
18.00-19.00	*	*	*	*	*	*	-	-
19.00-20.00	*	*	*	*	*	*	-	-
20.00-21.00	*	*	*	*	*	*	-	-
21.00-22.00	*	*	*	*	*	*	-	-
22.00-23.00	*	*	*	*	*	*	-	-
23.00-00.00	*	*	*	*	*	*	-	-
00.00-01.00	*	*	*	*	*	*	-	-
01.00-02.00	*	*	*	*	*	*	-	-
02.00-03.00	*	*	*	*	*	*	-	-
03.00-04.00	*	*	*	*	*	*	-	-
04.00-05.00	*	*	*	*	*	*	-	-
05.00-06.00	*	*	*	*	*	*	-	-
06.00-07.00	*	*	*	*	*	*	-	-
07.00-08.00	*	*	*	*	*	*	-	-
08.00-09.00	*	*	*	*	*	*	-	-
09.00-10.00	*	*	*	*	*	*	-	-
10.00-11.00	*	*	*	*	*	*	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ

ระยะการขจัด





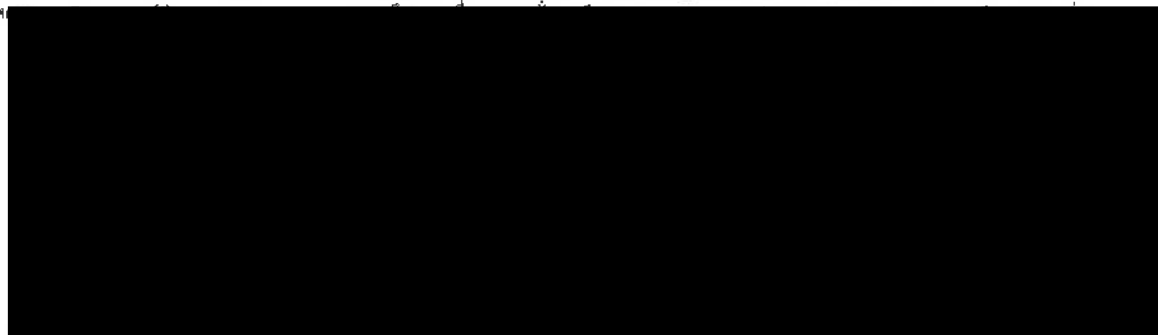
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัดพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
 เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2868528 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
 เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67074  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 13 - 14 เมษายน 2567  
 จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 15 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 22 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

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	*	*	*	*	*	*	-	-
12.00-13.00	*	*	*	*	*	*	-	-
13.00-14.00	*	*	*	*	*	*	-	-
14.00-15.00	*	*	*	*	*	*	-	-
15.00-16.00	*	*	*	*	*	*	-	-
16.00-17.00	*	*	*	*	*	*	-	-
17.00-18.00	*	*	*	*	*	*	-	-
18.00-19.00	*	*	*	*	*	*	-	-
19.00-20.00	*	*	*	*	*	*	-	-
20.00-21.00	*	*	*	*	*	*	-	-
21.00-22.00	*	*	*	*	*	*	-	-
22.00-23.00	*	*	*	*	*	*	-	-
23.00-00.00	*	*	*	*	*	*	-	-
00.00-01.00	*	*	*	*	*	*	-	-
01.00-02.00	*	*	*	*	*	*	-	-
02.00-03.00	*	*	*	*	*	*	-	-
03.00-04.00	*	*	*	*	*	*	-	-
04.00-05.00	*	*	*	*	*	*	-	-
05.00-06.00	*	*	*	*	*	*	-	-
06.00-07.00	*	*	*	*	*	*	-	-
07.00-08.00	*	*	*	*	*	*	-	-
08.00-09.00	*	*	*	*	*	*	-	-
09.00-10.00	*	*	*	*	*	*	-	-
10.00-11.00	*	*	*	*	*	*	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	-	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
 หมายถึง





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ว-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัวพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8279 / 088-2968828 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @inplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67074  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 14 - 15 เมษายน 2567  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 16 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 22 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แสงหิ

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	*	*	*	*	*	*	-	-
12.00-13.00	*	*	*	*	*	*	-	-
13.00-14.00	*	*	*	*	*	*	-	-
14.00-15.00	*	*	*	*	*	*	-	-
15.00-16.00	*	*	*	*	*	*	-	-
16.00-17.00	*	*	*	*	*	*	-	-
17.00-18.00	*	*	*	*	*	*	-	-
18.00-19.00	*	*	*	*	*	*	-	-
19.00-20.00	*	*	*	*	*	*	-	-
20.00-21.00	*	*	*	*	*	*	-	-
21.00-22.00	*	*	*	*	*	*	-	-
22.00-23.00	*	*	*	*	*	*	-	-
23.00-00.00	*	*	*	*	*	*	-	-
00.00-01.00	*	*	*	*	*	*	-	-
01.00-02.00	*	*	*	*	*	*	-	-
02.00-03.00	*	*	*	*	*	*	-	-
03.00-04.00	*	*	*	*	*	*	-	-
04.00-05.00	*	*	*	*	*	*	-	-
05.00-06.00	*	*	*	*	*	*	-	-
06.00-07.00	*	*	*	*	*	*	-	-
07.00-08.00	*	*	*	*	*	*	-	-
08.00-09.00	*	*	*	*	*	*	-	-
09.00-10.00	*	*	*	*	*	*	-	-
10.00-11.00	*	*	*	*	*	*	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	-	-	-	-

