

ภาคผนวก ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.ลำพอง อ.ลำปำ จ.ยะลา 91100

194 Moo 5, T.Lampon, A.P.Tsai, Ayutthaya 13110, Thailand

Tel: 0-5226-381, 0-5260-293 Fax: 0-5260-294

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA-048963

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิตรา วัฒนป้อม Phone : 082-0685598 Email : jittara.0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศักยภาพบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขระดับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
Sample Type : Ambient air Location : พื้นที่โรงพยาบาล
Sample By : Rattapol Baitai Received Date : October 03, 2022
Analysis Date : October 03 - 05, 2022 Report Date : October 05, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30 °C Relative humidity 82 - 90 %

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM ₁₀) (mg/m ³)
A045265	Sep 25 - 26, 2022	0.090	0.030
A045365	Sep 26 - 27, 2022	0.062	0.029
A045465	Sep 27 - 28, 2022	0.050	0.020
A045565	Sep 28 - 29, 2022	0.073	0.054
A045665	Sep 29 - 30, 2022	0.077	0.034
A045765	Sep 30 - Oct 01, 2022	0.059	0.023
A045865	Oct 01 - 02, 2022	0.055	0.023
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality Method
Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix 1, Gravimetric Method
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ร. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

Mr. RATTAPOL BAITAI Chemist
Mr. RUNGSAKORN EKSOM Technical Manager
Mrs. NEEBAMOL PHADUSONG General Manager

This results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.ลำพอง อ.ลำปำ จ.ยะลา 91100

194 Moo 5, T.Lampon, A.P.Tsai, Ayutthaya 13110, Thailand

Tel: 0-5226-381, 0-5260-293 Fax: 0-5260-294

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA-045965

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิตรา วัฒนป้อม Phone : 082-0685598 Email : jittara.0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศักยภาพบุคลากรทางการแพทย์และสาธารณสุขระดับภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
Sample Type : Ambient air Location : พื้นที่โรงพยาบาล
Sample By : Rattapol Baitai Received Date : September 26, 2022
Analysis Date : September 26 - 28, 2022 Report Date : September 28, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 32 °C Relative humidity 80 - 86 %

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM ₁₀) (mg/m ³)
A042465	Sep 19 - 20, 2022	0.085	0.035
A042565	Sep 20 - 21, 2022	0.088	0.037
A042665	Sep 21 - 22, 2022	0.094	0.044
A042765	Sep 22 - 23, 2022	0.097	0.048
A042865	Sep 23 - 24, 2022	0.086	0.042
A042965	Sep 24 - 25, 2022	0.079	0.034
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality Method
Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix 1, Gravimetric Method
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ร. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

Mr. RATTAPOL BAITAI Chemist
Mr. RUNGSAKORN EKSOM Technical Manager
Mrs. NEEBAMOL PHADUSONG General Manager

This results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No.: RA 0534/05

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ตำบลบางปะกอก อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : คุณจิราพร พ่วงเจริญ Phone : 082-6968598 Email : jira9412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนกรุงเทพมหานครและปริมณฑล

Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ

Measuring By : Saturated methanephosphil Received Date : October 01, 2022

Measuring Date : September 29 - 30, 2022 Report Date : October 08, 2022

Environmental conditions during sampling: Temperature 24 - 30 °C Relative humidity 82 - 90%

Page 1 of 1

Time		Nitrogen Dioxide (ppm as NO ₂)	
		A0479/65	
		September 29 - 30, 2022	
11:00 AM - 12:00 PM		0.014	
12:00 PM - 1:00 PM		0.012	
1:00 PM - 2:00 PM		0.013	
2:00 PM - 3:00 PM		0.012	
3:00 PM - 4:00 PM		0.015	
4:00 PM - 5:00 PM		0.013	
5:00 PM - 6:00 PM		0.013	
6:00 PM - 7:00 PM		0.012	
7:00 PM - 8:00 PM		0.014	
8:00 PM - 9:00 PM		0.015	
9:00 PM - 10:00 PM		0.014	
10:00 PM - 11:00 PM		0.013	
11:00 PM - 12:00 AM		0.012	
12:00 AM - 1:00 AM		0.013	
1:00 AM - 2:00 AM		0.012	
2:00 AM - 3:00 AM		0.012	
3:00 AM - 4:00 AM		0.013	
4:00 AM - 5:00 AM		0.011	
5:00 AM - 6:00 AM		0.012	
6:00 AM - 7:00 AM		0.013	
7:00 AM - 8:00 AM		0.013	
8:00 AM - 9:00 AM		0.013	
9:00 AM - 10:00 AM		0.015	
10:00 AM - 11:00 AM		0.016	
Average (24 hr)		0.013	
1 hr Max		0.016	
Standard 1hr - Maximum		0.17	

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F

Standard : ปริมาณมาตรฐานค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงของไนโตรเจนไดออกไซด์ในอากาศไม่เกิน 0.17 ppm

-- End of Report --

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEEAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No.: RA 0533/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ตำบลบางปะกอก อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : คุณจิราพร พ่วงเจริญ Phone : 082-6968598 Email : jira9412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนกรุงเทพมหานครและปริมณฑล

Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ

Measuring By : Saturated methanephosphil Received Date : October 01, 2022

Measuring Date : September 29 - 30, 2022 Report Date : October 08, 2022

Environmental conditions during sampling: Temperature 24 - 30 °C Relative humidity 82 - 90%

Page 1 of 1

Time		Sulfur Dioxide (ppm as SO ₂)	
		A0479/65	
		September 29 - 30, 2022	
11:00 AM - 12:00 PM		0.004	
12:00 PM - 1:00 PM		0.003	
1:00 PM - 2:00 PM		0.003	
2:00 PM - 3:00 PM		0.003	
3:00 PM - 4:00 PM		0.003	
4:00 PM - 5:00 PM		0.002	
5:00 PM - 6:00 PM		0.003	
6:00 PM - 7:00 PM		0.002	
7:00 PM - 8:00 PM		0.002	
8:00 PM - 9:00 PM		0.003	
9:00 PM - 10:00 PM		0.002	
10:00 PM - 11:00 PM		0.002	
11:00 PM - 12:00 AM		0.002	
12:00 AM - 1:00 AM		0.002	
1:00 AM - 2:00 AM		0.003	
2:00 AM - 3:00 AM		0.001	
3:00 AM - 4:00 AM		0.003	
4:00 AM - 5:00 AM		0.002	
5:00 AM - 6:00 AM		0.002	
6:00 AM - 7:00 AM		0.004	
7:00 AM - 8:00 AM		0.004	
8:00 AM - 9:00 AM		0.003	
9:00 AM - 10:00 AM		0.002	
10:00 AM - 11:00 AM		0.003	
Average (24 hr)		0.002	
1 hr Max		0.004	
Standard 1hr - Maximum		0.30	

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 and 58

Standard : ปริมาณมาตรฐานค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในอากาศไม่เกิน 0.30 ppm

-- End of Report --

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEEAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0536/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
Contact : คุณจิรา พงษ์เกียรติ Phone : 082-6968598 Email : jira20412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิเคราะห์คุณภาพอากาศและสิ่งแวดล้อมของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ
Sample By : สุวิมล ใจใสสะอาด Received Date : October 01, 2022
Analysis Date : September 29, 2022 Report Date : October 06, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30°C Relative humidity 82 - 90%

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Hydrocarbon (ppm)
------------	---------------	-------------------------

A0480/65	September 29, 2022	1.85
----------	--------------------	------

Standard

Sample of Description : Air Quality

Method : Flame Ionization Method

Remark : จักรเย็บผ้า โดย บริษัท เวิลด์ อีที จำกัด

-End of Report -

MR. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEEBAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0535/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
Contact : คุณจิรา พงษ์เกียรติ Phone : 082-6968598 Email : jira20412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิเคราะห์คุณภาพอากาศและสิ่งแวดล้อมของคณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ
Sample By : สุวิมล ใจใสสะอาด Received Date : October 01, 2022
Analysis Date : September 29, 2022 Report Date : October 06, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30°C Relative humidity 82 - 90%

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Carbon Monoxide (ppm)
------------	---------------	-----------------------

A0480/65	September 29, 2022	1.41
----------	--------------------	------

Standard

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix C

Standard : ปริมาณสารมลพิษในอากาศไม่เกินค่าที่กำหนดใน ม.ร.ว. 2536 ซึ่งกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษในประกาศ (พ.ร.ก.)

-End of Report -

MR. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEEBAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0499/65

Customer Name : คณะสหภาพฯ โรงเรียนเกษตรกรรมวิทย์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
Address : ตำบลบ่อปลา อำเภอพบพระ จังหวัดนราธิวาส
Contact : คุณจิรา พ่วงเป็ญ Phone : 092-0968398 Email : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนเกษตรกรรมโรงเรียนวิทย์มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
Sample Type : Ambient air Location : บริเวณหน้าวิทยาลัยเกษตรกรรมวิทย์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
Sample By : Rattapol Baikai Received Date : October 03, 2022
Analysis Date : October 03 - 05, 2022 Report Date : October 05, 2022 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30 °C Relative humidity 82 - 90 %

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A0459/65	Sep 25 - 26, 2022	0.018	0.008
A0460/65	Sep 26 - 27, 2022	0.017	0.009
A0461/65	Sep 27 - 28, 2022	0.021	0.008
A0462/65	Sep 28 - 29, 2022	0.020	0.009
A0463/65	Sep 29 - 30, 2022	0.020	0.010
A0464/65	Sep 30 - Oct 01, 2022	0.019	0.008
A0465/65	Oct 01 - 02, 2022	0.015	0.006
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality

Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix I, Gravimetric Method

Standard : มาตรฐานกรมการสิ่งแวดล้อมประเทศไทย ปีที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report -

Mr. RATTAPOL BAIKAI
Chemist

Mr. RUNASAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NIERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0469/65

Customer Name : คณะสหภาพฯ โรงเรียนเกษตรกรรมวิทย์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
Address : ตำบลบ่อปลา อำเภอพบพระ จังหวัดนราธิวาส
Contact : คุณจิรา พ่วงเป็ญ Phone : 092-0968398 Email : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนเกษตรกรรมโรงเรียนวิทย์มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
Sample Type : Ambient air Location : บริเวณหน้าวิทยาลัยเกษตรกรรมวิทย์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
Sample By : Rattapol Baikai Received Date : September 26, 2022
Analysis Date : September 26 - 28, 2022 Report Date : September 28, 2022 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 32 °C Relative humidity 80 - 86 %

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A0431/65	Sep 19 - 20, 2022	0.019	0.008
A0432/65	Sep 20 - 21, 2022	0.024	0.012
A0433/65	Sep 21 - 22, 2022	0.020	0.010
A0434/65	Sep 22 - 23, 2022	0.022	0.009
A0435/65	Sep 23 - 24, 2022	0.023	0.012
A0436/65	Sep 24 - 25, 2022	0.018	0.008
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality

Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix I, Gravimetric Method

Standard : มาตรฐานกรมการสิ่งแวดล้อมประเทศไทย ปีที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report -

Mr. RATTAPOL BAIKAI
Chemist

Mr. RUNASAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NIERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 อ.หนองปรือ จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T.Nongprue, A.P-Tham, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-3526-383, 0-3500-595 Fax: 0-3500-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 อ.หนองปรือ จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T.Nongprue, A.P-Tham, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-3526-383, 0-3500-595 Fax: 0-3500-594

ANALYSIS REPORT

Report No.: RA 053865

Customer Name: คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address: สำนักอนามัย อำเภอเมือง จังหวัดกรุงเทพมหานคร

Contact: คุณศิริกร ช่างปรีชา Phone: 082-6968398 Email: jirakorn412@gmail.com

Project Name: โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพระดับจังหวัดและระดับพื้นที่

Sample Type: Ambient Air Location: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างศูนย์สุขภาพกรุงเทพมหานคร

Measuring By: Suwatt Jaitheewapikul Received Date: October 01, 2022

Measuring Date: September 29 - 30, 2022 Report Date: October 08, 2022

Environmental conditions during sampling: Temperature 24-30°C Relative humidity 82-90%

Page 1 of 1

Nitrogen Dioxide (ppm as NO ₂)	
Time	A0481/65 September 29 - 30, 2022
11:00 AM - 12:00 PM	0.012
12:00 PM - 1:00 PM	0.012
1:00 PM - 2:00 PM	0.011
2:00 PM - 3:00 PM	0.012
3:00 PM - 4:00 PM	0.014
4:00 PM - 5:00 PM	0.013
5:00 PM - 6:00 PM	0.011
6:00 PM - 7:00 PM	0.012
7:00 PM - 8:00 PM	0.011
8:00 PM - 9:00 PM	0.012
9:00 PM - 10:00 PM	0.009
10:00 PM - 11:00 PM	0.011
11:00 PM - 12:00 AM	0.011
12:00 AM - 1:00 AM	0.010
1:00 AM - 2:00 AM	0.010
2:00 AM - 3:00 AM	0.010
3:00 AM - 4:00 AM	0.013
4:00 AM - 5:00 AM	0.013
5:00 AM - 6:00 AM	0.011
6:00 AM - 7:00 AM	0.011
7:00 AM - 8:00 AM	0.012
8:00 AM - 9:00 AM	0.014
9:00 AM - 10:00 AM	0.012
10:00 AM - 11:00 AM	0.013
Average (24 hrs)	0.012
1 hr Max	0.014
Standard 1hr - Maximum	0.17

Sample of Description: Air Quality

Method: US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F

Standard: ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 35 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าพิสัยในอากาศ โดยออกในราชกิจจานุเบกษา

End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Management

Ms. NEERAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No.: RA 053765

Customer Name: คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address: สำนักอนามัย อำเภอเมือง จังหวัดกรุงเทพมหานคร

Contact: คุณศิริกร ช่างปรีชา Phone: 082-6968398 Email: jirakorn412@gmail.com

Project Name: โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพระดับจังหวัดและระดับพื้นที่

Sample Type: Ambient Air Location: บริเวณพื้นที่ก่อสร้างศูนย์สุขภาพกรุงเทพมหานคร

Measuring by: Suwatt Jaitheewapikul Received Date: October 01, 2022

Measuring Date: September 29 - 30, 2022 Report Date: October 08, 2022

Environmental conditions during sampling: Temperature 24-30°C Relative humidity 82-90%

Page 1 of 1

Sulfur Dioxide (ppm as SO ₂)	
Time	A0481/65 September 29 - 30, 2022
11:00 AM - 12:00 PM	0.003
12:00 PM - 1:00 PM	0.001
1:00 PM - 2:00 PM	0.003
2:00 PM - 3:00 PM	0.001
3:00 PM - 4:00 PM	0.001
4:00 PM - 5:00 PM	0.002
5:00 PM - 6:00 PM	0.002
6:00 PM - 7:00 PM	0.003
7:00 PM - 8:00 PM	0.003
8:00 PM - 9:00 PM	0.002
9:00 PM - 10:00 PM	0.002
10:00 PM - 11:00 PM	0.002
11:00 PM - 12:00 AM	0.003
12:00 AM - 1:00 AM	0.001
1:00 AM - 2:00 AM	0.002
2:00 AM - 3:00 AM	0.002
3:00 AM - 4:00 AM	0.001
4:00 AM - 5:00 AM	0.002
5:00 AM - 6:00 AM	0.001
6:00 AM - 7:00 AM	0.002
7:00 AM - 8:00 AM	0.001
8:00 AM - 9:00 AM	0.001
9:00 AM - 10:00 AM	0.002
10:00 AM - 11:00 AM	0.002
Average (24 hrs)	0.002
1 hr Max	0.003
Standard 1hr - Maximum	0.30

Sample of Description: Air Quality

Method: US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58

Standard: ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

ซึ่ง กำหนดมาตรฐานค่าพิสัยเฉลี่ยรายวัน โดยออกในราชกิจจานุเบกษา

End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Management

Ms. NEERAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์การฯ จำกัด



WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.บางนา อ.สุไหงโก-ลก จ.นราธิวาส 92210
194 Moo 5, T.Bangna, A.U-Thai, Ayeythaya 12210, Thailand
Tel: 0-35226-585, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 054045

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ศัลยกรรมกระดูก อ.อสมทที่ 1 จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณสุภา พงษ์ไพร Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ การศึกษาผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนในพื้นที่บริเวณคลอง
Sample Type : Ambient Air Location : บริเวณหลังรพ.รามาธิบดี สมุทรปราการ
Sample By : สุวิมล จันทระสุภาพกุล Received Date : October 01, 2022
Analysis Date : September 28, 2022 Report Date : October 08, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30°C Relative humidity 82 - 90%

Page 1 of 1

Sample No. Sampling Date Total Hydrocarbon (ppm)

A048265 September 25, 2022 1.20

Standard

Sample of Description : Air Quality
Method : Flame Ionization Method
Remark : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็ม ซี จำกัด

-End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mr. NEEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์การฯ จำกัด



WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.บางนา อ.สุไหงโก-ลก จ.นราธิวาส 92210
194 Moo 5, T.Bangna, A.U-Thai, Ayeythaya 12210, Thailand
Tel: 0-35226-585, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0539/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ศัลยกรรมกระดูก อ.อสมทที่ 1 จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณสุภา พงษ์ไพร Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ การศึกษาผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนในพื้นที่บริเวณคลอง
Sample Type : Ambient Air Location : บริเวณหลังรพ.รามาธิบดี สมุทรปราการ
Sample By : สุวิมล จันทระสุภาพกุล Received Date : October 01, 2022
Analysis Date : September 28, 2022 Report Date : October 08, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30°C Relative humidity 82 - 90%

Page 1 of 1

Sample No. Sampling Date Carbon Monoxide (ppm)

A048265 September 25, 2022 1.28

Standard

Sample of Description : Air Quality
Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix C
Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศพื้นผิว

-End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mr. NEEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0508/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร จังหวัดกรุงเทพมหานคร
Contact : พญ.จิตรา พันธ์ศิริ Phone : 082-0948598 Email : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนกรุงเทพมหานครและบริเวณใกล้เคียง
Sample Type : Ambient air Location : บริเวณศูนย์พัฒนาสุขภาพชุมชน กรุงเทพมหานคร บริเวณจังหวัดสมุทรปราการ
Sample By : Rattapol Baikal Received Date : October 03, 2022
Analysis Date : October 03 - 05, 2022 Report Date : October 05, 2022 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30 °C Relative humidity 82 - 90 %

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM _{2.5}) (mg/m ³)
A0466/65	Sep 25 - 26, 2022	0.023	0.012
A0467/65	Sep 26 - 27, 2022	0.025	0.013
A0468/65	Sep 27 - 28, 2022	0.023	0.010
A0469/65	Sep 28 - 29, 2022	0.021	0.010
A0470/65	Sep 29 - 30, 2022	0.019	0.008
A0471/65	Sep 30 - Oct 01, 2022	0.022	0.011
A0472/65	Oct 01 - 02, 2022	0.017	0.009

Sample of Description : Air Quality	Standard	0.33	0.12
Method			
Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method			
Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix I, Gravimetric Method			
Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พ.ศ. 2547			

Mr. RATTAPOL BAIKAL Chemist
Mr. RUNGSAKORN KOSUM Technical Management
Mrs. NEERAMOL PHADUKSONG General Manager

-End of Report -

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0478/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : สำนักอนามัย กรุงเทพมหานคร จังหวัดกรุงเทพมหานคร
Contact : พญ.จิตรา พันธ์ศิริ Phone : 082-0948598 Email : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนกรุงเทพมหานครและบริเวณใกล้เคียง
Sample Type : Ambient air Location : บริเวณศูนย์พัฒนาสุขภาพชุมชน กรุงเทพมหานคร บริเวณจังหวัดสมุทรปราการ
Sample By : Rattapol Baikal Received Date : September 26, 2022
Analysis Date : September 26 - 28, 2022 Report Date : September 28, 2022 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 32 °C Relative humidity 80 - 86 %

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM _{2.5}) (mg/m ³)
A0438/65	Sep 19 - 20, 2022	0.026	0.014
A0439/65	Sep 20 - 21, 2022	0.025	0.013
A0440/65	Sep 21 - 22, 2022	0.023	0.011
A0441/65	Sep 22 - 23, 2022	0.028	0.012
A0442/65	Sep 23 - 24, 2022	0.031	0.016
A0443/65	Sep 24 - 25, 2022	0.020	0.009

Sample of Description : Air Quality	Standard	0.33	0.12
Method			
Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method			
Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix I, Gravimetric Method			
Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พ.ศ. 2547			

-End of Report -

Mr. RATTAPOL BAIKAL Chemist
Mr. RUNGSAKORN KOSUM Technical Management
Mrs. NEERAMOL PHADUKSONG General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

104 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

104 Moo 5, T.Lamkum, A.U-Thud, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-585, 0-35900-593 Fax: 0-35900-594

ANALYSIS REPORT

Report No.: RA 0542/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ตำบลบึงนาราง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง พิจิตร 35120

Contact : คุณศิริพร ห่วงปรีชา Phone : 082-6968598 Email : jittara9412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์พัฒนาระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากภัยธรรมชาติ

Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์พัฒนาระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากภัยธรรมชาติ

Measuring By : Sorvint Jaitheerapaphul Received Date : October 01, 2022

Measuring Date : September 29 - 30, 2022 Report Date : October 08, 2022

Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 32 °C Relative humidity 78 - 83%

Page 1 of 1

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO ₂)	
	A0483/65	
	September 29 - 30, 2022	
11:00 AM - 12:00 PM	0.011	
12:00 PM - 1:00 PM	0.011	
1:00 PM - 2:00 PM	0.013	
2:00 PM - 3:00 PM	0.012	
3:00 PM - 4:00 PM	0.012	
4:00 PM - 5:00 PM	0.012	
5:00 PM - 6:00 PM	0.012	
6:00 PM - 7:00 PM	0.011	
7:00 PM - 8:00 PM	0.011	
8:00 PM - 9:00 PM	0.010	
9:00 PM - 10:00 PM	0.011	
10:00 PM - 11:00 PM	0.011	
11:00 PM - 12:00 AM	0.013	
12:00 AM - 1:00 AM	0.011	
1:00 AM - 2:00 AM	0.011	
2:00 AM - 3:00 AM	0.011	
3:00 AM - 4:00 AM	0.011	
4:00 AM - 5:00 AM	0.011	
5:00 AM - 6:00 AM	0.012	
6:00 AM - 7:00 AM	0.011	
7:00 AM - 8:00 AM	0.012	
8:00 AM - 9:00 AM	0.013	
9:00 AM - 10:00 AM	0.011	
10:00 AM - 11:00 AM	0.012	
Average (24 hr)	0.013	
1 hr Max	0.013	
Standard 1hr - Maximum	0.17	

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F

Standard : มาตรฐานการตรวจวัดมลพิษทางอากาศฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าพลาสมาไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

-: End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Manager

Mrs. NEEKAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

104 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

104 Moo 5, T.Lamkum, A.U-Thud, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-585, 0-35900-593 Fax: 0-35900-594

ANALYSIS REPORT

Report No.: RA 0541/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ตำบลบึงนาราง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง พิจิตร 35120

Contact : คุณศิริพร ห่วงปรีชา Phone : 082-6968598 Email : jittara9412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์พัฒนาระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากภัยธรรมชาติ

Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์พัฒนาระบบสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันและลดผลกระทบจากภัยธรรมชาติ

Measuring By : Sorvint Jaitheerapaphul Received Date : October 01, 2022

Measuring Date : September 29 - 30, 2022 Report Date : October 08, 2022

Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30 °C Relative humidity 82 - 90%

Page 1 of 1

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO ₂)	
	A0483/65	
	September 29 - 30, 2022	
11:00 AM - 12:00 PM	0.001	
12:00 PM - 1:00 PM	0.001	
1:00 PM - 2:00 PM	0.001	
2:00 PM - 3:00 PM	0.002	
3:00 PM - 4:00 PM	0.001	
4:00 PM - 5:00 PM	0.001	
5:00 PM - 6:00 PM	0.001	
6:00 PM - 7:00 PM	0.001	
7:00 PM - 8:00 PM	0.002	
8:00 PM - 9:00 PM	0.001	
9:00 PM - 10:00 PM	0.001	
10:00 PM - 11:00 PM	0.002	
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	
12:00 AM - 1:00 AM	0.001	
1:00 AM - 2:00 AM	0.001	
2:00 AM - 3:00 AM	0.001	
3:00 AM - 4:00 AM	0.001	
4:00 AM - 5:00 AM	0.001	
5:00 AM - 6:00 AM	0.001	
6:00 AM - 7:00 AM	0.001	
7:00 AM - 8:00 AM	0.001	
8:00 AM - 9:00 AM	0.001	
9:00 AM - 10:00 AM	0.001	
10:00 AM - 11:00 AM	0.002	
Average (24 hr)	0.001	
1 hr Max	0.002	
Standard 1hr - Maximum	0.30	

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58

Standard : มาตรฐานการตรวจวัดมลพิษทางอากาศฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานค่าพลาสมาไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

-: End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Manager

Mrs. NEEKAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด



WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ตำบลหนองอู้อี้อ อ.พรหมคีรี จ.นครศรีธรรมราช 15110
194 Moo 5, T.Kamnan, A.U-Thani, Ayutthaya 15110, Thailand
Tel 0-35226-383, 0-35804-993 Fax 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0544/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณศิริลา พ่วงเรือง Phone : 082-6968398 Email : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยโรคระบบทางเดินหายใจและระบบประสาทในผู้ป่วยระยะท้าย
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การศึกษาค้นคว้า ประจักษ์การพัฒนาระบบการ
Sample By : Sutirak Jaitheerapapkul Received Date : October 01, 2022
Analysis Date : September 29, 2022 Report Date : October 08, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30°C Relative Humidity 82 - 90%

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Hydrocarbon (ppm)
------------	---------------	-------------------------

A048465	September 29, 2022	1.31
---------	--------------------	------

Standard

Sample of Description : Air Quality
Method : Flame Ionization Method
Remark : วิธีการทดสอบ วิธีที่ 5 ที่ 5.1

-End of Report -

Mr. KUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEEBANOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด



WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ตำบลหนองอู้อี้อ อ.พรหมคีรี จ.นครศรีธรรมราช 15110
194 Moo 5, T.Kamnan, A.U-Thani, Ayutthaya 15110, Thailand
Tel 0-35226-383, 0-35804-993 Fax 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0543/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณศิริลา พ่วงเรือง Phone : 082-6968398 Email : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยโรคระบบทางเดินหายใจและระบบประสาทในผู้ป่วยระยะท้าย
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การศึกษาค้นคว้า ประจักษ์การพัฒนาระบบการ
Sample By : Sutirak Jaitheerapapkul Received Date : October 01, 2022
Analysis Date : September 29, 2022 Report Date : October 08, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30°C Relative Humidity 82 - 90%

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Carbon Monoxide (ppm)
------------	---------------	-----------------------

A048465	September 29, 2022	1.08
---------	--------------------	------

Standard

Sample of Description : Air Quality
Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix C
Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report -

Mr. KUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEEBANOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0545165

Customer Name	: คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล		
Address	: ตำบลบางปะกอก อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ		
Contact	: 94556714 พงษ์ภักดี	Phone	: 082-6965598 Email : jinnu0412@gmail.com
Project Name	: โครงการ สนับสนุนผู้ดูแลพัฒนาคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยระยะท้าย		
Sample Type	: Ambient air	Location	: พื้นที่โครงการ
Sample By	: Pratiwat Euthai		
Analysis Date	: October 10-12, 2022		
Environmental conditions during sampling	: Temperature	Report Date	: October 12, 2022
	: 26-32 °C	Relative humidity	: 84-91 %

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A048505	Oct 02 - 03, 2022	0.056	0.027
A048645	Oct 03 - 04, 2022	0.080	0.037
A048765	Oct 04 - 05, 2022	0.075	0.036
A048865	Oct 05 - 06, 2022	0.097	0.045
A048965	Oct 06 - 07, 2022	0.088	0.038
A049065	Oct 07 - 08, 2022	0.069	0.032
A049165	Oct 08 - 09, 2022	0.062	0.028
	Standard	0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality Method
Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix I, Gravimetric Method
Standard : ประกาศกรมควบคุมมลพิษว่าด้วยการวัดค่า 24 ชม. (2547) ซึ่งกำหนดวิธีการตรวจวัดค่าการตรวจวัดค่า 24 ชม.

पुनर्विचार

<p><i>Yours</i></p> <p>Mr. RATTAPOL BAIKAI Quarantist</p>	<p><i>[Signature]</i></p> <p>Mr. RUNGSASERORN KORUM Technical Management</p>	<p><i>[Signature]</i></p> <p>Mrs. NIESAKOL PHADUNGSONG General Manager</p>
--	---	---

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 048965

Customer Name : คณะกรรมการโรงเรียนนานาชาติ กรุงเทพ
 Address : สำนักงานเขต อื่นของพื้นที่ สำนักงานวิชาการ
 Contact : คุณคณา วัฒนศิริ Email : jims9417@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์ผลิตผักกาดขาว (โครงการอบรมและเวิร์กช็อปผู้ประกอบอาหาร)
 Sample Type : Ambient air Location : พื้นที่โครงการ
 Sample By : Rataporn Eakiri Received Date : October 03, 2022
 Analytic Date : October 05 - 06, 2022 Report Date : October 05, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30 °C Relative humidity 82 - 90 %

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A0452/65	Sep 25 - 26, 2022	0.060	0.050
A0453/65	Sep 26 - 27, 2022	0.062	0.029
A0454/65	Sep 27 - 28, 2022	0.050	0.020
A0455/65	Sep 28 - 29, 2022	0.073	0.034
A0456/65	Sep 29 - 30, 2022	0.077	0.034
A0457/65	Sep 30 - Oct 01, 2022	0.059	0.023
A0458/65	Oct 01 - 02, 2022	0.055	0.023
Standard		0.33	0.12

Sample or Description	Air Quality Method
Total Suspended Particulate	EPA-40 CFR Part 50, Appendix B, Gravimetric Method
Particulate Matter	EPA-40 CFR Part 50, Appendix 1, Gravimetric Method
Standard	USEPA 40 CFR Part 50, Appendix 1, Gravimetric Method

End of Thread -

Mr. RATTAPOL BAIKAL
Chemist

10112

Mr. BUNGASAKORN KOSUM
Technical Manuscript

Mr. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test must still not be manipulated except in full, without written approval of the laboratory.

บริษัท ศูนย์การตรวจน้ำ จำกัด



WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.บางนาบึง อ.คูขันธ์ จ.หนองบัวลำภู 32110
194 Moo 5, T.Bangna Bui, A.U-Thai, Nongbua Lamphu 32110, Thailand
Tel: 0-53226-383, 0-53800-593 Fax: 0-53800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0613165

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พงษ์เจริญ Phone : 082-6968398 Email : jitra2412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุขของโรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Sample Type : Ambient air Location : พื้นที่โครงการ
Sample By : Rattapol Baikaj Received Date : October 24, 2022
Analysis Date : October 25 - 26, 2022 Report Date : October 26, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 34 °C Relative humidity 48 - 62 %

Page 1 of 1

Sample No. Sampling Date Total Suspended Particulate (mg/m³) Particulate Matter (PM-10) (mg/m³)

A053165	Oct 16 - 17, 2022	0.084	0.034
A053465	Oct 17 - 18, 2022	0.089	0.037
A053565	Oct 18 - 19, 2022	0.082	0.033
A053665	Oct 19 - 20, 2022	0.094	0.044
A053765	Oct 20 - 21, 2022	0.088	0.036
A053865	Oct 21 - 22, 2022	0.093	0.047
A053965	Oct 22 - 23, 2022	0.091	0.040

Standard 0.33 0.12

Sample of Description : Air Quality

Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix I, Gravimetric Method

Standard : ประสิทธิภาพการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็ก 24 (พ.ร.บ. 2547) ซึ่งกำหนดค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายวันไม่เกิน 0.33

-End of Report -

Mr. RATTAPOL BAIKAI
Chemist

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mr. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์การตรวจน้ำ จำกัด



WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.บางนาบึง อ.คูขันธ์ จ.หนองบัวลำภู 32110
194 Moo 5, T.Bangna Bui, A.U-Thai, Nongbua Lamphu 32110, Thailand
Tel: 0-53226-383, 0-53800-593 Fax: 0-53800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 057365

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พงษ์เจริญ Phone : 082-6968398 Email : jitra2412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุขของโรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Sample Type : Ambient air Location : พื้นที่โครงการ
Sample By : Rattapol Baikaj Received Date : October 17, 2022
Analysis Date : October 17 - 19, 2022 Report Date : October 19, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32 °C Relative humidity 69 - 80 %

Page 1 of 1

Sample No. Sampling Date Total Suspended Particulate (mg/m³) Particulate Matter (PM-10) (mg/m³)

A050665	Oct 09 - 10, 2022	0.078	0.032
A050765	Oct 10 - 11, 2022	0.084	0.040
A050865	Oct 11 - 12, 2022	0.080	0.039
A050965	Oct 12 - 13, 2022	0.088	0.043
A051065	Oct 13 - 14, 2022	0.094	0.045
A051165	Oct 14 - 15, 2022	0.087	0.040
A051265	Oct 15 - 16, 2022	0.091	0.035

Standard 0.33 0.12

Sample of Description : Air Quality

Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix I, Gravimetric Method

Standard : ประสิทธิภาพการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็ก 24 (พ.ร.บ. 2547) ซึ่งกำหนดค่าสูงสุดของค่าเฉลี่ยรายวันไม่เกิน 0.33

-End of Report -

Mr. RATTAPOL BAIKAI
Chemist

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mr. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No.: RA 0602/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : คณะพยาบาล อำเภอเมือง จ.อ่างทอง

Contact : คุณจิรา พงษ์เป็ง Phone : 082-6968598 Email : jira0412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพระดับจังหวัดและระดับนานาชาติ

Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ

Measuring By : Siriraj Hospital

Measuring Date : October 11 - 17, 2022 Received Date : October 13, 2022

Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32°C Relative humidity 69 - 80%