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



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67074  
**Project Name** : โครงการเอสเอ็นที บุรีรัมย์ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 15 - 16 เมษายน 2567  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 17 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 22 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

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	*	*	*	*	*	*	-	-
12.00-13.00	*	*	*	*	*	*	-	-
13.00-14.00	*	*	*	*	*	*	-	-
14.00-15.00	*	*	*	*	*	*	-	-
15.00-16.00	*	*	*	*	*	*	-	-
16.00-17.00	*	*	*	*	*	*	-	-
17.00-18.00	*	*	*	*	*	*	-	-
18.00-19.00	*	*	*	*	*	*	-	-
19.00-20.00	*	*	*	*	*	*	-	-
20.00-21.00	*	*	*	*	*	*	-	-
21.00-22.00	*	*	*	*	*	*	-	-
22.00-23.00	*	*	*	*	*	*	-	-
23.00-00.00	*	*	*	*	*	*	-	-
00.00-01.00	*	*	*	*	*	*	-	-
01.00-02.00	*	*	*	*	*	*	-	-
02.00-03.00	*	*	*	*	*	*	-	-
03.00-04.00	*	*	*	*	*	*	-	-
04.00-05.00	*	*	*	*	*	*	-	-
05.00-06.00	*	*	*	*	*	*	-	-
06.00-07.00	*	*	*	*	*	*	-	-
07.00-08.00	*	*	*	*	*	*	-	-
08.00-09.00	*	*	*	*	*	*	-	-
09.00-10.00	*	*	*	*	*	*	-	-
10.00-11.00	*	*	*	*	*	*	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	-	-	-	-

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 ไม่พบความถี่และระยะการสั่นจัด





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนจัดปฏิบัติการวิเคราะห์ 4-318  
มีอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968624 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67074  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 15-16 เมษายน 2567  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 17 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 26 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

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	*	*	*	*	*	*	-	-
12.00-13.00	*	*	*	*	*	*	-	-
13.00-14.00	*	*	*	*	*	*	-	-
14.00-15.00	*	*	*	*	*	*	-	-
15.00-16.00	*	*	*	*	*	*	-	-
16.00-17.00	*	*	*	*	*	*	-	-
17.00-18.00	*	*	*	*	*	*	-	-
18.00-19.00	*	*	*	*	*	*	-	-
19.00-20.00	*	*	*	*	*	*	-	-
20.00-21.00	*	*	*	*	*	*	-	-
21.00-22.00	*	*	*	*	*	*	-	-
22.00-23.00	*	*	*	*	*	*	-	-
23.00-00.00	*	*	*	*	*	*	-	-
00.00-01.00	*	*	*	*	*	*	-	-
01.00-02.00	*	*	*	*	*	*	-	-
02.00-03.00	*	*	*	*	*	*	-	-
03.00-04.00	*	*	*	*	*	*	-	-
04.00-05.00	*	*	*	*	*	*	-	-
05.00-06.00	*	*	*	*	*	*	-	-
06.00-07.00	*	*	*	*	*	*	-	-
07.00-08.00	*	*	*	*	*	*	-	-
08.00-09.00	*	*	*	*	*	*	-	-
09.00-10.00	*	*	*	*	*	*	-	-
10.00-11.00	*	*	*	*	*	*	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	-	-	-	-

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 ไม่พบความถี่เรโซแนนซ์

\* วันที่ 12 -



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลนาเวียงพัฒนา อำเภอเมืองปาน จังหวัดพะเยา 96110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

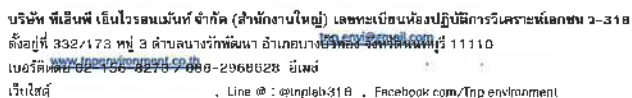
**Customer Name** : บริษัท เอ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

**Customer Code** : S67074  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 16-17 เมษายน 2567  
**Received Date** : 18 เมษายน 2567  
**Report Date** : 26 เมษายน 2567  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายณรุพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	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	0.504	57.0	0.205	57.0	0.449	51.0	50 < f ≤ 100	15.700
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	0.504	57.0	-	-	-	-	50 < f < 100	15.700

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนยาว

ระยะการขจัด



Customer Name	: บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา จำกัด	Customer Code	: S67074
Project Name	: โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์	Sample Type	: ความสั่นสะเทือน
Address	: ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์	Sampling Date	: 17-18 เมษายน 2567
	: จังหวัดบุรีรัมย์	Received Date	: 19 เมษายน 2567
Sampling Point	: พื้นที่โครงการ	Report Date	: 26 เมษายน 2567
GPS. Coordinate	: 48 P 0291738 E 1656392 N	Method of Analysis	: Ground Vibration
Sampling By	: บริษัท ซีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด	Sampling Name	: นายอรรถพล แซ่หลี่

Sampling By	วิธีสุ่มตัวอย่าง (Sampling Method)				Sampling Name		หน่วยวัด และค่า	
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity	Frequency	Velocity	Frequency	Velocity	Frequency	Frequency	Velocity
Duration	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(Hz)	(mm/s)
11.00-12.00	0.126	8.7	0.063	26.0	0.355	7.8	$f < 10$	5.000
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A		
13.00-14.00	0.229	11.0	0.126	17.0	0.339	10.0	$f < 10$	5.000
14.00-15.00	0.701	32.0	1.379	37.0	0.552	39.0	$10 < f \leq 50$	11.750
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	1.702	27.0	1.726	37.0	2.152	64.0	$50 < f \leq 100$	16.400
09.00-10.00	0.662	12.0	0.394	16.0	0.544	12.0	$10 < f < 50$	5.500
10.00-11.00	0.938	26.0	0.583	23.0	0.520	12.0	$10 < f < 50$	9.000