Page 1 of 1

Time		Nitrogen Dioxide (ppm as NO ₂)	
		A0527/65	
		October 11 - 12, 2022	
11:00 AM - 12:00 PM	0.013	12:00 PM - 1:00 PM	0.015
12:00 PM - 1:00 PM	0.016	1:00 PM - 2:00 PM	0.014
2:00 PM - 3:00 PM	0.013	3:00 PM - 4:00 PM	0.012
4:00 PM - 5:00 PM	0.013	5:00 PM - 6:00 PM	0.014
6:00 PM - 7:00 PM	0.014	7:00 PM - 8:00 PM	0.015
8:00 PM - 9:00 PM	0.014	9:00 PM - 10:00 PM	0.013
10:00 PM - 11:00 PM	0.012	11:00 PM - 12:00 AM	0.012
12:00 AM - 1:00 AM	0.013	1:00 AM - 2:00 AM	0.014
2:00 AM - 3:00 AM	0.013	3:00 AM - 4:00 AM	0.014
4:00 AM - 5:00 AM	0.015	5:00 AM - 6:00 AM	0.011
6:00 AM - 7:00 AM	0.013	7:00 AM - 8:00 AM	0.015
8:00 AM - 9:00 AM	0.016	9:00 AM - 10:00 AM	0.014
10:00 AM - 11:00 AM	0.014	11:00 AM - 12:00 PM	0.016
Average (24 hrs)		0.014	
1 hr Max		0.016	
Standard 1 hr - Maximum		0.17	

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F

Standard : ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองอ่างทอง (ปี 2552) ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (ppm) ในระดับพื้นที่

-- End of Report --

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Manager

Mrs. NEEANOL PHADONGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



ANALYSIS REPORT

Report No.: RA 0641/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : คณะพยาบาล อำเภอเมือง จ.อ่างทอง

Contact : คุณจิรา พงษ์เป็ง Phone : 082-6968598 Email : jira0412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพระดับจังหวัดและระดับนานาชาติ

Sample Type : Ambient air Location : พื้นที่โครงการ

Sample By : Ratsapo Baitai Received Date : October 31, 2022

Analyse Date : October 31 - November 02, 2022 Report Date : November 02, 2022

Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32°C Relative humidity 47 - 56 %

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A0554/65	Oct 23 - 24, 2022	0.090	0.041
A0555/65	Oct 24 - 25, 2022	0.095	0.044
A0556/65	Oct 25 - 26, 2022	0.088	0.040
A0557/65	Oct 26 - 27, 2022	0.099	0.051
A0558/65	Oct 27 - 28, 2022	0.094	0.043
A0559/65	Oct 28 - 29, 2022	0.105	0.054
A0560/65	Oct 29 - 30, 2022	0.097	0.047

Standard

0.33

0.12

Sample of Description : Air Quality

Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method

Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix I, Gravimetric Method

Standard : ประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียของเทศบาลเมืองอ่างทอง (ปี 2547) ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (ppm) ในระดับพื้นที่

-- End of Report --

Mr. BATTAPOL BAIKAI

Chemist

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Manager

Mrs. NEEANOL PHADONGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0603/63

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลหนองปรือ อำเภอหนองปรือ จังหวัดชลบุรี
Contact : คุณจิตรา หวังปรีเชฐ Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนแบบบูรณาการและบริหารห่วงโซ่อุปทาน
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ
Measuring by : Sulfur hexafluoride Received Date : October 13, 2022
Analysis Date : October 11, 2022 Report Date : October 20, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32 °C Relative humidity 69 - 80%

Page 1 of 1

Sample No. Sampling Date Carbon Monoxide (ppm)

A0528/63 October 11, 2022 2.11

Standard

30

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix C

Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

-End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Manager

Mr. NEERAWOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0601/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลหนองปรือ อำเภอหนองปรือ จังหวัดชลบุรี
Contact : คุณจิตรา หวังปรีเชฐ Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนแบบบูรณาการและบริหารห่วงโซ่อุปทาน
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ
Measuring by : Sulfur hexafluoride Received Date : October 13, 2022
Analysis Date : October 11 - 12, 2022 Report Date : October 20, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32 °C Relative humidity 69 - 80%

Page 1 of 1

Sulfur Dioxide (ppm as SO ₂)	
A0527/65	
October 11 - 12, 2022	
11:00 AM - 12:00 PM	0.001
12:00 PM - 1:00 PM	0.001
1:00 PM - 2:00 PM	0.001
2:00 PM - 3:00 PM	0.001
3:00 PM - 4:00 PM	0.001
4:00 PM - 5:00 PM	0.001
5:00 PM - 6:00 PM	0.001
6:00 PM - 7:00 PM	0.001
7:00 PM - 8:00 PM	0.001
8:00 PM - 9:00 PM	0.001
9:00 PM - 10:00 PM	0.001
10:00 PM - 11:00 PM	0.001
11:00 PM - 12:00 AM	0.001
12:00 AM - 1:00 AM	0.001
1:00 AM - 2:00 AM	0.001
2:00 AM - 3:00 AM	0.001
3:00 AM - 4:00 AM	0.001
4:00 AM - 5:00 AM	0.001
5:00 AM - 6:00 AM	0.001
6:00 AM - 7:00 AM	0.001
7:00 AM - 8:00 AM	0.001
8:00 AM - 9:00 AM	0.001
9:00 AM - 10:00 AM	0.001
10:00 AM - 11:00 AM	0.001
Average (24 hr)	0.001
1 hr Max	0.001
Standard 1hr - Maximum	0.30

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58

Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

เมื่อ 11 ตุลาคม 2565
 1. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พ.ศ. 2544
 2. ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พ.ศ. 2544

-End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Manager

Mr. NEERAWOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 049965

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พ่วงเป็อง Phone : 082-6968598 Email : jitra0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและเรียนรู้ด้วยตนเอง
Sample Type : Ambient air Location : บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์ สมุทรปราการ
Sample By : Rataporn Boitai Received Date : October 13, 2022
Analysis Date : October 03 - 05, 2022 Report Date : October 05, 2022 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30 °C Relative humidity 82 - 90 %

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A0459/65	Sep 25 - 26, 2022	0.018	0.008
A0460/65	Sep 26 - 27, 2022	0.017	0.009
A0461/65	Sep 27 - 28, 2022	0.021	0.008
A0462/65	Sep 28 - 29, 2022	0.020	0.009
A0463/65	Sep 29 - 30, 2022	0.020	0.010
A0464/65	Sep 30 - Oct 01, 2022	0.019	0.008
A0465/65	Oct 01 - 02, 2022	0.015	0.006
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality

Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method

Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix I, Gravimetric Method

Standard : มาตรฐานการวัดค่าดัชนีและค่าเฉลี่ยรายปี ปี 24 (พ.ร.บ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report -

Mr. RATTAPORN BOITAI
Chemist

Mr. RUNGASIRKORN KOSUM
Technical Management

Mr. NEEBAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the issues stated. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 060465

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พ่วงเป็อง Phone : 082-6968598 Email : jitra0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและเรียนรู้ด้วยตนเอง
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์โครงการ
Sample By : Sutirak Jaitheerapokul Received Date : October 13, 2022
Analysis Date : October 11, 2022 Report Date : October 20, 2022 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32 °C Relative humidity 69 - 80%

Sample No.	Sampling Date	Total Hydrocarbon (ppm)
A0528/65	October 11, 2022	1.21
Standard		-

Sample of Description : Air Quality
Method : Flame Ionization Method
Remark : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็น ซี จำกัด

-End of Report -

Mr. RUNGASIRKORN KOSUM
Technical Management

Mr. NEEBAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the issues stated. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด



WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นาโพธิ์ ๕ อำเภอเมืองราชบุรี 12210
194 Moo 5, T.Na Pho, A.Mueang, Ratchaburi 12210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-595 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0583/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณฉัตรพร พงษ์ปิ่นทอง Phone : 082-6968598 Email : jittae9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ก่อตั้งศูนย์พัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุและเสริมสร้างสุขภาพ
Sample Type : Ambient air Location : บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
Sample By : Rattapol Baikai Received Date : October 17, 2022
Analysis Date : October 17 - 19, 2022 Report Date : October 19, 2022 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32 °C Relative Humidity 69 - 80 %

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (ng/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (ng/m ³)
A0513/65	Oct 09 - 10, 2022	0.019	0.010
A0514/65	Oct 10 - 11, 2022	0.021	0.009
A0515/65	Oct 11 - 12, 2022	0.024	0.011
A0516/65	Oct 12 - 13, 2022	0.023	0.012
A0517/65	Oct 13 - 14, 2022	0.027	0.014
A0518/65	Oct 14 - 15, 2022	0.025	0.013
A0519/65	Oct 15 - 16, 2022	0.023	0.011
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality

Method : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix A, Gravimetric Method

Standard : มาตรฐานการควบคุมคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report :-

Yotno

Mr. RATTAPOL BAIKAI
ChemistMr. KUNGHASIKORN KOSUM
Technical ManagementMrs. NEERAMOL PHADJUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด



WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นาโพธิ์ ๕ อำเภอเมืองราชบุรี 12210
194 Moo 5, T.Na Pho, A.Mueang, Ratchaburi 12210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-595 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0555/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณฉัตรพร พงษ์ปิ่นทอง Phone : 082-6968598 Email : jittae9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ก่อตั้งศูนย์พัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุและเสริมสร้างสุขภาพ
Sample Type : Ambient air Location : บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
Sample By : Rattapol Baikai Received Date : October 10, 2022
Analysis Date : October 10 - 12, 2022 Report Date : October 12, 2022 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 33 °C Relative Humidity 84 - 91 %

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (ng/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (ng/m ³)
A0492/65	Oct 02 - 03, 2022	0.020	0.009
A0493/65	Oct 03 - 04, 2022	0.019	0.010
A0494/65	Oct 04 - 05, 2022	0.018	0.009
A0495/65	Oct 05 - 06, 2022	0.023	0.012
A0496/65	Oct 06 - 07, 2022	0.021	0.011
A0497/65	Oct 07 - 08, 2022	0.015	0.007
A0498/65	Oct 08 - 09, 2022	0.019	0.008
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality

Method : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix A, Gravimetric Method

Standard : มาตรฐานการควบคุมคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report :-

Yotno

Mr. RATTAPOL BAIKAI
ChemistMr. KUNGHASIKORN KOSUM
Technical ManagementMrs. NEERAMOL PHADJUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0651/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิตรา พ่วงปรีชา Phone : 082-4968598 Email : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและคลินิกผู้สูงอายุวัย
Sample Type : Ambient air Location : บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรญาณบุรี ฤๅษะบุรี
Sample By : Rattapol Baitai Received Date : October 31, 2022
Analysis Date : October 31 - November 02, 2022 Report Date : November 03, 2022 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32°C Relative humidity 47 - 56 %

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (µg/m³)	Particulate Matter (PM-10) (µg/m³)
A0561/65	Oct 23 - 24, 2022	0.029	0.013
A0562/65	Oct 24 - 25, 2022	0.030	0.016
A0563/65	Oct 25 - 26, 2022	0.033	0.017
A0564/65	Oct 26 - 27, 2022	0.031	0.015
A0565/65	Oct 27 - 28, 2022	0.030	0.014
A0566/65	Oct 28 - 29, 2022	0.027	0.012
A0567/65	Oct 29 - 30, 2022	0.025	0.011
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality

Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method

Standard : ระเบียบคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2547 (พ.ร. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report -

Ton

MR. RATTAPOL BAITAI
ChemistMR. RUNGSAKORN KOSUM
Technical ManagementMR. NEEBAMOL PHADUNGSONG
General Manager

This results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0623/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิตรา พ่วงปรีชา Phone : 082-4968598 Email : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและคลินิกผู้สูงอายุวัย
Sample Type : Ambient air Location : บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรญาณบุรี ฤๅษะบุรี
Sample By : Rattapol Baitai Received Date : October 23, 2022
Analysis Date : October 25 - 26, 2022 Report Date : October 26, 2022 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 34 °C Relative humidity 48 - 62 %

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m³)
A0540/65	Oct 16 - 17, 2022	0.023	0.011
A0541/65	Oct 17 - 18, 2022	0.024	0.012
A0542/65	Oct 18 - 19, 2022	0.027	0.015
A0543/65	Oct 19 - 20, 2022	0.025	0.012
A0544/65	Oct 20 - 21, 2022	0.024	0.010
A0545/65	Oct 21 - 22, 2022	0.021	0.010
A0546/65	Oct 22 - 23, 2022	0.019	0.009
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality

Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method

Standard : ระเบียบคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2547 (พ.ร. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report -

Ton

MR. RATTAPOL BAITAI
ChemistMR. RUNGSAKORN KOSUM
Technical ManagementMR. NEEBAMOL PHADUNGSONG
General Manager

This results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No.: RA 0615/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : กรุงเทพมหานคร อิมบองพหลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พงษ์ปรีดา Phone : 082-6968598 Email : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพระดับจังหวัดของศูนย์สุขภาพแห่งชาติ
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยสุโขทัย
Measuring by : Suwint Jathasapapal Received Date : October 13, 2022
Measuring Date : October 11 - 12, 2022 Report Date : October 20, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 21 - 32 °C Relative humidity 69 - 80%

Page 1 of 1

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO ₂)	
	A0529/65	October 11 - 12, 2022
11:00 AM - 12:00 PM	0.001	
12:00 PM - 1:00 PM	0.001	
1:00 PM - 2:00 PM	0.001	
2:00 PM - 3:00 PM	0.001	
3:00 PM - 4:00 PM	0.001	
4:00 PM - 5:00 PM	0.001	
5:00 PM - 6:00 PM	0.001	
6:00 PM - 7:00 PM	0.001	
7:00 PM - 8:00 PM	0.002	
8:00 PM - 9:00 PM	0.001	
9:00 PM - 10:00 PM	0.001	
10:00 PM - 11:00 PM	0.002	
11:00 PM - 12:00 AM	0.001	
12:00 AM - 1:00 AM	0.001	
1:00 AM - 2:00 AM	0.001	
2:00 AM - 3:00 AM	0.001	
3:00 AM - 4:00 AM	0.001	
4:00 AM - 5:00 AM	0.001	
5:00 AM - 6:00 AM	0.001	
6:00 AM - 7:00 AM	0.001	
7:00 AM - 8:00 AM	0.001	
8:00 AM - 9:00 AM	0.001	
9:00 AM - 10:00 AM	0.002	
10:00 AM - 11:00 AM	0.001	
Average (24 hrs)	0.001	
1 hr Max	0.002	
Standard 1hr - Maximum	0.30	

Sample of Description : Air Quality
Method : US EPA Method 40 CFR Part 55 and 58

Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยมาตรฐานการควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2544
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยสำหรับโรคภัยไข้เจ็บของประชาชน (พ.ศ. 2544) ๕๖

- : End of Report :-

Mr. RUNGASAKORN KOSUM
Technical Management

Ms. NEERAMOL PHADUSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No.: RA 0616/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : กรุงเทพมหานคร อิมบองพหลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พงษ์ปรีดา Phone : 082-6968598 Email : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพระดับจังหวัดของศูนย์สุขภาพแห่งชาติ
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยสุโขทัย
Measuring by : Suwint Jathasapapal Received Date : October 13, 2022
Measuring Date : October 11 - 12, 2022 Report Date : October 20, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32 °C Relative humidity 69 - 80%

Page 1 of 1

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO ₂)	
	A0529/65	October 11 - 12, 2022
11:00 AM - 12:00 PM	0.012	
12:00 PM - 1:00 PM	0.014	
1:00 PM - 2:00 PM	0.015	
2:00 PM - 3:00 PM	0.019	
3:00 PM - 4:00 PM	0.015	
4:00 PM - 5:00 PM	0.014	
5:00 PM - 6:00 PM	0.013	
6:00 PM - 7:00 PM	0.015	
7:00 PM - 8:00 PM	0.016	
8:00 PM - 9:00 PM	0.015	
9:00 PM - 10:00 PM	0.016	
10:00 PM - 11:00 PM	0.014	
11:00 PM - 12:00 AM	0.013	
12:00 AM - 1:00 AM	0.012	
1:00 AM - 2:00 AM	0.013	
2:00 AM - 3:00 AM	0.014	
3:00 AM - 4:00 AM	0.014	
4:00 AM - 5:00 AM	0.015	
5:00 AM - 6:00 AM	0.014	
6:00 AM - 7:00 AM	0.013	
7:00 AM - 8:00 AM	0.015	
8:00 AM - 9:00 AM	0.016	
9:00 AM - 10:00 AM	0.014	
10:00 AM - 11:00 AM	0.013	
Average (24 hrs)	0.014	
1 hr Max	0.019	
Standard 1hr - Maximum	0.17	

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F

Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยมาตรฐานการควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2544
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยสำหรับโรคภัยไข้เจ็บของประชาชน (พ.ศ. 2544) ๕๖

- : End of Report :-

Mr. RUNGASAKORN KOSUM
Technical Management

Ms. NEERAMOL PHADUSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0608/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางตลาด อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Contact : คุณจิรา ทวีนิมิต Phone : 082-0968598 Email : jira20412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนบริเวณถนนบริเวณถนนสุขุมวิท
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยรามคำแหง
Sample By : สุวิมล จันทะนุกุล Received Date : October 13, 2022
Analysis Date : October 11, 2022 Report Date : October 20, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32°C Relative humidity 69 - 80%

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Hydrocarbon (ppm)
------------	---------------	-------------------------

A0530465	October 11, 2022	0.75
----------	------------------	------

Standard

Sample of Description : Air Quality
Method : Flame Ionization Method
Remark : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็น ซี ที จำกัด

-End of Report -

MR. RUNGSAKORN KOSIM
Technical Manager

Mrs. NIERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0607/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางตลาด อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Contact : คุณจิรา ทวีนิมิต Phone : 082-0968598 Email : jira20412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนบริเวณถนนบริเวณถนนสุขุมวิท
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยรามคำแหง
Sample By : สุวิมล จันทะนุกุล Received Date : October 13, 2022
Analysis Date : October 11, 2022 Report Date : October 20, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32°C Relative humidity 69 - 80%

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Carbon Monoxide (ppm)
------------	---------------	-----------------------

A0530465	October 11, 2022	1.09
----------	------------------	------

Standard

Sample of Description : Air Quality
Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix C
Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

-End of Report -

MR. RUNGSAKORN KOSIM
Technical Manager

Mrs. NIERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 055565

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : กรุงเทพมหานคร ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
 Contact : คุณจิราพร พันธ์สูง Phone : 082-6968598 Email : jira9412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเพื่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยมหิดล
 Sample Type : Ambient air Location : บริเวณทางเดินรถ อาคารศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร มหาวิทยาลัยมหิดล
 Sample By : Rattapol Baikai Received Date : October 10, 2022
 Analysis Date : October 10 - 12, 2022 Report Date : October 12, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 32 °C Relative Humidity 84 - 91 %

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A0492/65	Oct 02 - 03, 2022	0.020	0.009
A0493/65	Oct 03 - 04, 2022	0.019	0.010
A0494/65	Oct 04 - 05, 2022	0.018	0.009
A0495/65	Oct 05 - 06, 2022	0.023	0.012
A0496/65	Oct 06 - 07, 2022	0.021	0.011
A0497/65	Oct 07 - 08, 2022	0.015	0.007
A0498/65	Oct 08 - 09, 2022	0.019	0.008
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality

Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method

Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix A, Gravimetric Method

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2547 (พ.ร.บ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report -

Mr. RATTAPOL BAIKAI
Chemist

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEEAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 050865

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : กรุงเทพมหานคร ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
 Contact : คุณจิราพร พันธ์สูง Phone : 082-6968598 Email : jira9412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรเพื่อชุมชนและสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยมหิดล
 Sample Type : Ambient air Location : บริเวณทางเดินรถ อาคารศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร มหาวิทยาลัยมหิดล
 Sample By : Rattapol Baikai Received Date : October 03, 2022
 Analysis Date : October 03 - 04, 2022 Report Date : October 05, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30 °C Relative Humidity 82 - 90 %

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A0466/65	Sep 23 - 26, 2022	0.023	0.012
A0467/65	Sep 26 - 27, 2022	0.025	0.013
A0468/65	Sep 27 - 28, 2022	0.023	0.010
A0469/65	Sep 28 - 29, 2022	0.021	0.010
A0470/65	Sep 29 - 30, 2022	0.019	0.008
A0471/65	Sep 30 - Oct 01, 2022	0.022	0.011
A0472/65	Oct 01 - 02, 2022	0.017	0.009
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality

Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method

Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix A, Gravimetric Method

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2547 (พ.ร.บ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report -

Mr. RATTAPOL BAIKAI
Chemist

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEEAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 3 ต.สามพัน อ.อุบลฯ จ.หนองบัวลำภู 32110
194 Moo 3, T.Sampan, A.U.-Thai, Nongbua 32110, Thailand
Tel: 0-35226-583, 0-35900-593 Fax: 0-35806-594



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0632/65

Customer Name : สดะเพทเกษตร ไร่พจนานธรบริษัท มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
Address : ตำบลบึงไผ่ อำเภอพนา จังหวัดอุตรดิตถ์
Contact : คุณจิตรา พงษ์พิง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์ชุมชนและวิสาหกิจชุมชน
Sample Type : Ambient air Location : บริเวณศูนย์พัฒนาโครงการโรงเรียนประชาบาล
Sample By : Rattapol Baikai Received Date : October 25, 2022
Analysis Date : October 25 - 26, 2022 Report Date : October 26, 2022 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling: Temperature 24 - 34 °C Relative humidity 48 - 62 %

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A0547/65	Oct 16 - 17, 2022	0.024	0.011
A0548/65	Oct 17 - 18, 2022	0.026	0.012
A0549/65	Oct 18 - 19, 2022	0.029	0.013
A0550/65	Oct 19 - 20, 2022	0.031	0.016
A0551/65	Oct 20 - 21, 2022	0.027	0.014
A0552/65	Oct 21 - 22, 2022	0.024	0.012
A0553/65	Oct 22 - 23, 2022	0.022	0.010
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality

Method
Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method

Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่องมาตรฐานสิ่งแวดล้อมพ.ศ. 2547 (พ.ร. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

-End of Report :-

Signature

Mr. RATTAPOL BAIKAI
Chemist

Mr. KUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the issues tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 3 ต.สามพัน อ.อุบลฯ จ.หนองบัวลำภู 32110
194 Moo 3, T.Sampan, A.U.-Thai, Nongbua 32110, Thailand
Tel: 0-35226-583, 0-35900-593 Fax: 0-35806-594



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0592/65

Customer Name : สดะเพทเกษตร ไร่พจนานธรบริษัท มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
Address : ตำบลบึงไผ่ อำเภอพนา จังหวัดอุตรดิตถ์
Contact : คุณจิตรา พงษ์พิง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์ชุมชนและวิสาหกิจชุมชน
Sample Type : Ambient air Location : บริเวณศูนย์พัฒนาโครงการโรงเรียนประชาบาล
Sample By : Rattapol Baikai Received Date : October 17, 2022
Analysis Date : October 17 - 19, 2022 Report Date : October 19, 2022 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling: Temperature 22 - 32 °C Relative humidity 69 - 80 %

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A0520/65	Oct 09 - 10, 2022	0.023	0.011
A0521/65	Oct 10 - 11, 2022	0.022	0.010
A0522/65	Oct 11 - 12, 2022	0.021	0.009
A0523/65	Oct 12 - 13, 2022	0.024	0.012
A0524/65	Oct 13 - 14, 2022	0.020	0.011
A0525/65	Oct 14 - 15, 2022	0.027	0.014
A0526/65	Oct 15 - 16, 2022	0.029	0.016
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality

Method
Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method

Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่องมาตรฐานสิ่งแวดล้อมพ.ศ. 2547 (พ.ร. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

-End of Report :-

Signature

Mr. RATTAPOL BAIKAI
Chemist

Mr. KUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the issues tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.ท่าข้าม อ.อุ้มผาง จ.น่าน 55120
194 Moo 5, T. Kham, A. U. Phai, N. 55120, Thailand
Tel: 0-5526-583, 0-5500-593 Fax: 0-5500-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.ท่าข้าม อ.อุ้มผาง จ.น่าน 55120
194 Moo 5, T. Kham, A. U. Phai, N. 55120, Thailand
Tel: 0-5526-583, 0-5500-593 Fax: 0-5500-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA.0510465

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลท่าข้าม อำเภออุ้มผาง จังหวัดน่าน
Contact : คุณจิตา พงษ์นิล Phone : 082-6965598 Email : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุของชุมชนเกษตรกรรมในเขตจังหวัดน่าน
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์ศึกษาวิจัย และพิพิธภัณฑ์กล้วยไม้ในสวนพฤกษศาสตร์
Measuring By : Saiset Saitheesaput Received Date : October 13, 2022
Measuring Date : October 11 - 12, 2022 Report Date : October 20, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32 °C Relative humidity 69 - 80%

Page 1 of 1

Time		Nitrogen Dioxide (ppm as NO ₂)	
		A053165	
		October 11 - 12, 2022	
11:00 AM - 12:00 PM		0.010	
12:00 PM - 1:00 PM		0.013	
1:00 PM - 2:00 PM		0.014	
2:00 PM - 3:00 PM		0.011	
3:00 PM - 4:00 PM		0.011	
4:00 PM - 5:00 PM		0.011	
5:00 PM - 6:00 PM		0.011	
6:00 PM - 7:00 PM		0.011	
7:00 PM - 8:00 PM		0.011	
8:00 PM - 9:00 PM		0.011	
9:00 PM - 10:00 PM		0.011	
10:00 PM - 11:00 PM		0.011	
11:00 PM - 12:00 AM		0.012	
12:00 AM - 1:00 AM		0.011	
1:00 AM - 2:00 AM		0.012	
2:00 AM - 3:00 AM		0.013	
3:00 AM - 4:00 AM		0.011	
4:00 AM - 5:00 AM		0.012	
5:00 AM - 6:00 AM		0.011	
6:00 AM - 7:00 AM		0.011	
7:00 AM - 8:00 AM		0.011	
8:00 AM - 9:00 AM		0.011	
9:00 AM - 10:00 AM		0.013	
10:00 AM - 11:00 AM		0.012	
Average (24 hrs)		0.012	
1 hr Max		0.014	
Standard 1hr - Maximum		0.17	

Sample of Description : Air Quality
Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F
Standard : วิธีการทดสอบการวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดค่ามลพิษทางอากาศแบบพกพา (พกพา) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

- End of Report -

Mr. RUNGASIKORN KOSUM
Technical Management

Ms. NEERAMOL PHADUSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA.0660465

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลท่าข้าม อำเภออุ้มผาง จังหวัดน่าน
Contact : คุณจิตา พงษ์นิล Phone : 082-6965598 Email : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุของชุมชนเกษตรกรรมในเขตจังหวัดน่าน
Sample Type : Ambient air Location : บริเวณศูนย์การเรียนรู้และพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุในเขตจังหวัดน่าน
Sample By : Rattapol Baikai Received Date : October 31, 2022
Analysis Date : October 31 - November 02, 2022 Report Date : November 02, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32 °C Relative humidity 47 - 56 %

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (ng/m ³)
A0568465	Oct 23 - 24, 2022	0.030	0.016
A0569465	Oct 24 - 25, 2022	0.026	0.013
A0570465	Oct 25 - 26, 2022	0.035	0.017
A0571465	Oct 26 - 27, 2022	0.037	0.019
A0572465	Oct 27 - 28, 2022	0.033	0.017
A0573465	Oct 28 - 29, 2022	0.030	0.015
A0574465	Oct 29 - 30, 2022	0.028	0.013
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality

Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method

Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method

Standard : วิธีการทดสอบการวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดค่ามลพิษทางอากาศแบบพกพา (พกพา) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

- End of Report -

Mr. RATTAPOL BAIKAI
Chemist

Mr. RUNGASIKORN KOSUM
Technical Management

Ms. NEERAMOL PHADUSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

194 Moo 5, T. Uthai, A. Uthai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0611/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
Contact : คุณจิรา พงษ์พรอง Phone : 082-6968598 Email : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์พัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนบริเวณตำบลบึงมะลิ
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์ศึกษาวิจัย และส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตร
Sample By : สุวิมล จิตเวชชานุกูล Received Date : October 13, 2022
Analysis Date : October 11, 2022 Report Date : October 20, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32°C Relative humidity 69 - 80%

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Carbon Monoxide (ppm)
A053265	October 11, 2022	1.32
Standard		30

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix C

Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2538

-End of Report -

Mr. KONGSAKORN KOSUM

Technical Management

Mr. NEEERAMOL PHADINGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

194 Moo 5, T. Uthai, A. Uthai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0609/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
Contact : คุณจิรา พงษ์พรอง Phone : 082-6968598 Email : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์พัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนบริเวณตำบลบึงมะลิ
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์ศึกษาวิจัย และส่งเสริมเทคโนโลยีการเกษตร
Sample By : สุวิมล จิตเวชชานุกูล Received Date : October 13, 2022
Analysis Date : October 11 - 12, 2022 Report Date : October 20, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32°C Relative humidity 69 - 80%

Page 1 of 1

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO ₂)	
	A0531/65	
11:00 AM - 12:00 PM	0.001	
12:00 PM - 1:00 PM	0.001	
1:00 PM - 2:00 PM	0.000	
2:00 PM - 3:00 PM	0.001	
3:00 PM - 4:00 PM	0.001	
4:00 PM - 5:00 PM	0.001	
5:00 PM - 6:00 PM	0.001	
6:00 PM - 7:00 PM	0.001	
7:00 PM - 8:00 PM	0.001	
8:00 PM - 9:00 PM	0.001	
9:00 PM - 10:00 PM	0.001	
10:00 PM - 11:00 PM	0.002	
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	
12:00 AM - 1:00 AM	0.001	
1:00 AM - 2:00 AM	0.001	
2:00 AM - 3:00 AM	0.001	
3:00 AM - 4:00 AM	0.001	
4:00 AM - 5:00 AM	0.001	
5:00 AM - 6:00 AM	0.001	
6:00 AM - 7:00 AM	0.001	
7:00 AM - 8:00 AM	0.002	
8:00 AM - 9:00 AM	0.001	
9:00 AM - 10:00 AM	0.001	
10:00 AM - 11:00 AM	0.001	
Average (24 hrs)	0.001	
1 hr Max	0.002	
Standard 1hr - Maximum	0.30	

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58

Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2544

ซึ่ง ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2544

-End of Report -

Mr. KONGSAKORN KOSUM

Technical Management

Mr. NEEERAMOL PHADINGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 อ.สวนพนา อ.อุบลราชธานี 32110
194 Moo 5, T.Kasums, A-U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-53226-313, 0-53800-893 Fax: 0-53800-294

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0763/65

Customer Name : คณะเภสัชศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : กรุงเทพมหานคร เขตบางเขน ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
Contact : คุณจิรา พ่วงเมือง Phone : 082-6965598 Email : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ การศึกษาและพัฒนาคุณภาพน้ำดื่มของบุคลากรและเจ้าหน้าที่
Sample Type : Ambient air Location : พื้นที่โครงการ
Sample By : Rattapol Baikai
Analysis Date : November 07 - 09, 2022 Received Date : November 07, 2022
Report Date : November 09, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 33°C Relative humidity 43 - 52 %

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A0631/65	Oct 30 - 31, 2022	0.102	0.050
A0632/65	Oct 31 - Nov 01, 2022	0.093	0.042
A0633/65	Nov 01 - 02, 2022	0.090	0.038
A0634/65	Nov 02 - 03, 2022	0.087	0.041
A0635/65	Nov 03 - 04, 2022	0.088	0.045
A0636/65	Nov 04 - 05, 2022	0.099	0.048
A0637/65	Nov 05 - 06, 2022	0.103	0.051
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality

Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method

Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix I, Gravimetric Method

Standard : มาตรฐานการปนเปื้อนในอากาศของประเทศไทย ปี 24 (พ.ร.บ. 2547) ซึ่งกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report-

Mr. RATTAPOL BAIKAI

Chemist

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Management

Mr. NEEKAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 อ.สวนพนา อ.อุบลราชธานี 32110
194 Moo 5, T.Kasums, A-U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-53226-313, 0-53800-893 Fax: 0-53800-294

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0612/65

Customer Name : คณะเภสัชศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : กรุงเทพมหานคร เขตบางเขน ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร
Contact : คุณจิรา พ่วงเมือง Phone : 082-6965598 Email : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ การศึกษาและพัฒนาคุณภาพน้ำดื่มของบุคลากรและเจ้าหน้าที่
Sample Type : Ambient air Location : พื้นที่โครงการ
Sample By : Sutirwat Jaitheerapachul
Analysis Date : October 11, 2022 Received Date : October 13, 2022
Report Date : October 20, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32°C Relative humidity 69 - 80%

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Hydrocarbon (ppm)
A0532/65	October 11, 2022	1.11

Standard

Sample of Description : Air Quality

Method : Flame Ionization Method

Remark : ตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอ็น ซี จำกัด

-End of Report-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Management

Mr. NEEKAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0846/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิตรา พ่วงธีระ Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพสู่ชุมชนแบบครบวงจรตามวิถีชีวิตวิถีไทย
Sample Type : Ambient air Location : พื้นที่โครงการ
Sample By : Rattapol Baikaj Received Date : November 21, 2022
Analysis Date : November 21 - 23, 2022 Report Date : November 23, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33°C Relative humidity 43 - 59 %

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A069463	Nov 13 - 14, 2022	0.085	0.042
A069563	Nov 14 - 15, 2022	0.105	0.051
A069663	Nov 15 - 16, 2022	0.096	0.045
A069763	Nov 16 - 17, 2022	0.093	0.043
A069863	Nov 17 - 18, 2022	0.107	0.049
A069963	Nov 18 - 19, 2022	0.095	0.047
A070063	Nov 19 - 20, 2022	0.099	0.048
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality

Method
Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix I, Gravimetric Method

Standard : ปรึกษาคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ร.บ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

Mr. RATTAPOL BAIKAI
ChemistMr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical ManagementMrs. NEEBAMOL PHADUNGSUNG
General Manager

-End of Report-

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0792/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิตรา พ่วงธีระ Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพสู่ชุมชนแบบครบวงจรตามวิถีชีวิตวิถีไทย
Sample Type : Ambient air Location : พื้นที่โครงการ
Sample By : Rattapol Baikaj Received Date : November 14, 2022
Analysis Date : November 14 - 16, 2022 Report Date : November 16, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36°C Relative humidity 45 - 56 %