24 Hour Maximum	ฉบับที่ 1.726	เรื่องกำหนด	ต้นสระเทียนเพื่อ	50 < f ≤ 100	16.400
-----------------	---------------	-------------	------------------	--------------	--------

มาตรฐาน: ป ตลัอมแห่งชาติ 37 (พ.ศ.2553) นตมาตรฐานความ อป้งกัผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ	Frequency (f)	หมายถึง ความถี่ของแสงความถี่แสงที่มองเห็น	Wavelength (nm)	หมายถึง ความยาวคลื่นแสง
----------	---------------	---	-----------------	-------------------------

រូបភាព





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา ตำบลบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968528 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ ปุริรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ตอนห้วย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67074  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 18-19 เมษายน 2567  
**Received Date** : 20 เมษายน 2567  
**Report Date** : 26 เมษายน 2567  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

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	0.914	10.0	1.127	24.0	0.899	13.0	10 < f ≤ 50	8.500
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.846	15.0	0.575	19.0	0.772	7.9	f < 10	5.000
14.00-15.00	0.962	24.0	0.804	26.0	0.804	15.0	10 < f ≤ 50	8.500
15.00-16.00	0.859	11.0	0.820	17.0	1.127	11.0	10 < f ≤ 50	5.250
16.00-17.00	1.718	20.0	1.103	21.0	1.269	39.0	10 < f ≤ 50	7.500
17.00-18.00	0.323	11.0	0.134	13.0	0.449	9.7	f < 10	5.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	0.339	12.0	0.071	20.0	0.166	14.0	10 < f ≤ 50	5.500
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	1.167	32.0	1.001	27.0	0.820	15.0	10 < f ≤ 50	10.500
09.00-10.00	0.236	14.0	0.142	22.0	0.347	11.0	10 < f ≤ 50	5.250
10.00-11.00	0.938	8.8	0.536	27.0	0.552	17.0	f < 10	5.000
24 Hour Maximum	1.718	20.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	7.500

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง

DO

REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

FM-RP-01-02 Rev.01 / 04/01/2565



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2966828 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67074  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 19-20 เมษายน 2567  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 21 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 26 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1856392 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

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	0.236	11.0	0.260	23.0	0.370	13.0	$10 < f \leq 50$	5.750
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	1.892	23.0	2.089	26.0	0.954	22.0	$10 < f \leq 50$	9.000
14.00-15.00	0.694	9.0	0.733	14.0	0.843	10.0	$f < 10$	5.000
15.00-16.00	0.544	20.0	0.528	14.0	0.528	18.0	$10 < f \leq 50$	7.500
16.00-17.00	0.741	18.0	0.906	19.0	0.780	22.0	$10 < f \leq 50$	7.250
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	0.323	8.7	0.229	20.0	0.166	12.0	$f < 10$	5.000
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.725	20.0	0.591	34.0	0.899	20.0	$10 < f \leq 50$	7.500
08.00-09.00	0.434	16.0	0.268	15.0	0.410	13.0	$10 < f \leq 50$	6.500
09.00-10.00	0.426	17.0	0.457	17.0	0.662	19.0	$10 < f \leq 50$	6.750
10.00-11.00	1.348	20.0	1.608	17.0	1.143	20.0	$10 < f \leq 50$	6.750
24 Hour Maximum	-	-	2.089	26.0	-	-	$10 < f \leq 50$	9.000

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



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา ตำบลบางวัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์โทรศัพท์ 02-156-8273 / 088-2959628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67074  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 20-21 เมษายน 2567  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 22 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 26 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

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	1.214	17.0	0.883	27.0	1.411	17.0	$10 < f \leq 50$	6.750
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	1.001	27.0	1.048	22.0	1.151	19.0	$10 < f \leq 50$	7.250
14.00-15.00	1.301	23.0	1.269	28.0	1.159	18.0	$10 < f \leq 50$	8.250
15.00-16.00	0.347	16.0	0.205	20.0	0.300	10.0	$10 < f \leq 50$	6.500
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	1.348	28.0	0.835	28.0	0.859	12.0	$10 < f \leq 50$	9.500
18.00-19.00	0.788	21.0	0.315	22.0	0.599	23.0	$10 < f \leq 50$	7.750
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	1.734	26.0	1.206	20.0	2.112	17.0	$10 < f \leq 50$	6.750
09.00-10.00	1.505	17.0	1.371	32.0	1.923	14.0	$10 < f \leq 50$	6.000
10.00-11.00	0.993	9.1	0.631	20.0	0.497	7.4	$f < 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	-	-	2.112	17.0	$10 < f \leq 50$	6.750

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง

ระยะการวัด

๒๕๖





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนหลังปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318  
สังกัดที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968629 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line ID : @tnpleb318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67074  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 21-22 เมษายน 2567  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 23 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 26 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณรุพล แซ่หลี