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A065365	Nov 06 - 07, 2022	0.096	0.046
A065465	Nov 07 - 08, 2022	0.099	0.047
A065565	Nov 08 - 09, 2022	0.108	0.052
A065665	Nov 09 - 10, 2022	0.087	0.043
A065765	Nov 10 - 11, 2022	0.106	0.051
A065865	Nov 11 - 12, 2022	0.097	0.047
A065965	Nov 12 - 13, 2022	0.105	0.050
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality

Method
Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix I, Gravimetric Method

Standard : ปรึกษาคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ร.บ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

Mr. RATTAPOL BAIKAI
ChemistMr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical ManagementMrs. NEEBAMOL PHADUNGSUNG
General Manager

-End of Report-

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0911/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิราภา ห่วงหิวง Phone : 082-6968598 Email : jirap412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ระยะที่ 1
Sample Type : Ambient air Location : พื้นที่โครงการ
Sample By : Ratapol Buhal Received Date : December 05, 2022
Analysis Date : December 05 - 07, 2022 Report Date : December 07, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32°C Relative Humidity 56 - 69 %

Page 1 of 1

Sample No. Sampling Date Total Suspended Particulate (ng/m³) Particulate Matter (PM-10) (ng/m³)

A0783/65	Nov 27 - 28, 2022	0.090	0.044
A0784/65	Nov 28 - 29, 2022	0.086	0.042
A0785/65	Nov 29 - 30, 2022	0.095	0.046
A0786/65	Nov 30 - Dec 01, 2022	0.104	0.051
A0787/65	Dec 01 - 02, 2022	0.107	0.032
A0788/65	Dec 02 - 03, 2022	0.098	0.048
A0789/65	Dec 03 - 04, 2022	0.087	0.043

Standard

0.33

0.12

Sample of Description : Air Quality

Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix I, Gravimetric Method

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report-

Mr. RATTAPOL BAIKAI
Chemist

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Ms. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the issues tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0876/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิราภา ห่วงหิวง Phone : 082-6968598 Email : jirap412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ระยะที่ 1
Sample Type : Ambient air Location : พื้นที่โครงการ
Sample By : Ratapol Buhal Received Date : November 28, 2022
Analysis Date : November 28 - 30, 2022 Report Date : November 30, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 32°C Relative Humidity 51 - 72 %

Page 1 of 1

Sample No. Sampling Date Total Suspended Particulate (ng/m³) Particulate Matter (PM-10) (ng/m³)

A0715/65	Nov 20 - 21, 2022	0.085	0.041
A0716/65	Nov 21 - 22, 2022	0.098	0.045
A0717/65	Nov 22 - 23, 2022	0.102	0.051
A0718/65	Nov 23 - 24, 2022	0.093	0.046
A0719/65	Nov 24 - 25, 2022	0.095	0.045
A0720/65	Nov 25 - 26, 2022	0.106	0.052
A0721/65	Nov 26 - 27, 2022	0.087	0.043

Standard

0.33

0.12

Sample of Description : Air Quality

Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix I, Gravimetric Method

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report-

Mr. RATTAPOL BAIKAI
Chemist

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Ms. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the issues tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

154 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร 12110
154 Moo 5, T.Kachana, A.L.U-Thai, Ayudhya 12110, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-31800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 082065

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ส่วนขยาย 14 อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : สุจิตรา พงษ์เรือง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงพยาบาลพระประทีป

Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ

Measuring By : Saturated Saltbath Method Received Date : November 11, 2022

Measuring Date : November 09 - 10, 2022 Report Date : November 18, 2022

Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36°C Relative humidity 45 - 56%

Page 1 of 1

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO ₂)	
	A067465	
	November 09 - 10, 2022	
11:00 AM - 12:00 PM	0.011	
12:00 PM - 1:00 PM	0.001	
1:00 PM - 2:00 PM	0.001	
2:00 PM - 3:00 PM	0.001	
3:00 PM - 4:00 PM	0.001	
4:00 PM - 5:00 PM	0.001	
5:00 PM - 6:00 PM	0.001	
6:00 PM - 7:00 PM	0.001	
7:00 PM - 8:00 PM	0.001	
8:00 PM - 9:00 PM	0.001	
9:00 PM - 10:00 PM	0.001	
10:00 PM - 11:00 PM	0.001	
11:00 PM - 12:00 AM	0.001	
12:00 AM - 1:00 AM	0.001	
1:00 AM - 2:00 AM	0.001	
2:00 AM - 3:00 AM	0.001	
3:00 AM - 4:00 AM	0.001	
4:00 AM - 5:00 AM	0.002	
5:00 AM - 6:00 AM	0.001	
6:00 AM - 7:00 AM	0.001	
7:00 AM - 8:00 AM	0.001	
8:00 AM - 9:00 AM	0.001	
9:00 AM - 10:00 AM	0.001	
10:00 AM - 11:00 AM	0.002	
Average (24 hr)	0.002	
1 hr Max	0.011	
Standard 1hr - Maximum	0.30	

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58

Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่องมาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชม. 2544

ได้แก่ กำหนดพรมแดนที่ควรหลีกเลี่ยงการปล่อยมลพิษในบรรยากาศให้ต่ำกว่าในค่านี้

.. End of Report : -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Manager

Mr. NEERAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

154 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร 12110
154 Moo 5, T.Kachana, A.L.U-Thai, Ayudhya 12110, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-31800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 082165

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ส่วนขยาย 14 อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : สุจิตรา พงษ์เรือง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงพยาบาลพระประทีป

Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ

Measuring By : Saturated Saltbath Method Received Date : November 11, 2022

Measuring Date : November 09 - 10, 2022 Report Date : November 18, 2022

Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36°C Relative humidity 45 - 56%

Page 1 of 1

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO ₂)	
	A067465	
	November 09 - 10, 2022	
11:00 AM - 12:00 PM	0.011	
12:00 PM - 1:00 PM	0.012	
1:00 PM - 2:00 PM	0.015	
2:00 PM - 3:00 PM	0.014	
3:00 PM - 4:00 PM	0.013	
4:00 PM - 5:00 PM	0.012	
5:00 PM - 6:00 PM	0.012	
6:00 PM - 7:00 PM	0.013	
7:00 PM - 8:00 PM	0.014	
8:00 PM - 9:00 PM	0.013	
9:00 PM - 10:00 PM	0.012	
10:00 PM - 11:00 PM	0.011	
11:00 PM - 12:00 AM	0.013	
12:00 AM - 1:00 AM	0.013	
1:00 AM - 2:00 AM	0.013	
2:00 AM - 3:00 AM	0.012	
3:00 AM - 4:00 AM	0.012	
4:00 AM - 5:00 AM	0.014	
5:00 AM - 6:00 AM	0.013	
6:00 AM - 7:00 AM	0.012	
7:00 AM - 8:00 AM	0.011	
8:00 AM - 9:00 AM	0.013	
9:00 AM - 10:00 AM	0.013	
10:00 AM - 11:00 AM	0.011	
Average (24 hr)	0.013	
1 hr Max	0.015	
Standard 1hr - Maximum	0.17	

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F

Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่องมาตรฐานค่าเฉลี่ย 24 ชม. 2552 ได้แก่ กำหนดพรมแดนที่ควรหลีกเลี่ยงการปล่อยมลพิษในบรรยากาศให้ต่ำกว่า

.. End of Report : -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Manager

Mr. NEERAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0823/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
 Contact : คุณจิรา พงษ์วิไล Phone : 082-6968398 Email : jira9412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อมและระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน
 Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ
 Sample By : Saitawat Jaitheesapapul Received Date : November 11, 2022
 Analysis Date : November 09, 2022 Report Date : November 18, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36 °C Relative humidity 45 - 56%

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Hydrocarbon (ppm)
A0875/65	November 09, 2022	1.82

1.82

Standard

Sample of Description : Air Quality
 Method : Flame Ionization Method
 Remark : วันที่ตรวจวัด วันที่ 9 เดือน 11 ปี 2565

-End of Report -

Dr. RUNGSAKORN KOSUM
 Technical Manager

Mr. NIBRAMOL PHADUNGSONG
 General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0822/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
 Contact : คุณจิรา พงษ์วิไล Phone : 082-6968398 Email : jira9412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อมและระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน
 Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ
 Sample By : Saitawat Jaitheesapapul Received Date : November 11, 2022
 Analysis Date : November 09, 2022 Report Date : November 18, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36 °C Relative humidity 45 - 56%

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Carbon Monoxide (ppm)
A0875/65	November 09, 2022	3.91

3.91

Standard

Sample of Description : Air Quality
 Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix C
 Standard : ปริมาณสารมลพิษทางอากาศที่วัดได้ทั้งหมดไม่เกิน 3.91 ppm

-End of Report -

Dr. RUNGSAKORN KOSUM
 Technical Manager

Mr. NIBRAMOL PHADUNGSONG
 General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

Report No. : RA 08002/65

ANALYSIS REPORT

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : กรุงเทพมหานคร อัมพรวงษ์ใต้ จังหวัดสมุทรปราการ
 Contact : คุณจิรา พงษ์นิกร Email : jirapn412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์รับดูแลและให้บริการผู้ป่วยระยะท้าย Phone : 082-0968396
 Sample Type : Ambient air Location : บริเวณภาควิชาศัลยกรรมกระดูก
 Sample By : Ranpol Boikal Received Date : November 14, 2022
 Analysis Date : November 14 - 16, 2022 Report Date : November 16, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 34°C Relative humidity 45 - 55 %

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A0660/65	Nov 06 - 07, 2022	0.035	0.017
A0661/65	Nov 07 - 08, 2022	0.031	0.015
A0662/65	Nov 08 - 09, 2022	0.027	0.013
A0663/65	Nov 09 - 10, 2022	0.028	0.014
A0664/65	Nov 10 - 11, 2022	0.031	0.015
A0665/65	Nov 11 - 12, 2022	0.029	0.014
A0666/65	Nov 12 - 13, 2022	0.032	0.016
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality Method	Standard
Total Suspended Particulate	: EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
Particulate Matter	: EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method

---End of Report---

 MR. RATTAPOL BAIKAI Chemist	 MR. RUNGSAKORN KOSUM Technical Management	 MR. NEERAMOL PHADUNGSONG General Manager
--	--	---

The results relate only to the items tested. Test repon shall not be reauthorized except in full, without written approval of the laboratory

Report No. : RA 0773465

ANALYSIS REPORT

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : จำนวนาขงา อ.หนองพลื อ.วัดกู่หนองปรือมา
Contact : คุณจิตา อังศิริภ
Phone : 082-6968398 **Email** : jittae9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ฐานวิจัยและพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครอบครัวระยะที่
Sample Type : Ambient air **Location** : บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏบ
Sample By : Ranapol Baktai **Received Date** : November 07, 2022
Analysis Date : November 07-09, 2022 **Report Date** : November 09, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 23-33°C **Relative Humidity** 43-52 %

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A0638/65	Oct 30 - 31, 2022	0.031	0.015
A0639/65	Oct 31 - Nov 01, 2022	0.029	0.013
A0640/65	Nov 01 - 02, 2022	0.030	0.014
A0641/65	Nov 02 - 03, 2022	0.025	0.011
A0642/65	Nov 03 - 04, 2022	0.031	0.014
A0643/65	Nov 04 - 05, 2022	0.030	0.012
A0644/65	Nov 05 - 06, 2022	0.028	0.013
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method

Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method

Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการเฝ้าระวังสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

End of Report:-

 MR. RATTAPOL BAITAI Chemical	 MR. RUNGSASITORN KOSUM Technical Management	 Mrs. NEERAMOL PRAEDUNGSONG General Manager
---	--	---

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0856/63

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณพิลา ช่างพลีใจ Phone : 082-0968398 Email : jittara412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงเรียนในชุมชน
Sample Type : Ambient air Location : บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรญาณ กรุงเทพมหานคร
Sample By : Rattapol Baikai Received Date : November 21, 2022
Analysis Date : November 21 - 23, 2022 Report Date : November 23, 2022 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33°C Relative humidity 45 - 59 %

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A0701/65	Nov 13 - 14, 2022	0.032	0.015
A0702/65	Nov 14 - 15, 2022	0.038	0.019
A0703/65	Nov 15 - 16, 2022	0.028	0.013
A0704/65	Nov 16 - 17, 2022	0.036	0.017
A0705/65	Nov 17 - 18, 2022	0.033	0.016
A0706/65	Nov 18 - 19, 2022	0.030	0.014
A0707/65	Nov 19 - 20, 2022	0.033	0.015
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality

Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method

Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix I, Gravimetric Method

Standard : มาตรฐานกรมอนามัยสำหรับสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่ง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในร่มตามหลักวิธี

-End of Report-

Mr. RATTAPOL BAIKAI
Chemist

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0856/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณพิลา ช่างพลีใจ Phone : 082-0968398 Email : jittara412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงเรียนในชุมชน
Sample Type : Ambient air Location : บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรญาณ กรุงเทพมหานคร
Sample By : Rattapol Baikai Received Date : November 28, 2022
Analysis Date : November 28 - 30, 2022 Report Date : November 30, 2022 Page 1 of 1
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 35°C Relative humidity 51 - 72 %

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A0722/65	Nov 20 - 21, 2022	0.027	0.012
A0723/65	Nov 21 - 22, 2022	0.032	0.016
A0724/65	Nov 22 - 23, 2022	0.030	0.014
A0725/65	Nov 23 - 24, 2022	0.036	0.017
A0726/65	Nov 24 - 25, 2022	0.028	0.013
A0727/65	Nov 25 - 26, 2022	0.034	0.016
A0728/65	Nov 26 - 27, 2022	0.035	0.017
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality

Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method

Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix I, Gravimetric Method

Standard : มาตรฐานกรมอนามัยสำหรับสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่ง กำหนดค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในร่มตามหลักวิธี

-End of Report-

Mr. RATTAPOL BAIKAI
Chemist

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 082565

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิราพร หวังมีโสภณ Phone : 082-0968398 Email : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและระบบบริการสุขภาพระดับพื้นที่
Sample Type : Ambient Air Location : บริเวณท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ กรุงเทพฯ
Measuring By : Sutavee Jaithongkapiat Received Date : November 11, 2022
Measuring Date : November 09 - 10, 2022 Report Date : November 18, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36°C Relative humidity 45 - 56%

Page 1 of 1

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO ₂)	
	A057695	
	November 09 - 10, 2022	
11:00 AM - 12:00 PM	0.015	
12:00 PM - 1:00 PM	0.019	
1:00 PM - 2:00 PM	0.012	
2:00 PM - 3:00 PM	0.011	
3:00 PM - 4:00 PM	0.013	
4:00 PM - 5:00 PM	0.010	
5:00 PM - 6:00 PM	0.011	
6:00 PM - 7:00 PM	0.013	
7:00 PM - 8:00 PM	0.011	
8:00 PM - 9:00 PM	0.013	
9:00 PM - 10:00 PM	0.016	
10:00 PM - 11:00 PM	0.014	
11:00 PM - 12:00 AM	0.013	
12:00 AM - 1:00 AM	0.012	
1:00 AM - 2:00 AM	0.013	
2:00 AM - 3:00 AM	0.012	
3:00 AM - 4:00 AM	0.014	
4:00 AM - 5:00 AM	0.013	
5:00 AM - 6:00 AM	0.013	
6:00 AM - 7:00 AM	0.011	
7:00 AM - 8:00 AM	0.015	
8:00 AM - 9:00 AM	0.011	
9:00 AM - 10:00 AM	0.014	
10:00 AM - 11:00 AM	0.014	
Average (24 hrs)	0.013	
1 hr Max	0.019	
Standard 1 hr - Max Incon	0.17	

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F

Standard : ใช้ตามคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าพารามิเตอร์ทางกายภาพในบรรยากาศโดยรอบ

- End of Report -

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical ManagementMs. NEERAMOL PHADINGSONG
General Manager

The results relate only to the issues tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 082165

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิราพร หวังมีโสภณ Phone : 082-0968398 Email : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและระบบบริการสุขภาพระดับพื้นที่
Sample Type : Ambient air Location : บริเวณท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ กรุงเทพฯ
Sample By : Ratnapol Baikal Received Date : December 05, 2022
Analysis Date : December 05 - 07, 2022 Report Date : December 07, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32°C Relative humidity 56 - 69 %

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A079065	Nov 27 - 28, 2022	0.026	0.012
A079165	Nov 28 - 29, 2022	0.032	0.015
A079265	Nov 29 - 30, 2022	0.030	0.014
A079365	Nov 30 - Dec 01, 2022	0.037	0.017
A079465	Dec 01 - 02, 2022	0.032	0.015
A079565	Dec 02 - 03, 2022	0.035	0.016
A079665	Dec 03 - 04, 2022	0.029	0.013
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality

Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method

Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method

Standard : ใช้ตามคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- End of Report -

Mr. RATTAPOL BAIKAI
ClientMr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical ManagementMs. NEERAMOL PHADINGSONG
General Manager

The results relate only to the issues tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 082665

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางตลาด อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Contact : คุณจิรา พ่วงเรียง Phone : 082-6968598 Email : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์สุขภาพชุมชนและโรงเรียนในชุมชน
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Sample By : Sutawat Jathibonpraput Received Date : November 11, 2022
Analysis Date : November 09, 2022 Report Date : November 18, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36 °C Relative humidity 45 - 56%

Page 1 of 1

Sample No. Sampling Date Carbon Monoxide (ppm)

A067765 November 09, 2022 1.23

Standard

30

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix C

Standard : ปริมาณสารมลพิษทางอากาศที่ควบคุมมาตรฐานฉบับที่ 10 พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานทางอากาศในบรรยากาศทั่วไป

-End of Report-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical ManagerMrs. NEEERAMOL PHADUNESSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 082665

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางตลาด อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Contact : คุณจิรา พ่วงเรียง Phone : 082-6968598 Email : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์สุขภาพชุมชนและโรงเรียนในชุมชน
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
Sample By : Sutawat Jathibonpraput Received Date : November 11, 2022
Measuring Date : November 09 - 10, 2022 Report Date : November 18, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36 °C Relative humidity 45 - 56%

Page 1 of 1

Sulfur Dioxide (ppm as SO ₂)	
Time	A067665
11:00 AM - 12:00 PM	November 09 - 10, 2022
12:00 PM - 1:00 PM	0.001
1:00 PM - 2:00 PM	0.001
2:00 PM - 3:00 PM	0.001
3:00 PM - 4:00 PM	0.001
4:00 PM - 5:00 PM	0.001
5:00 PM - 6:00 PM	0.001
6:00 PM - 7:00 PM	0.001
7:00 PM - 8:00 PM	0.001
8:00 PM - 9:00 PM	0.001
9:00 PM - 10:00 PM	0.001
10:00 PM - 11:00 PM	0.001
11:00 PM - 12:00 AM	0.001
12:00 AM - 1:00 AM	0.001
1:00 AM - 2:00 AM	0.001
2:00 AM - 3:00 AM	0.001
3:00 AM - 4:00 AM	0.001
4:00 AM - 5:00 AM	0.001
5:00 AM - 6:00 AM	0.001
6:00 AM - 7:00 AM	0.001
7:00 AM - 8:00 AM	0.001
8:00 AM - 9:00 AM	0.001
9:00 AM - 10:00 AM	0.002
10:00 AM - 11:00 AM	0.001
Average (24 hrs)	0.001
1 hr Max	0.002
Standard 1hr - Maximum	0.30

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58

Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องมาตรฐานค่าดัชนีคุณภาพอากาศฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปพ.ศ. 2544

-End of Report-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical ManagerMrs. NEEERAMOL PHADUNESSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0712/65

Customer Name : คณะสหวิทยาการ โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย นนทบุรี
Address : บ้านสวนกุหลาบ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี
Contact : คุณจิราพร พงษ์เกษม Phone : 082-6968598 Email : jira.0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย นนทบุรี
Sample Type : Ambient air Location : บริเวณจุดตรวจวัดทางเข้าโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย นนทบุรี
Sample By : Rattapol Baikai Received Date : November 07, 2022
Analysis Date : November 07 - 09, 2022 Report Date : November 09, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 33°C Relative humidity 43 - 52 %

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A0645/65	Oct 30 - 31, 2022	0.032	0.015
A0646/65	Oct 31 - Nov 01, 2022	0.030	0.014
A0647/65	Nov 01 - 02, 2022	0.035	0.017
A0648/65	Nov 02 - 03, 2022	0.029	0.012
A0649/65	Nov 03 - 04, 2022	0.034	0.017
A0650/65	Nov 04 - 05, 2022	0.031	0.015
A0651/65	Nov 05 - 06, 2022	0.027	0.011
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality

Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method

Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix A, Gravimetric Method

Standard : มาตรฐานการวัดค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ตามมาตรฐานของกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงไว้ที่ 0.33 มก./ลบ.ม.

-End of Report-

Mr. RATTAPOL BAIKAI

Chemist

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEEBAJOL PHADUNGSONG

General Manager



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0627/65

Customer Name : คณะสหวิทยาการ โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย นนทบุรี
Address : บ้านสวนกุหลาบ อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี
Contact : คุณจิราพร พงษ์เกษม Phone : 082-6968598 Email : jira.0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย นนทบุรี
Sample Type : Ambient Air Location : บริเวณจุดตรวจวัดทางเข้าโรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย นนทบุรี
Sample By : Sirinai Jaiboonpikul Received Date : November 11, 2022
Analysis Date : November 09, 2022 Report Date : November 18, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36°C Relative humidity 45 - 56%

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Hydrocarbon (ppm)
A0677/65	November 09, 2022	1.21
Standard		

Sample of Description : Air Quality

Method : Flame Ionization Method

Remark : ได้รับความช่วยเหลือจาก บริษัท เคเอ็ม ซี อากาศ

-End of Report-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEEBAJOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0653/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
 Contact : ศูนย์ตรวจสิ่งแวดล้อม Phone : 082-6965598 Email : jitrak412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์ปฏิบัติการพัฒนาระบบสุขภาพแบบบูรณาการและเรียนรู้เพื่อชุมชนที่ยั่งยืน
 Sample Type : Ambient air Location : บริเวณศูนย์ปฏิบัติการพัฒนาระบบสุขภาพแบบบูรณาการและเรียนรู้เพื่อชุมชนที่ยั่งยืน
 Sample By : Rattapol Baikai Received Date : November 21, 2022
 Analysis Date : November 21 - 23, 2022 Report Date : November 23, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33°C Relative Humidity 45 - 59 %

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A0708/65	Nov 13 - 14, 2022	0.032	0.014
A0709/65	Nov 14 - 15, 2022	0.034	0.017
A0710/65	Nov 15 - 16, 2022	0.030	0.015
A0711/65	Nov 16 - 17, 2022	0.033	0.016
A0712/65	Nov 17 - 18, 2022	0.028	0.014
A0713/65	Nov 18 - 19, 2022	0.034	0.017
A0714/65	Nov 19 - 20, 2022	0.031	0.013
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality
 Method : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
 Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
 Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix I, Gravimetric Method
 Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการกำหนดค่ามาตรฐานของมลพิษทางอากาศ พ.ศ. 2547 (พ.ร.บ. 2547) ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานของมลพิษทางอากาศ พ.ศ. 2547

-End of Report-

Mr. RATTAPOL BAIKAI
 Chemist

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
 Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
 General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0811/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
 Contact : ศูนย์ตรวจสิ่งแวดล้อม Phone : 082-6965598 Email : jitrak412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์ปฏิบัติการพัฒนาระบบสุขภาพแบบบูรณาการและเรียนรู้เพื่อชุมชนที่ยั่งยืน
 Sample Type : Ambient air Location : บริเวณศูนย์ปฏิบัติการพัฒนาระบบสุขภาพแบบบูรณาการและเรียนรู้เพื่อชุมชนที่ยั่งยืน
 Sample By : Rattapol Baikai Received Date : November 14, 2022
 Analysis Date : November 14 - 16, 2022 Report Date : November 16, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36°C Relative Humidity 45 - 56 %

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A0657/65	Nov 06 - 07, 2022	0.026	0.013
A0658/65	Nov 07 - 08, 2022	0.030	0.014
A0659/65	Nov 08 - 09, 2022	0.029	0.013
A0670/65	Nov 09 - 10, 2022	0.032	0.016
A0671/65	Nov 10 - 11, 2022	0.034	0.015
A0672/65	Nov 11 - 12, 2022	0.027	0.012
A0673/65	Nov 12 - 13, 2022	0.030	0.015
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality
 Method : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
 Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
 Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix I, Gravimetric Method
 Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการกำหนดค่ามาตรฐานของมลพิษทางอากาศ พ.ศ. 2547 (พ.ร.บ. 2547) ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานของมลพิษทางอากาศ พ.ศ. 2547

-End of Report-

Mr. RATTAPOL BAIKAI
 Chemist

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
 Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
 General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 093063

Customer Name : กรมชลประทาน โครงการชลประทานจังหวัด สุพรรณบุรี
 Address : ตำบลบางปลาร้า อำเภอบางปลาร้า จังหวัดสุพรรณบุรี
 Contact : คุณอรรถพร พ่วงปัดทอง Phone : 082-6968598 Email : jittaporn.12@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาชุมชนเกษตรกรรมและนิเวศวิทยา (สวนเกษตร)
 Sample Type : Ambient air Location : บริเวณศูนย์เรียนรู้และพัฒนาเกษตรกรรมและนิเวศวิทยา ตำบลบางปลาร้า
 Sample By : Rataporn Baikai Received Date : December 05, 2022
 Analysis Date : December 05 - 07, 2022 Report Date : December 07, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32°C Relative humidity 56 - 69 %

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A079765	Nov 27 - 28, 2022	0.027	0.011
A079865	Nov 28 - 29, 2022	0.033	0.015
A079965	Nov 29 - 30, 2022	0.035	0.017
A080065	Nov 30 - Dec 01, 2022	0.030	0.013
A080165	Dec 01 - 02, 2022	0.032	0.016
A080265	Dec 02 - 03, 2022	0.034	0.015
A080365	Dec 03 - 04, 2022	0.028	0.012
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality
 Method :
 Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
 Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix 1, Gravimetric Method
 Standard : เกณฑ์มาตรฐานการวัดค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดจากกฎหมายว่าด้วยการควบคุมค่ามาตรฐานอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report-

Mr. RATAPORN BAIKAI
Chemist

Mr. RUNGRASAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 085663

Customer Name : กรมชลประทาน โครงการชลประทานจังหวัด สุพรรณบุรี
 Address : ตำบลบางปลาร้า อำเภอบางปลาร้า จังหวัดสุพรรณบุรี
 Contact : คุณอรรถพร พ่วงปัดทอง Phone : 082-6968598 Email : jittaporn.12@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาชุมชนเกษตรกรรมและนิเวศวิทยา (สวนเกษตร)
 Sample Type : Ambient air Location : บริเวณศูนย์เรียนรู้และพัฒนาเกษตรกรรมและนิเวศวิทยา ตำบลบางปลาร้า
 Sample By : Rataporn Baikai Received Date : November 28, 2022
 Analysis Date : November 28 - 30, 2022 Report Date : November 30, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 35°C Relative humidity 51 - 72 %

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A072265	Nov 20 - 21, 2022	0.027	0.012
A072365	Nov 21 - 22, 2022	0.032	0.016
A072465	Nov 22 - 23, 2022	0.030	0.014
A072565	Nov 23 - 24, 2022	0.036	0.017
A072665	Nov 24 - 25, 2022	0.028	0.013
A072765	Nov 25 - 26, 2022	0.034	0.016
A072865	Nov 26 - 27, 2022	0.035	0.017
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality
 Method :
 Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
 Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix 1, Gravimetric Method
 Standard : เกณฑ์มาตรฐานการวัดค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดจากกฎหมายว่าด้วยการควบคุมค่ามาตรฐานอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report-

Mr. RATAPORN BAIKAI
Chemist

Mr. RUNGRASAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

เลขที่ 5 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร 12110
124 Moo 5, T.Kaduna, A.U.-Thul, Ayudhya 12110, Thailand
Tel: 0-3526-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

เลขที่ 5 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร 12110
124 Moo 5, T.Kaduna, A.U.-Thul, Ayudhya 12110, Thailand
Tel: 0-3526-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No.: RA 0828/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปะกาศ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พงษ์พิริย Phone : 082-0968598 Email : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพน้ำจากชุมชนบริเวณถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การศึกษานานาชาติ ประจักษ์ศิลปาคม กรุงเทพมหานคร
Measuring by : Suivat Juthicrapakul Received Date : November 11, 2022
Measuring Date : November 09 - 10, 2022 Report Date : November 18, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36°C Relative humidity 45 - 56%

Page 1 of 1

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO ₂)	
	A0678/65	
	November 09 - 10, 2022	
11:00 AM - 12:00 PM	0.001	
12:00 PM - 1:00 PM	0.001	
1:00 PM - 2:00 PM	0.001	
2:00 PM - 3:00 PM	0.001	
3:00 PM - 4:00 PM	0.001	
4:00 PM - 5:00 PM	0.001	
5:00 PM - 6:00 PM	0.001	
6:00 PM - 7:00 PM	0.001	
7:00 PM - 8:00 PM	0.001	
8:00 PM - 9:00 PM	0.002	
9:00 PM - 10:00 PM	0.001	
10:00 PM - 11:00 PM	0.001	
11:00 PM - 12:00 AM	0.002	
12:00 AM - 1:00 AM	0.001	
1:00 AM - 2:00 AM	0.001	
2:00 AM - 3:00 AM	0.001	
3:00 AM - 4:00 AM	0.001	
4:00 AM - 5:00 AM	0.001	
5:00 AM - 6:00 AM	0.002	
6:00 AM - 7:00 AM	0.001	
7:00 AM - 8:00 AM	0.001	
8:00 AM - 9:00 AM	0.001	
9:00 AM - 10:00 AM	0.001	
10:00 AM - 11:00 AM	0.001	
Average (24 hrs)	0.001	
1 hr Max	0.002	
Standard 1hr - Maximum	0.30	

Sample of Description : Air Quality
Method : US EPA Method 40 CFR Part 58 and 58
Standard : กรมควบคุมมลพิษ (ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544)
ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงของก๊าซพิษในอากาศไว้ว่าไม่เกิน 0.30

-- End of Report --

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEEANOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ANALYSIS REPORT

Report No.: RA 0829/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปะกาศ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พงษ์พิริย Phone : 082-0968598 Email : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพน้ำจากชุมชนบริเวณถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร เขตจตุจักร
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การศึกษานานาชาติ ประจักษ์ศิลปาคม กรุงเทพมหานคร
Measuring by : Suivat Juthicrapakul Received Date : November 11, 2022
Measuring Date : November 09 - 10, 2022 Report Date : November 18, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36°C Relative humidity 45 - 56%

Page 1 of 1

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO ₂)	
	A0678/65	
	November 09 - 10, 2022	
11:00 AM - 12:00 PM	0.011	
12:00 PM - 1:00 PM	0.011	
1:00 PM - 2:00 PM	0.011	
2:00 PM - 3:00 PM	0.013	
3:00 PM - 4:00 PM	0.013	
4:00 PM - 5:00 PM	0.013	
5:00 PM - 6:00 PM	0.011	
6:00 PM - 7:00 PM	0.011	
7:00 PM - 8:00 PM	0.011	
8:00 PM - 9:00 PM	0.011	
9:00 PM - 10:00 PM	0.011	
10:00 PM - 11:00 PM	0.012	
11:00 PM - 12:00 AM	0.011	
12:00 AM - 1:00 AM	0.011	
1:00 AM - 2:00 AM	0.013	
2:00 AM - 3:00 AM	0.015	
3:00 AM - 4:00 AM	0.014	
4:00 AM - 5:00 AM	0.012	
5:00 AM - 6:00 AM	0.014	
6:00 AM - 7:00 AM	0.014	
7:00 AM - 8:00 AM	0.013	
8:00 AM - 9:00 AM	0.013	
9:00 AM - 10:00 AM	0.013	
10:00 AM - 11:00 AM	0.013	
Average (24 hrs)	0.012	
1 hr Max	0.015	
Standard 1hr - Maximum	0.17	

Sample of Description : Air Quality
Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F
Standard : กรมควบคุมมลพิษ (ฉบับที่ 19 พ.ศ. 2552) ซึ่งกำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงของก๊าซพิษในอากาศไว้ว่าไม่เกิน 0.17

-- End of Report --

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEEANOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0831/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณศิริพร พ่วงศิริ Phone : 082-6968598 Email : jiraporn412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพสู่ชุมชนแบบครบวงจรและนวัตกรรมสู่ประชาชน
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การศึกษาไทย ประจักษ์ศิลปาคม
Sample By : Sutawat Jaitheerapapkul Received Date : November 11, 2022
Analysis Date : November 09, 2022 Report Date : November 18, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36 °C Relative humidity 45 - 56%

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Hydrocarbon (ppm)
A0679465	November 09, 2022	1.72

Standard

Sample of Description : Air Quality

Method : Flame Ionization Method

Remark : วิเคราะห์โดย บริษัท ศูนย์ จำกัด

-End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Manager

Mrs. NEEKAMOL PHADUNGSONG

General Manager

This results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0830/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณศิริพร พ่วงศิริ Phone : 082-6968598 Email : jiraporn412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพสู่ชุมชนแบบครบวงจรและนวัตกรรมสู่ประชาชน
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การศึกษาไทย ประจักษ์ศิลปาคม
Sample By : Sutawat Jaitheerapapkul Received Date : November 11, 2022
Analysis Date : November 09, 2022 Report Date : November 18, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36 °C Relative humidity 45 - 56%

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Carbon Monoxide (ppm)
A0679465	November 09, 2022	2.10

Standard

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix C

Standard : ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ไม่เกิน 10 ม.ก. 238 ซึ่งกำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษในกรุงเทพมหานคร

-End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Manager

Mrs. NEEKAMOL PHADUNGSONG

General Manager

This results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 096765

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบึงนาราง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร
Contact : คุณจิราพร ฟุ้งเฟื่อง Phone : 082-6968398 Email : jitra0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพสู่ชุมชนบึงนารางอำเภอโพธิ์ประทับช้าง
Sample Type : Ambient air Location : พื้นที่โครงการ
Sample By : Rattapol Baikai Received Date : December 12, 2022
Analysis Date : December 12 - 14, 2022 Report Date : December 14, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 32°C Relative humidity 59 - 72 %