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	20.0	0.638	23.0	0.386	17.0	$10 < f \leq 50$	8.250
12.00-13.00	0.891	37.0	0.654	20.0	1.088	15.0	$10 < f \leq 50$	6.250
13.00-14.00	0.891	24.0	1.119	27.0	0.954	21.0	$10 < f \leq 50$	9.250
14.00-15.00	1.190	21.0	0.741	27.0	1.379	18.0	$10 < f \leq 50$	7.000
15.00-16.00	1.576	20.0	1.836	21.0	1.348	24.0	$10 < f \leq 50$	7.750
16.00-17.00	1.592	30.0	1.655	24.0	1.096	30.0	$10 < f \leq 50$	8.500
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.875	6.8	0.875	22.0	0.749	13.0	$10 < f \leq 50$	8.000
09.00-10.00	1.482	14.0	0.962	34.0	1.371	20.0	$10 < f \leq 50$	6.000
10.00-11.00	0.394	12.0	0.221	18.0	0.284	9.1	$10 < f \leq 50$	5.500
24 Hour Maximum	-	-	1.836	21.0	-	-	$10 < f \leq 50$	7.750

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา ตำบลบางนาบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2958628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67074  
**Project Name** : โครงการเอสเอ็นที บุรีรัมย์ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 22-23 เมษายน 2567  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 24 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 03 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1056392 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แต้หลี่

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	0.694	27.0	0.331	27.0	0.378	27.0	$10 < f \leq 50$	9.250
15.00-16.00	0.481	51.0	0.520	47.0	0.481	57.0	$10 < f \leq 50$	14.250
16.00-17.00	0.796	17.0	1.230	17.0	0.686	30.0	$10 < f \leq 50$	6.750
17.00-18.00	0.229	17.0	0.173	27.0	0.378	6.0	$f < 10$	5.000
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	1.009	22.0	0.434	26.0	0.686	16.0	$10 < f \leq 50$	8.000
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.230	17.0	-	-	$10 < f \leq 50$	6.750

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และการจัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) และทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 098-2968828 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab111 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67074  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 23-24 เมษายน 2567  
**Received Date** : 25 เมษายน 2567  
**Report Date** : 03 พฤษภาคม 2567  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	0.394	51.0	0.607	47.0	0.173	51.0	10 < f ≤ 50	14.250
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	0.189	39.0	0.323	30.0	0.150	34.0	10 < f ≤ 50	10.000
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	0.583	51.0	0.489	51.0	0.434	85.0	10 < f ≤ 50	15.100
09.00-10.00	0.749	22.0	0.615	19.0	0.504	18.0	10 < f ≤ 50	8.000
10.00-11.00	1.001	17.0	0.260	21.0	0.993	19.0	10 < f ≤ 50	6.750
24 Hour Maximum	1.001	17.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	6.750

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานการสั่นสะเทือนในอาคาร (พ.ร.บ. 2552) เป็นที่ควบคุมการสั่นสะเทือนในอาคาร

หมายเหตุ

13/5/67





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์โลกชน 7-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnpleh318 , Facebook.com/tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67074  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ ปุริรัมย์ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 24-25 เมษายน 2567  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 26 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 03 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

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	0.386	12.0	0.173	16.0	0.607	11.0	$10 < f \leq 50$	6.500
12.00-13.00	0.363	8.8	0.110	18.0	0.370	8.1	$f < 10$	5.000
13.00-14.00	0.790	13.0	0.520	17.0	0.899	15.0	$10 < f \leq 50$	6.250
14.00-15.00	1.576	27.0	2.499	20.0	1.639	13.0	$10 < f \leq 50$	7.500
15.00-16.00	1.702	17.0	1.474	14.0	1.529	12.0	$10 < f \leq 50$	6.750
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	0.875	17.0	0.804	24.0	1.679	22.0	$10 < f \leq 50$	8.000
24 Hour Maximum	-	-	2.499	20.0	-	-	$10 < f \leq 50$	7.500

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง

Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว

Tr

DO NOT C  
REPORTED



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์คอนหาวย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

**Customer Code** : S67074  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 25-26 เมษายน 2567  
**Received Date** : 27 เมษายน 2567  
**Report Date** : 03 พฤษภาคม 2567  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

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	1.718	17.0	1.442	17.0	1.482	17.0	$10 < f \leq 50$	6.750
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.678	19.0	1.269	18.0	0.804	7.4	$10 < f \leq 50$	7.000
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.906	16.0	0.607	20.0	0.859	12.0	$10 < f \leq 50$	6.500
09.00-10.00	0.370	14.0	0.197	20.0	0.331	9.7	$10 < f \leq 50$	6.000
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	1.718	17.0	-	-	-	-	$10 < f \leq 50$	6.750

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง

DO NOT

REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

FM-RP-01-02 Rev.01 / 04/01/2565

รยจัด



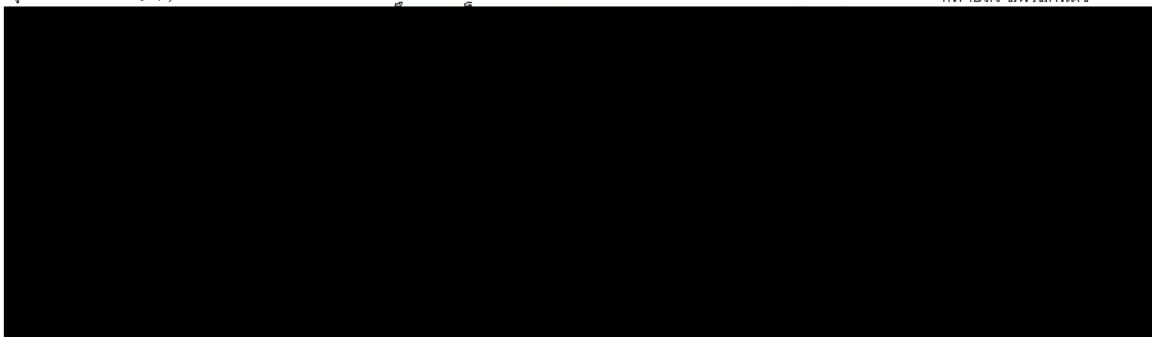
บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
 โทรศัพท์ 02-156-4273 / 068-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
 เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ ปุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
 จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด  
**Customer Code** : S67074  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 26-27 เมษายน 2567  
**Received Date** : 28 เมษายน 2567  
**Report Date** : 03 พฤษภาคม 2567  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

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	1.056	12.0	0.315	17.0	0.686	9.8	10 < f ≤ 50	5.500
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	0.954	17.0	0.899	21.0	1.056	18.0	10 < f ≤ 50	7.000
14.00-15.00	1.458	17.0	1.900	22.0	1.017	21.0	10 < f ≤ 50	8.000
15.00-16.00	1.245	20.0	1.103	27.0	1.159	13.0	10 < f ≤ 50	7.500
16.00-17.00	1.143	17.0	0.938	22.0	1.080	9.1	10 < f ≤ 50	6.750
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.615	7.2	0.394	17.0	0.875	10.0	f < 10	5.000
09.00-10.00	0.315	6.8	0.118	15.0	0.449	9.0	f < 10	5.000
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	1.900	22.0	-	-	10 < f ≤ 50	8.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2559) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
 หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง



REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

FM-RP-01-02 Rev.01 / 04/01/2565





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนต้องปฏิบัติตามวิเคราะหเลขท่น 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอเมืองบึงทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2958628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnpls6316 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด **Customer Code** : S67074  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 27-28 เมษายน 2567  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 29 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 03 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

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	0.173	9.0	0.087	13.0	0.378	9.0	$f < 10$	5.000
13.00-14.00	0.725	13.0	0.804	26.0	1.033	19.0	$10 < f \leq 50$	7.250
14.00-15.00	0.410	9.3	0.268	14.0	0.410	9.8	$f < 10$	5.000
15.00-16.00	0.307	9.3	0.118	14.0	0.347	7.6	$f < 10$	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	0.465	8.7	0.197	16.0	0.331	10.0	$f < 10$	5.000
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	-	-	1.033	19.0	$10 < f \leq 50$	7.250

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางกักพัฒนา ตำบลบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2958628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

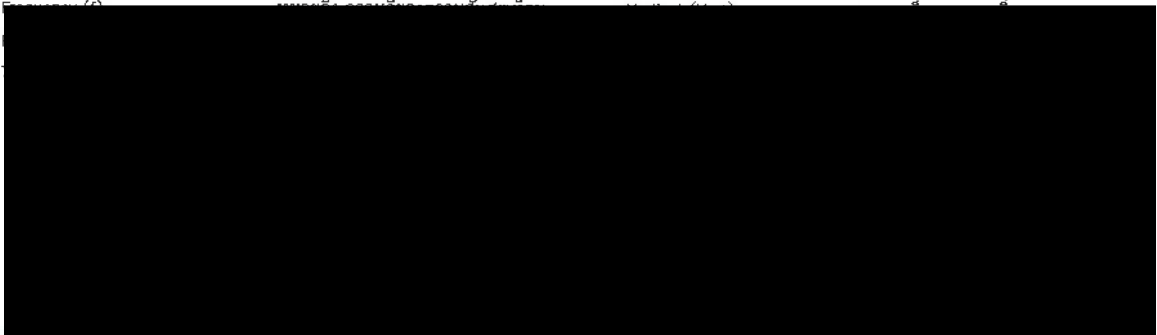
**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ตอนห้วย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67074  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 28-29 เมษายน 2567  
**Received Date** : 30 เมษายน 2567  
**Report Date** : 03 พฤษภาคม 2567  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

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	1.230	15.0	1.498	26.0	1.167	23.0	$10 < f \leq 50$	9.000
12.00-13.00	3.366	12.0	1.766	12.0	2.104	9.8	$10 < f \leq 50$	5.500
13.00-14.00	0.820	11.0	0.229	17.0	0.465	11.0	$10 < f \leq 50$	5.250
14.00-15.00	0.473	37.0	0.434	37.0	0.591	37.0	$10 < f \leq 50$	11.750
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	1.419	17.0	1.119	16.0	0.946	12.0	$10 < f \leq 50$	6.500
10.00-11.00	0.670	11.0	0.244	16.0	0.378	14.0	$10 < f \leq 50$	5.250
24 Hour Maximum	3.366	12.0	-	-	-	-	$10 < f \leq 50$	5.500

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ :





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 392/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางนาทอง จังหวัดนครสวรรค์ 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 098-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67074  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 29 - 30 เมษายน 2567  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 01 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 10 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แต้หิ

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	0.244	11.0	0.221	18.0	0.449	12.0	10 < f ≤ 50	5.500
12.00-13.00	0.252	18.0	0.434	19.0	0.481	24.0	10 < f ≤ 50	7.250
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.780	22.0	0.244	22.0	0.591	24.0	10 < f ≤ 50	8.000
15.00-16.00	0.418	8.4	0.071	19.0	0.229	8.0	f < 10	5.000
16.00-17.00	0.331	10.0	0.166	20.0	0.552	10.0	f < 10	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.300	10.0	0.118	18.0	0.197	12.0	f < 10	5.000
09.00-10.00	0.126	47.0	0.213	32.0	0.355	34.0	10 < f ≤ 50	11.000
10.00-11.00	0.410	12.0	0.095	24.0	0.173	12.0	10 < f ≤ 50	5.500
24 Hour Maximum	0.780	22.0	-	-	-	-	10 < f ≤ 50	8.000