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A081665	Dec 06 - 07, 2022	0.092	0.046
A081765	Dec 07 - 08, 2022	0.096	0.048
A081865	Dec 08 - 09, 2022	0.105	0.052
A081965	Dec 09 - 10, 2022	0.090	0.043
A082065	Dec 10 - 11, 2022	0.085	0.041
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality

Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method

Standard : มาตรฐานกรมควบคุมมลพิษฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

-End of Report-

Mr. RATTAPOL BAIKAI
Client

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 091165

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบึงนาราง อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร
Contact : คุณจิราพร ฟุ้งเฟื่อง Phone : 082-6968398 Email : jitra0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพสู่ชุมชนบึงนารางอำเภอโพธิ์ประทับช้าง
Sample Type : Ambient air Location : พื้นที่โครงการ
Sample By : Rattapol Baikai Received Date : December 05, 2022
Analysis Date : December 05 - 07, 2022 Report Date : December 07, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32°C Relative humidity 56 - 69 %

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A078365	Nov 27 - 28, 2022	0.090	0.044
A078465	Nov 28 - 29, 2022	0.086	0.042
A078565	Nov 29 - 30, 2022	0.095	0.046
A078665	Nov 30 - Dec 01, 2022	0.104	0.051
A078765	Dec 01 - 02, 2022	0.107	0.052
A078865	Dec 02 - 03, 2022	0.098	0.048
A078965	Dec 03 - 04, 2022	0.087	0.043
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality

Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method

Standard : มาตรฐานกรมควบคุมมลพิษฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

-End of Report-

Mr. RATTAPOL BAIKAI
Client

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นาบารอ อ.อุบลฯ จ.อุบลราชธานี 32110

194 Moo 5, T.Na Baro, A.U-Thai, Ayudhya 32110, Thailand

Tel: 0-35226-183, 0-35808-533 Fax: 0-35808-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 1058/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
 Contact : คุณจิราพร หวังปรีชา Phone : 082-0965598 Email : jira20412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงพยาบาลในเขตปริมณฑล
 Sample Type : Ambient air Location : พื้นที่โครงการ
 Sample By : Rattapol Baikai Received Date : December 26, 2022
 Analysis Date : December 26 - 28, 2022 Report Date : December 28, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 36°C Relative humidity 54 - 73 %

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A0929/65	Dec 18 - 19, 2022	0.084	0.042
A0930/65	Dec 19 - 20, 2022	0.087	0.041
A0931/65	Dec 20 - 21, 2022	0.102	0.048
A0932/65	Dec 21 - 22, 2022	0.109	0.052
A0933/65	Dec 22 - 23, 2022	0.098	0.047
A0934/65	Dec 23 - 24, 2022	0.096	0.043
A0935/65	Dec 24 - 25, 2022	0.094	0.042
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality

Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method

Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix 1, Gravimetric Method

Standard : มาตรฐานกรมอนามัยสำหรับพื้นที่ชุมชน (พ.ศ. 2547) คือ กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในชุมชนให้ไม่เกินค่าต่อไปนี้

-End of Report -

Mr. RATTAPOL BAIKAI

Chemist

Mrs. NUNGASIKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นาบารอ อ.อุบลฯ จ.อุบลราชธานี 32110

194 Moo 5, T.Na Baro, A.U-Thai, Ayudhya 32110, Thailand

Tel: 0-35226-183, 0-35808-533 Fax: 0-35808-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 1058/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
 Contact : คุณจิราพร หวังปรีชา Phone : 082-0965598 Email : jira20412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงพยาบาลในเขตปริมณฑล
 Sample Type : Ambient air Location : พื้นที่โครงการ
 Sample By : Rattapol Baikai Received Date : December 26, 2022
 Analysis Date : December 26 - 28, 2022 Report Date : December 28, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 36°C Relative humidity 54 - 73 %

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A0929/65	Dec 11 - 12, 2022	0.084	0.042
A0930/65	Dec 12 - 13, 2022	0.087	0.041
A0931/65	Dec 13 - 14, 2022	0.102	0.048
A0932/65	Dec 14 - 15, 2022	0.109	0.052
A0933/65	Dec 15 - 16, 2022	0.098	0.047
A0934/65	Dec 16 - 17, 2022	0.096	0.043
A0935/65	Dec 17 - 18, 2022	0.094	0.042
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality

Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method

Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix 1, Gravimetric Method

Standard : มาตรฐานกรมอนามัยสำหรับพื้นที่ชุมชน (พ.ศ. 2547) คือ กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในชุมชนให้ไม่เกินค่าต่อไปนี้

-End of Report -

Mr. RATTAPOL BAIKAI

Chemist

Mrs. NUNGASIKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0956/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : คณะเภสัชศาสตร์ อาคารเภสัชกรรม โรงพยาบาลรามาธิบดี กรุงเทพมหานคร

Contact : คุณศิริพร พงษ์ศิริ Email : jirapong412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพการดูแลสุขภาพของบุคลากรทางการแพทย์

Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ

Measuring By : Suinot Jathirachakul Received Date : December 03, 2022

Measuring Date : December 01 - 02, 2022 Report Date : December 10, 2022

Environmental conditions during sampling : Temperature 25-26°C Relative humidity 45-50%

Page 1 of 1

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO ₂)	
	A081065	2
11:00 AM - 12:00 PM	0.012	
12:00 PM - 1:00 PM	0.014	
1:00 PM - 2:00 PM	0.013	
2:00 PM - 3:00 PM	0.013	
3:00 PM - 4:00 PM	0.011	
4:00 PM - 5:00 PM	0.012	
5:00 PM - 6:00 PM	0.012	
6:00 PM - 7:00 PM	0.013	
7:00 PM - 8:00 PM	0.014	
8:00 PM - 9:00 PM	0.013	
9:00 PM - 10:00 PM	0.012	
10:00 PM - 11:00 PM	0.013	
11:00 PM - 12:00 AM	0.013	
12:00 AM - 1:00 AM	0.013	
1:00 AM - 2:00 AM	0.013	
2:00 AM - 3:00 AM	0.012	
3:00 AM - 4:00 AM	0.010	
4:00 AM - 5:00 AM	0.011	
5:00 AM - 6:00 AM	0.013	
6:00 AM - 7:00 AM	0.012	
7:00 AM - 8:00 AM	0.011	
8:00 AM - 9:00 AM	0.013	
9:00 AM - 10:00 AM	0.015	
10:00 AM - 11:00 AM	0.019	
Average (24 hrs)	0.013	
1 hr Max	0.019	
Standard 1hr - Maximum	0.17	

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F

Standard : มาตรฐานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดเกณฑ์มาตรฐานค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงสำหรับมลพิษทางอากาศ

- End of Report -

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM

Technical Management

Mr. NEERAMOL PHADUSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0001/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : คณะเภสัชศาสตร์ อาคารเภสัชกรรม โรงพยาบาลรามาธิบดี กรุงเทพมหานคร

Contact : คุณศิริพร พงษ์ศิริ Email : jirapong412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพการดูแลสุขภาพของบุคลากรทางการแพทย์

Sample Type : Ambient air Location : พื้นที่โครงการ

Sample By : Rattapol Baikai Received Date : December 29, 2022

Analysis Date : December 29, 2022 - January 04, 2023 Report Date : January 04, 2023

Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 35°C Relative humidity 57 - 79 %

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A095065	Dec 25 - 26, 2022	0.079	0.037
A095165	Dec 26 - 27, 2022	0.085	0.041
A095265	Dec 27 - 28, 2022	0.096	0.045
A095365	Dec 28 - 29, 2022	0.090	0.043
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality

Method : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method

Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method

Standard : มาตรฐานการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงสำหรับมลพิษทางอากาศ

-End of Report -

Mr. RATTAPOL BAIKAI

Client

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM

Technical Management

Mr. NEERAMOL PHADUSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 095765

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : คุณจิตรา พงษ์ประไพ Phone : 082-6968598 Email : jitra0412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนตามโครงการสนับสนุนการดำเนินงานของศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชน

Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โรงพยาบาล

Sample By : Santawat Jaisriyapaput Received Date : December 03, 2022

Analysis Date : December 01, 2022 Report Date : December 10, 2022

Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32 °C Relative humidity 56 - 69%

Page 1 of 1

Sample No. Sampling Date Carbon Monoxide (ppm)

A0811/65 December 01, 2022 2.74

Standard 30

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix C

Standard : ใช้ตามผลการตรวจวัดทางสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2558 เมื่อทำการตรวจคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Manager

Mrs. NEEBAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 095565

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : คุณจิตรา พงษ์ประไพ Phone : 082-6968598 Email : jitra0412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนตามโครงการสนับสนุนการดำเนินงานของศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชน

Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โรงพยาบาล

Measuring by : Santawat Jaisriyapaput Received Date : December 03, 2022

Measuring Date : December 01 - 02, 2022 Report Date : December 10, 2022

Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32 °C Relative humidity 56 - 69%

Page 1 of 1

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO ₂)	
	A0810/65	
11:00 AM - 12:00 PM	December 01 - 02, 2022	
12:00 PM - 1:00 PM	0.001	
1:00 PM - 2:00 PM	0.002	
2:00 PM - 3:00 PM	0.001	
3:00 PM - 4:00 PM	0.002	
4:00 PM - 5:00 PM	0.001	
5:00 PM - 6:00 PM	0.001	
6:00 PM - 7:00 PM	0.002	
7:00 PM - 8:00 PM	0.001	
8:00 PM - 9:00 PM	0.001	
9:00 PM - 10:00 PM	0.001	
10:00 PM - 11:00 PM	0.001	
11:00 PM - 12:00 AM	0.001	
12:00 AM - 1:00 AM	0.002	
1:00 AM - 2:00 AM	0.001	
2:00 AM - 3:00 AM	0.001	
3:00 AM - 4:00 AM	0.001	
4:00 AM - 5:00 AM	0.001	
5:00 AM - 6:00 AM	0.001	
6:00 AM - 7:00 AM	0.001	
7:00 AM - 8:00 AM	0.001	
8:00 AM - 9:00 AM	0.001	
9:00 AM - 10:00 AM	0.001	
10:00 AM - 11:00 AM	0.001	
Average (24 hrs)	0.001	
1 hr Max	0.002	
Standard 1hr - Maximum	0.30	

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58

Standard : ใช้ตามผลการตรวจวัดทางสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เมื่อทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตาม 1 ชั่วโมง

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Manager

Mrs. NEEBAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นาบารว อ.อุบล ๑. พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T. Na Barua, A. U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-583, 0-35890-595 Fax: 0-35890-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 097165

Customer Name : คณะสหเวชศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณอานา พานิชกุล Phone : 082-0968598 Email : jittas412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพการดูแลสุขภาพชุมชนและสิ่งแวดล้อมในศูนย์มหาวิทยาลัย
Sample Type : Ambient air Location : บริเวณทางเข้าตึกศูนย์วิจัยสุขภาพ
Sample By : Rattapol Baikai Received Date : December 05, 2022
Analysis Date : December 05 - 07, 2022 Report Date : December 07, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32°C Relative humidity 56 - 69%

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A079065	Nov 27 - 28, 2022	0.026	0.012
A079165	Nov 28 - 29, 2022	0.032	0.015
A079265	Nov 29 - 30, 2022	0.030	0.014
A079365	Nov 30 - Dec 01, 2022	0.037	0.017
A079465	Dec 01 - 02, 2022	0.032	0.015
A079565	Dec 02 - 03, 2022	0.035	0.016
A079665	Dec 03 - 04, 2022	0.029	0.013
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality

Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method

Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix I, Gravimetric Method

Standard : มาตรฐานการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (พ.ร.บ. 2547) ปี 2547

-End of Report-

ตรวจ

Mr. RATTAPOL BAIKAI

Customer

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEEERAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นาบารว อ.อุบล ๑. พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T. Na Barua, A. U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-583, 0-35890-595 Fax: 0-35890-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 095865

Customer Name : คณะสหเวชศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณอานา พานิชกุล Phone : 082-0968598 Email : jittas412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพการดูแลสุขภาพชุมชนและสิ่งแวดล้อมในศูนย์มหาวิทยาลัย
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ
Sample By : Sutawat Jaitheerapongkul Received Date : December 03, 2022
Analysis Date : December 01, 2022 Report Date : December 10, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32°C Relative humidity 56 - 69%

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Hydrocarbon (ppm)
A081165	December 01, 2022	1.82

Standard

Sample of Description : Air Quality

Method : Flame Ionization Method

Remark : วิธีการทดสอบ บริษัท เป็น ธี ที จำกัด

-End of Report-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEEERAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นาพัน ๕ อ.ศรีนครินทร์ จ.สุราษฎร์ธานี 82110
194 Moo 5, T.Naphan, A.Si-Nakhon, Suratthani 82110, Thailand
Tel: 0-55226-383, 0-55900-593 Fax: 0-55900-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA.1068/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พงษ์กิจ Email : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรน้ำชุมชน
Sample Type : Ambient air Location : บริเวณมหาวิทยาลัยรังสิต กรุงเทพมหานคร
Sample By : Rattapol Baikai Received Date : December 26, 2022
Analysis Date : December 26 - 28, 2022 Report Date : December 28, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 36°C Relative humidity 54 - 73 %

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A0936/65	Dec 11 - 12, 2022	0.032	0.014
A0937/65	Dec 12 - 13, 2022	0.036	0.017
A0938/65	Dec 13 - 14, 2022	0.031	0.013
A0939/65	Dec 14 - 15, 2022	0.034	0.015
A0940/65	Dec 15 - 16, 2022	0.031	0.014
A0941/65	Dec 16 - 17, 2022	0.032	0.015
A0942/65	Dec 17 - 18, 2022	0.027	0.012
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality

Method
Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix A, Gravimetric Method

Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report-

Mr. RATTAPOL BAIKAI Chemist
Mr. RUNGSAKORN KOSUM Technical Management
Mrs. NEEBAMOL PHADUNGSONG General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นาพัน ๕ อ.ศรีนครินทร์ จ.สุราษฎร์ธานี 82110
194 Moo 5, T.Naphan, A.Si-Nakhon, Suratthani 82110, Thailand
Tel: 0-55226-383, 0-55900-593 Fax: 0-55900-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA.0975/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พงษ์กิจ Email : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรน้ำชุมชน
Sample Type : Ambient air Location : บริเวณมหาวิทยาลัยรังสิต กรุงเทพมหานคร
Sample By : Rattapol Baikai Received Date : December 12, 2022
Analysis Date : December 12 - 14, 2022 Report Date : December 14, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 32°C Relative humidity 59 - 72 %

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A0821/65	Dec 06 - 07, 2022	0.032	0.015
A0822/65	Dec 07 - 08, 2022	0.030	0.012
A0823/65	Dec 08 - 09, 2022	0.035	0.017
A0824/65	Dec 09 - 10, 2022	0.033	0.016
A0825/65	Dec 10 - 11, 2022	0.028	0.013
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality

Method
Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix A, Gravimetric Method

Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report-

Mr. RATTAPOL BAIKAI Chemist
Mr. RUNGSAKORN KOSUM Technical Management
Mrs. NEEBAMOL PHADUNGSONG General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 000866

Customer Name : คณะเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน กรุงเทพมหานคร
Address : ตำบลบางเขน อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี
Contact : คุณจิรา พานิชกุล Phone : 082-6968598 Email : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรและสิ่งแวดล้อมของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
Sample Type : Ambient air Location : บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศูนย์บางเขน
Sample By : Rattapol Baikai Received Date : December 29, 2022
Analysis Date : December 29, 2022 - January 04, 2023 Report Date : January 04, 2023
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 35°C Relative humidity 57 - 79 %

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A095465	Dec 25 - 26, 2022	0.030	0.013
A095565	Dec 26 - 27, 2022	0.032	0.012
A095665	Dec 27 - 28, 2022	0.034	0.014
A095765	Dec 28 - 29, 2022	0.036	0.017
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality
Method : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix I, Gravimetric Method
Standard : ปริมาณอนุภาคแขวนลอยในอากาศไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดในพระราชบัญญัติว่าด้วยการควบคุมการจราจรทางบกฯ พ.ศ. 2547 (พ.ร.บ. 2547) ซึ่งกำหนดปริมาณอนุภาคแขวนลอยในอากาศไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดในพระราชบัญญัติว่าด้วยการควบคุมการจราจรทางบกฯ พ.ศ. 2547

-End of Report-

Mr. RATTAPOL BAIKAI
Chemist

Mr. NEEBAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 106665

Customer Name : คณะเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน กรุงเทพมหานคร
Address : ตำบลบางเขน อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี
Contact : คุณจิรา พานิชกุล Phone : 082-6968598 Email : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรและสิ่งแวดล้อมของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
Sample Type : Ambient air Location : บริเวณมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ศูนย์บางเขน
Sample By : Rattapol Baikai Received Date : December 26, 2022
Analysis Date : December 26 - 28, 2022 Report Date : December 28, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 36°C Relative humidity 54 - 73 %