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

ารจัด

g e

385





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนพร้อมปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางจักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 086-2958625 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซิดเอนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67074  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 30 เมษายน - 01 พฤษภาคม 2567  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 02 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 10 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

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	2.081	22.0	2.333	20.0	1.111	30.0	$10 < f \leq 50$	7.500
12.00-13.00	0.339	10.0	0.134	18.0	0.489	7.4	$f < 10$	5.000
13.00-14.00	0.717	13.0	0.796	20.0	1.001	16.0	$10 < f \leq 50$	5.000
14.00-15.00	1.955	10.0	1.632	21.0	1.387	11.0	$f < 10$	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.575	14.0	0.118	22.0	0.567	13.0	$10 < f \leq 50$	5.750
09.00-10.00	0.236	14.0	0.095	23.0	0.386	14.0	$10 < f \leq 50$	6.000
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	2.333	20.0	-	-	$10 < f \leq 50$	7.500

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง

Per  
Tra

DO NOT C

REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

FM-RP-01-02 Rev.01 / 04/01/2565



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา ตำบลบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 089-2958628 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplub318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

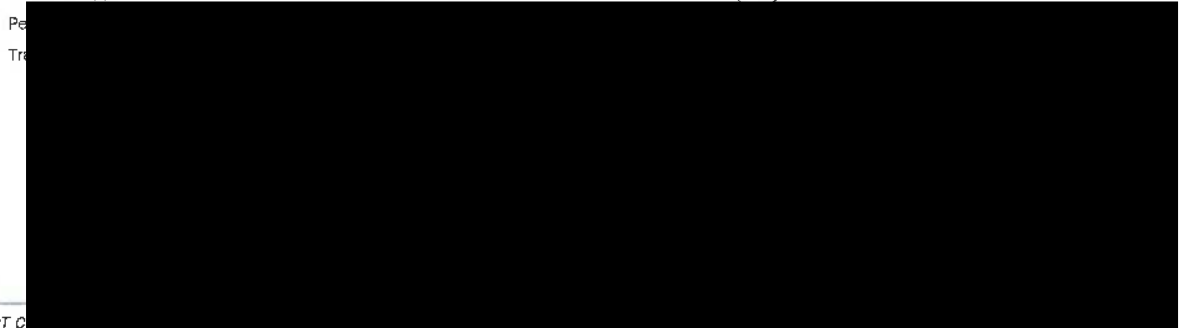
**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S87074  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 01 - 02 พฤษภาคม 2567  
**Received Date** : 03 พฤษภาคม 2567  
**Report Date** : 10 พฤษภาคม 2567  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

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	0.292	2.2	0.331	4.0	0.536	4.7	f < 10	5.000
12.00-13.00	0.292	3.5	0.307	3.5	0.552	3.7	f < 10	5.000
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.284	2.7	0.323	<1.0	0.607	3.8	f < 10	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	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	-	-	0.331	4.0	-	-	f < 10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง



DO NOT C

REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

FM-RP-01-02 Rev.01 / 04/01/2565



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

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ตอนทวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67074  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 02 - 03 พฤษภาคม 2567  
**Received Date** : 04 พฤษภาคม 2567  
**Report Date** : 10 พฤษภาคม 2567  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Duration	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)
11.00-12.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12.00-13.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	0.347	3.6	0.300	3.6	0.520	3.8	f < 10	5.000
07.00-08.00	0.331	2.2	0.315	3.3	0.709	3.8	f < 10	5.000
08.00-09.00	0.552	4.2	0.504	4.1	0.363	5.1	f < 10	5.000
09.00-10.00	0.465	4.3	0.780	4.5	0.394	4.6	f < 10	5.000
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	-	-	0.780	4.5	-	-	f < 10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง

Peak  
Trans

DO NOT C

REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

FM-RP-01-02 Rev.01 / 04/01/2565





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ ๖-๖18  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางวัวพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2068828 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnp/sb318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนต์ จำกัด

**Customer Code** : S67074  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 03 - 04 พฤษภาคม 2567  
**Received Date** : 05 พฤษภาคม 2567  
**Report Date** : 10 พฤษภาคม 2567  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

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	0.552	3.8	0.631	4.2	0.331	5.8	f < 10	5.000
13.00-14.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
14.00-15.00	0.355	4.8	0.418	3.7	0.497	4.2	f < 10	5.000
15.00-16.00	0.954	4.1	0.583	4.0	0.820	4.0	f < 10	5.000
16.00-17.00	0.323	5.7	0.520	6.4	0.575	2.6	f < 10	5.000
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	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	0.567	4.5	0.552	4.3	0.363	6.3	f < 10	5.000
10.00-11.00	0.520	4.6	0.520	3.8	0.363	5.1	f < 10	5.000
24 Hour Maximum	0.954	4.1	-	-	-	-	f < 10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง



DO NOT C

REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

FM-RP-01-02 Rev.01 / 04/01/2565



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผู้ประกอบการวิเคราะห์เลขที่ 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-155-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67074  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ตอนห้วย ตำบลกระดัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 04 - 05 พฤษภาคม 2567  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 06 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 10 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

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	0.504	13.8	0.481	5.6	0.560	13.7	$10 < f \leq 50$	5.925
12.00-13.00	0.583	4.7	0.709	4.8	0.284	4.6	$f < 10$	5.000
13.00-14.00	0.465	6.0	0.410	4.7	0.607	4.7	$f < 10$	5.000
14.00-15.00	0.497	5.3	0.504	5.1	0.244	5.8	$f < 10$	5.000
15.00-16.00	0.583	3.7	0.528	4.9	0.307	8.3	$f < 10$	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09.00-10.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10.00-11.00	0.244	8.5	0.213	5.3	0.544	4.2	$f < 10$	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.709	4.8	-	-	$f < 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการจัด  
ตั้งเซ็นเซอร์



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขทวน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 8 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 086-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด Customer Code : S67074  
Project Name : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ Sample Type : ความสั่นสะเทือน  
Address : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์ Sampling Date : 05 - 06 พฤษภาคม 2567  
Received Date : 07 พฤษภาคม 2567  
Sampling Point : พื้นที่โครงการ Report Date : 10 พฤษภาคม 2567  
GPS. Coordinate : 48 P 0291738 E 1656392 N Method of Analysis : Ground Vibration  
Sampling By : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด Sampling Name : นายณัฐพล แสงหิ่

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	0.213	2.4	0.757	4.5	0.709	4.8	$f < 10$	5.000
13.00-14.00	0.181	2.7	0.560	9.0	0.229	7.9	$f < 10$	5.000
14.00-15.00	0.213	2.0	0.449	3.6	0.536	2.9	$f < 10$	5.000
15.00-16.00	0.189	2.9	0.717	9.5	0.307	11.0	$f < 10$	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.221	3.1	0.497	4.0	0.402	5.2	$f < 10$	5.000
09.00-10.00	0.173	6.6	0.536	9.8	0.173	13.0	$f < 10$	5.000
10.00-11.00	0.166	7.4	0.504	11.0	0.197	13.0	$10 < f \leq 50$	5.250
24 Hour Maximum	-	-	0.717	9.5	-	-	$f < 10$	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง

Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด

Tr





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบวรวิภาพัฒนา ตำบลบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
แกลร์ดิสต์ 02-156-8278 / 098-2068628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Customer Code** : S67074  
**Project Name** : โครงการเอสซีเอ็นที บูรีรัมย์ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 06 - 07 พฤษภาคม 2567  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 08 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 14 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

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	0.181	1.6	0.662	3.9	0.221	4.1	f < 10	5.000
12.00-13.00	0.197	1.7	0.560	4.3	0.252	3.9	f < 10	5.000
13.00-14.00	0.284	1.9	0.560	4.0	0.638	2.8	f < 10	5.000
14.00-15.00	0.213	6.4	0.504	4.2	0.370	6.0	f < 10	5.000
15.00-16.00	0.181	5.7	0.607	10.0	0.205	3.8	f < 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	0.181	7.4	0.575	9.0	0.221	12.0	f < 10	5.000
10.00-11.00	0.166	6.6	0.560	9.5	0.181	12.0	f < 10	5.000
24 Hour Maximum	-	-	0.662	3.9	-	-	f < 10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง

Peak  
Trans



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนผังปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2468828 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnpleb318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์  
จังหวัดบุรีรัมย์  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด

**Customer Code** : S67074  
**Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Sampling Date** : 07 - 08 พฤษภาคม 2567  
**Received Date** : 09 พฤษภาคม 2567  
**Report Date** : 14 พฤษภาคม 2567  
**Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

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	0.276	4.1	0.402	5.7	0.504	3.5	f < 10	5.000
13.00-14.00	0.300	4.3	0.244	5.3	0.552	3.6	f < 10	5.000
14.00-15.00	0.749	4.8	0.481	5.0	0.567	4.9	f < 10	5.000
15.00-16.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08.00-09.00	0.520	5.1	0.331	5.8	0.394	3.6	f < 10	5.000
09.00-10.00	0.370	5.5	0.504	5.6	0.434	3.5	f < 10	5.000
10.00-11.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
24 Hour Maximum	0.749	4.8	-	-	-	-	f < 10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง

Peak  
Tra

DO NOT CO

REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

FM-RP-01-02 Rev.01 / 04/01/2565



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ๖-๖1๘  
ห้องอยู่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอเมืองราชบุรี จังหวัดราชบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2958628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnp06318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรสซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67074  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ ปุริรัมย์ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ตอนห้วย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 08 - 09 พฤษภาคม 2567  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 10 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 14 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี

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	0.504	7.2	0.229	6.1	0.426	7.6	f < 10	5.000
12.00-13.00	0.481	5.1	0.536	5.4	0.402	5.0	f < 10	5.000
13.00-14.00	0.599	5.1	0.520	5.1	0.418	4.9	f < 10	5.000
14.00-15.00	0.694	4.9	0.631	5.3	0.307	5.2	f < 10	5.000
15.00-16.00	0.244	6.2	0.355	6.7	0.512	4.5	f < 10	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
18.00-19.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
19.00-20.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
20.00-21.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
21.00-22.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
22.00-23.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
23.00-00.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
00.00-01.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01.00-02.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02.00-03.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03.00-04.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04.00-05.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05.00-06.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06.00-07.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07.00-08.00	0.292	3.8	0.197	5.3	0.512	3.8	f < 10	5.000
08.00-09.00	0.599	5.8	0.528	6.0	0.481	6.1	f < 10	5.000
09.00-10.00	0.465	5.9	0.386	5.4	0.599	4.4	f < 10	5.000
10.00-11.00	0.512	5.1	0.473	5.2	0.552	3.8	f < 10	5.000
24 Hour Maximum	0.694	4.9	-	-	-	-	f < 10	5.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร  
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง

DO NOT C

REPORTED RESULTS REFERS TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

FM-RP-01-02 Rev.01 / 04/01/2565





บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 7-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplub318 , Facebook.com/Tnp.environment

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เอ็นทรัลพัฒนา เรซซิเดนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67074  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample Type** : ความสั่นสะเทือน  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 09 - 10 พฤษภาคม 2567  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Received Date** : 11 พฤษภาคม 2567  
**Sampling Point** : พื้นที่โครงการ **Report Date** : 14 พฤษภาคม 2567  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291738 E 1656392 N **Method of Analysis** : Ground Vibration  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

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	0.418	5.0	0.402	5.8	0.670	3.6	$f < 10$	5.000
12.00-13.00	0.331	4.2	0.205	4.0	0.552	3.7	$f < 10$	5.000
13.00-14.00	0.733	4.7	0.591	5.1	0.481	5.2	$f < 10$	5.000
14.00-15.00	0.599	7.8	0.489	6.9	0.733	4.3	$f < 10$	5.000
15.00-16.00	0.646	5.2	0.591	5.3	0.497	5.6	$f < 10$	5.000
16.00-17.00	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
17.00-18.00	0.767	41.0	0.520	49.0	0.128	27.0	$10 < f \leq 50$	12.750
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	0.767	41.0	-	-	-	-	$10 < f \leq 50$	12.750

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง  
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว  
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัด  
ที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เลขที่ 7-318  
 ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 9 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
 เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2968828 อีเมล [tnp.env@gmail.com](mailto:tnp.env@gmail.com)  
 เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561  
 TESTING No. 1679

## ANALYSIS REPORT

<b>Customer Name</b>	: บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด	<b>Customer Code</b>	: S67057
<b>Project Name</b>	: โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์	<b>Sample No</b>	: S67057/2B
<b>Address</b>	: ถนนบ้านโพธิ์ตอนห้วย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์	<b>Sample Type</b>	: คุณภาพน้ำทิ้ง
<b>Sampling Point</b>	: บ่อดักขยะก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำภายนอกโครงการ	<b>Sampling Date</b>	: 22 เมษายน 2567
<b>GPS. Coordinate</b>	: 48 P 0291649 E 1656430 N	<b>Received Date</b>	: 23 เมษายน 2567
<b>Sampling Method</b>	: Grab Sampling	<b>Analytical Date</b>	: 23-30 เมษายน 2567
<b>Sampling By</b>	: บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด	<b>Report Date</b>	: 30 เมษายน 2567
		<b>Sampling Time</b>	: 13.28 น..
		<b>Sampling Name</b>	: นายณัฐพล แซ่หลี

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
pH @ 25 °C <sup>(1)</sup>	-	Electrometric Method	10.9	5-9
Total Suspended Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 103-105 °C	18.8	≤ 40
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180°C	253	≤ 500 <sup>(4)</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	5.4	≤ 30
Oil and Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	< 5.0	≤ 20
Sulfide	mg/L	Iodometric Method	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids	mL/L	Imhoff Cone	0.1	≤ 0.5
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> Edition 2017, 4500-NorgB, 4500-NH3 C	< 0.28 <sup>(3)</sup>	≤ 35
Sample Condition		ใส ตะกอนน้อย ไม่มีกลิ่น		

**Standard** : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข

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

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

<sup>(3)</sup> : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ แลบบอราทอรี จำกัด เลขทะเบียน 7-029

<sup>(4)</sup> : สารที่ละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 mg/L (ค่า TDS น้ำใช้ของโครงการ เท่ากับ 122 mg/L เก็บตัวอย่างวิเคราะห์เมื่อวันที่ 22 เมษายน 2567)



บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน 2-318  
ตั้งอยู่ที่ 332/173 หมู่ 3 ตำบลบางรักพัฒนา อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี 11110  
เบอร์ติดต่อ 02-156-8273 / 088-2988628 อีเมล [tnp.envi@gmail.com](mailto:tnp.envi@gmail.com)  
เว็บไซต์ [www.tnpenvironment.co.th](http://www.tnpenvironment.co.th) , Line @ : @tnplab318 , Facebook.com/Tnp.environment



TIS 17025-2561

TESTING No. 1679

## ANALYSIS REPORT

**Customer Name** : บริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรซิดเอนซ์ จำกัด **Customer Code** : S67057  
**Project Name** : โครงการเอสเซ็นท์ บุรีรัมย์ **Sample No** : S67057/29  
**Address** : ถนนบ้านโพธิ์ดอนหวาย ตำบลกระสัง อำเภอเมืองบุรีรัมย์ **Sample Type** : น้ำประปา  
จังหวัดบุรีรัมย์ **Sampling Date** : 22 เมษายน 2567  
**Sampling Point** : ภายในพื้นที่โครงการ **Received Date** : 23 เมษายน 2567  
**GPS. Coordinate** : 48 P 0291649 E 1656430 N **Analytical Date** : 23-30 เมษายน 2567  
**Sampling Method** : Grab Sampling **Report Date** : 30 เมษายน 2567  
**Sampling By** : บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด **Sampling Time** : 13.30 น.  
**Sampling Name** : นายณัฐพล แซ่หลี่

Parameter	Unit	Analytical Method <sup>(2)</sup>	Result	Standard
Total Dissolved Solids <sup>(1)</sup>	mg/L	Dried at 180 °C	122	≤ 500
Sample Condition		ใส		

**Standard** : ประกาศกรมอนามัย เรื่อง เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

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

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