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A093665	Dec 18 - 19, 2022	0.032	0.014
A093765	Dec 19 - 20, 2022	0.036	0.017
A093865	Dec 20 - 21, 2022	0.031	0.013
A093965	Dec 21 - 22, 2022	0.034	0.015
A094065	Dec 22 - 23, 2022	0.031	0.014
A094165	Dec 23 - 24, 2022	0.032	0.015
A094265	Dec 24 - 25, 2022	0.027	0.012
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality
Method : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix I, Gravimetric Method
Standard : ปริมาณอนุภาคแขวนลอยในอากาศไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดในพระราชบัญญัติว่าด้วยการควบคุมการจราจรทางบกฯ พ.ศ. 2547 (พ.ร.บ. 2547) ซึ่งกำหนดปริมาณอนุภาคแขวนลอยในอากาศไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดในพระราชบัญญัติว่าด้วยการควบคุมการจราจรทางบกฯ พ.ศ. 2547

-End of Report-

Mr. RATTAPOL BAIKAI
Chemist

Mr. NEEBAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์การวิเคราะห์ จำกัด



WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน อ.สุรนารี จ.นครราชสีมา 31210
194 Moo 5, T.Sukothai, A.D-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-363, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No.: RA 0959/63

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณศิริกร ช่างสีทอง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ฐานข้อมูลและติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมของชุมชนและบริเวณที่อยู่อาศัย
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยมหิดล
Measuring by : Suwatt Jaitheerapikul Received Date : December 03, 2022
Measuring Date : December 01 - 02, 2022 Report Date : December 10, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32°C Relative humidity 56 - 69%

Page 1 of 1

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO ₂)	
	A0812/65	
	December 01 - 02, 2022	
11:00 AM - 12:00 PM	0.001	
12:00 PM - 1:00 PM	0.001	
1:00 PM - 2:00 PM	0.001	
2:00 PM - 3:00 PM	0.001	
3:00 PM - 4:00 PM	0.001	
4:00 PM - 5:00 PM	0.001	
5:00 PM - 6:00 PM	0.001	
6:00 PM - 7:00 PM	0.001	
7:00 PM - 8:00 PM	0.001	
8:00 PM - 9:00 PM	0.001	
9:00 PM - 10:00 PM	0.001	
10:00 PM - 11:00 PM	0.001	
11:00 PM - 12:00 AM	0.001	
12:00 AM - 1:00 AM	0.001	
1:00 AM - 2:00 AM	0.001	
2:00 AM - 3:00 AM	0.001	
3:00 AM - 4:00 AM	0.001	
4:00 AM - 5:00 AM	0.001	
5:00 AM - 6:00 AM	0.001	
6:00 AM - 7:00 AM	0.001	
7:00 AM - 8:00 AM	0.001	
8:00 AM - 9:00 AM	0.001	
9:00 AM - 10:00 AM	0.001	
10:00 AM - 11:00 AM	0.001	
Average (24 hrs)	0.001	
1 hr Max	0.001	
Standard 1hr - Maximum	0.30	

Sample of Description : Air Quality
Method : US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58
Standard : ประเทศไทยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
เนื่อง จากผลการตรวจวัดค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในอากาศของชุมชนและบริเวณที่อยู่อาศัย

End of Report :-

Mr. KUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์การวิเคราะห์ จำกัด



WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน อ.สุรนารี จ.นครราชสีมา 31210
194 Moo 5, T.Sukothai, A.D-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-363, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No.: RA 0960/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณศิริกร ช่างสีทอง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ฐานข้อมูลและติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมของชุมชนและบริเวณที่อยู่อาศัย
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยมหิดล
Measuring by : Suwatt Jaitheerapikul Received Date : December 03, 2022
Measuring Date : December 01 - 02, 2022 Report Date : December 10, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32°C Relative humidity 56 - 69%

Page 1 of 1

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO ₂)	
	A0812/65	
	December 01 - 02, 2022	
11:00 AM - 12:00 PM	0.012	
12:00 PM - 1:00 PM	0.014	
1:00 PM - 2:00 PM	0.015	
2:00 PM - 3:00 PM	0.013	
3:00 PM - 4:00 PM	0.013	
4:00 PM - 5:00 PM	0.010	
5:00 PM - 6:00 PM	0.011	
6:00 PM - 7:00 PM	0.013	
7:00 PM - 8:00 PM	0.013	
8:00 PM - 9:00 PM	0.013	
9:00 PM - 10:00 PM	0.011	
10:00 PM - 11:00 PM	0.015	
11:00 PM - 12:00 AM	0.011	
12:00 AM - 1:00 AM	0.014	
1:00 AM - 2:00 AM	0.014	
2:00 AM - 3:00 AM	0.012	
3:00 AM - 4:00 AM	0.014	
4:00 AM - 5:00 AM	0.015	
5:00 AM - 6:00 AM	0.019	
6:00 AM - 7:00 AM	0.013	
7:00 AM - 8:00 AM	0.010	
8:00 AM - 9:00 AM	0.011	
9:00 AM - 10:00 AM	0.013	
10:00 AM - 11:00 AM	0.013	
Average (24 hrs)	0.013	
1 hr Max	0.019	
Standard 1hr - Maximum	0.17	

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F

Standard : ประเทศไทยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เนื่อง จากผลการตรวจวัดค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในอากาศของชุมชนและบริเวณที่อยู่อาศัย

End of Report :-

Mr. KUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0962/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ตำบลบางตลาด อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
 Contact : คุณจิรา พ่างปริง Phone : 082-0968598 Email : jira0412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาศูนย์กลางสุขภาพชุมชนและมหาวิทยาลัยบูรพาบุรีรัมย์
 Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยบูรพาบุรีรัมย์
 Sample By : Suwatt Jaitheerapapul Received Date : December 03, 2022
 Analysis Date : December 01, 2022 Report Date : December 10, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32°C Relative humidity 56 - 69%

Page 1 of 1

Sample No. Sampling Date Total Hydrocarbon (ppm)

A0813/65 December 01, 2022 1.85

Standard

Sample of Description : Air Quality

Method : Flame Ionization Method

Remark : วิเคราะห์น้ำ บริษัท น้ำ จำกัด

-End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Manager

Mr. NIETAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0961/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ตำบลบางตลาด อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
 Contact : คุณจิรา พ่างปริง Phone : 082-0968598 Email : jira0412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาศูนย์กลางสุขภาพชุมชนและมหาวิทยาลัยบูรพาบุรีรัมย์
 Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยบูรพาบุรีรัมย์
 Sample By : Suwatt Jaitheerapapul Received Date : December 03, 2022
 Analysis Date : December 01, 2022 Report Date : December 10, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32°C Relative humidity 56 - 69%

Page 1 of 1

Sample No. Sampling Date Carbon Monoxide (ppm)

A0813/65 December 01, 2022 2.99

Standard

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40-CFR Part 50 Appendix C

Standard : ปริมาณการปนเปื้อนคาร์บอนมอนอกไซด์ ชนิดที่ 10 พ.ศ. 2538 ซึ่งกำหนดการปนเปื้อนคาร์บอนมอนอกไซด์ไว้

-End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Manager

Mr. NIETAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 13210
194 Moo 5, T.Banglamung, A-U-Thai, Ayudhya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-583, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0982/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พงษ์เรือง Phone : 082-6968598 Email : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพระดับชุมชนและโรงพยาบาลผู้สูงอายุ
Sample Type : Ambient air Location : บริเวณศูนย์การเรียนรู้ ประจำปี พ.ศ. 2565
Sample By : Ratapol Baikai Received Date : December 12, 2022
Analysis Date : December 12 - 14, 2022 Report Date : December 14, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 32°C Relative humidity 59 - 72 %

Page 1 of 1

Sample No. Sampling Date Total Suspended Particulate (mg/m³) Particulate Matter (PM-10) (mg/m³)

A082665	Dec 06 - 07, 2022	0.030	0.014
A082765	Dec 07 - 08, 2022	0.034	0.016
A082865	Dec 08 - 09, 2022	0.032	0.015
A082965	Dec 09 - 10, 2022	0.029	0.012
A083065	Dec 10 - 11, 2022	0.027	0.013
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality

Method : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method

Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พ.ศ. 2547 (พ.ร.บ. 2547) ซึ่งกำหนดพิกัดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

-End of Report -

Signature

Mr. RATTAPOL BAIKAI
Chemist

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Manager

Mr. NEEANOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 13210
194 Moo 5, T.Banglamung, A-U-Thai, Ayudhya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-583, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0930/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พงษ์เรือง Phone : 082-6968598 Email : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพระดับชุมชนและโรงพยาบาลผู้สูงอายุ
Sample Type : Ambient air Location : บริเวณศูนย์การเรียนรู้ ประจำปี พ.ศ. 2565
Sample By : Ratapol Baikai Received Date : December 05, 2022
Analysis Date : December 05 - 07, 2022 Report Date : December 07, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32°C Relative humidity 56 - 69 %

Page 1 of 1

Sample No. Sampling Date Total Suspended Particulate (mg/m³) Particulate Matter (PM-10) (mg/m³)

A079765	Nov 27 - 28, 2022	0.027	0.011
A079865	Nov 28 - 29, 2022	0.033	0.015
A079965	Nov 29 - 30, 2022	0.035	0.017
A080065	Nov 30 - Dec 01, 2022	0.030	0.013
A080165	Dec 01 - 02, 2022	0.032	0.016
A080265	Dec 02 - 03, 2022	0.034	0.015
A080365	Dec 03 - 04, 2022	0.028	0.012
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality

Method : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method

Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป พ.ศ. 2547 (พ.ร.บ. 2547) ซึ่งกำหนดพิกัดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

-End of Report -

Signature

Mr. RATTAPOL BAIKAI
Chemist

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Manager

Mr. NEEANOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 1077/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณศิริพร พ่วงเมือง Phone : 082-6968398 Email : jittara9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพระดับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและโรงพยาบาล
Sample Type : Ambient air Location : บริเวณศูนย์การศึกษาคึกกวด โรงพยาบาลรามาธิบดี
Sample By : Rattaporn Balaik Received Date : December 26, 2022
Analysis Date : December 26 - 28, 2022 Report Date : December 28, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 36°C Relative humidity 54 - 73 %

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A0943/65	Dec 18 - 19, 2022	0.028	0.013
A0944/65	Dec 19 - 20, 2022	0.032	0.016
A0945/65	Dec 20 - 21, 2022	0.030	0.014
A0946/65	Dec 21 - 22, 2022	0.037	0.018
A0947/65	Dec 22 - 23, 2022	0.031	0.015
A0948/65	Dec 23 - 24, 2022	0.034	0.017
A0949/65	Dec 24 - 25, 2022	0.030	0.014
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality

Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report-

Mr. RATTAPORN BAIKAI
Chemist

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mr. NEEARAJOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 1077/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณศิริพร พ่วงเมือง Phone : 082-6968398 Email : jittara9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพระดับจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและโรงพยาบาล
Sample Type : Ambient air Location : บริเวณศูนย์การศึกษาคึกกวด โรงพยาบาลรามาธิบดี
Sample By : Rattaporn Balaik Received Date : December 26, 2022
Analysis Date : December 26 - 28, 2022 Report Date : December 28, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 36°C Relative humidity 54 - 73 %

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A0943/65	Dec 11 - 12, 2022	0.028	0.013
A0944/65	Dec 12 - 13, 2022	0.032	0.016
A0945/65	Dec 13 - 14, 2022	0.030	0.014
A0946/65	Dec 14 - 15, 2022	0.037	0.018
A0947/65	Dec 15 - 16, 2022	0.031	0.015
A0948/65	Dec 16 - 17, 2022	0.034	0.017
A0949/65	Dec 17 - 18, 2022	0.030	0.014
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality

Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method
Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix J, Gravimetric Method

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report-

Mr. RATTAPORN BAIKAI
Chemist

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mr. NEEARAJOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 096465

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : คุณจิตรา ช่างเลี้ยง Phone : 082-0968398 Email : jitra0412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงเรียนในพื้นที่ปทุมธานี

Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การศึกษาชุมชน ปะนาอิจห์ จังหวัดสมุทรปราการ

Measuring By : Suwalee Jaisasaporn Received Date : December 03, 2022

Measuring Date : December 01 - 02, 2022 Report Date : December 10, 2022

Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32°C Relative humidity 56 - 69%

Page 1 of 1

Time		Nitrogen Dioxide (ppm as NO ₂)	
		A081465	
		December 01 - 02, 2022	
11:00 AM - 12:00 PM	0.011	12:00 PM - 1:00 PM	0.011
1:00 PM - 2:00 PM	0.011	2:00 PM - 3:00 PM	0.011
3:00 PM - 4:00 PM	0.013	4:00 PM - 5:00 PM	0.013
5:00 PM - 6:00 PM	0.011	6:00 PM - 7:00 PM	0.011
7:00 PM - 8:00 PM	0.011	8:00 PM - 9:00 PM	0.014
9:00 PM - 10:00 PM	0.012	10:00 PM - 11:00 PM	0.014
11:00 PM - 12:00 AM	0.014	12:00 AM - 1:00 AM	0.013
1:00 AM - 2:00 AM	0.013	2:00 AM - 3:00 AM	0.011
3:00 AM - 4:00 AM	0.011	4:00 AM - 5:00 AM	0.011
5:00 AM - 6:00 AM	0.011	6:00 AM - 7:00 AM	0.014
7:00 AM - 8:00 AM	0.013	8:00 AM - 9:00 AM	0.013
9:00 AM - 10:00 AM	0.011	10:00 AM - 11:00 AM	0.012
Average (24 hr)	0.012	1 hr Max	0.014
Standard 1hr - Maximum	0.17		

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F

Standard : กรุงเทพมหานครมีค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศปี 2552 คือ ค่ามาตรฐานรายชั่วโมงในบรรยากาศในหน่วยไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตรไม่เกิน 100

-: End of Report :-

Mr. RUNGASIKORN KOSUM

Technical Management

Mr. NEEAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 001466

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : คุณจิตรา ช่างเลี้ยง Phone : 082-0968398 Email : jitra0412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงเรียนในพื้นที่ปทุมธานี

Sample Type : Ambient air Location : ปะนาอิจห์ จังหวัดสมุทรปราการ

Sample By : Rattapol Baikai Received Date : December 29, 2022

Analysis Date : December 29, 2022 - January 04, 2023 Report Date : January 04, 2023

Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 35°C Relative humidity 57 - 79 %

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m ³)	Particulate Matter (PM-10) (mg/m ³)
A0958465	Dec 25 - 26, 2022	0.029	0.014
A0959465	Dec 26 - 27, 2022	0.034	0.015
A0960465	Dec 27 - 28, 2022	0.037	0.017
A0961465	Dec 28 - 29, 2022	0.035	0.016
Standard		0.33	0.12

Sample of Description : Air Quality

Method

Total Suspended Particulate : EPA 40 CFR Part 50 Appendix B, Gravimetric Method

Particulate Matter : EPA 40 CFR Part 50 Appendix 1, Gravimetric Method

Standard : กรุงเทพมหานครมีค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศปี 2547 คือ ค่ามาตรฐานรายชั่วโมงในบรรยากาศในหน่วยไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตรไม่เกิน 350

-: End of Report :-

Mr. RATTAPOL BAIKAI

Client

Mr. RUNGASIKORN KOSUM

Technical Management

Mr. NEEAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No.: RA 096565

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : สำนักงาปลา อําเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิราพร สว่างกิจ Phone : 082-0968598 Email : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยโรคพิษสุนัขบ้าและโรคระบาดสัตว์และโรคระบาด
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์วิจัยโรคพิษสุนัขบ้าและโรคระบาดสัตว์และโรคระบาด
Sample By : Sutawat Jaisriyaporn Received Date : December 03, 2022
Analysis Date : December 01, 2022 Report Date : December 10, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32°C Relative humidity 56 - 69%

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Carbon Monoxide (ppm)
A081565	December 01, 2022	2.69
Standard		30

Sample of Description : Air Quality
Method : US EPA Method 40 CFR Part 30 Appendix C
Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ค่ามาตรฐานของมลพิษทางอากาศในบรรยากาศทั่วไป พ.ศ. 2558

-End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Manager

Mr. NEEAROL PHADONGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No.: RA 096365

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : สำนักงาปลา อําเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิราพร สว่างกิจ Phone : 082-0968598 Email : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยโรคพิษสุนัขบ้าและโรคระบาดสัตว์และโรคระบาด
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์วิจัยโรคพิษสุนัขบ้าและโรคระบาดสัตว์และโรคระบาด
Sample By : Sutawat Jaisriyaporn Received Date : December 03, 2022
Analysis Date : December 01 - 02, 2022 Report Date : December 10, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32°C Relative humidity 56 - 69%

Page 1 of 1

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO ₂)	
	A081465	December 01 - 02, 2022
11:00 AM - 12:00 PM	0.001	0.001
12:00 PM - 1:00 PM	0.001	0.001
1:00 PM - 2:00 PM	0.001	0.001
2:00 PM - 3:00 PM	0.001	0.001
3:00 PM - 4:00 PM	0.001	0.001
4:00 PM - 5:00 PM	0.001	0.001
5:00 PM - 6:00 PM	0.001	0.001
6:00 PM - 7:00 PM	0.001	0.001
7:00 PM - 8:00 PM	0.002	0.002
8:00 PM - 9:00 PM	0.001	0.001
9:00 PM - 10:00 PM	0.001	0.001
10:00 PM - 11:00 PM	0.001	0.001
11:00 PM - 12:00 AM	0.001	0.001
12:00 AM - 1:00 AM	0.001	0.001
1:00 AM - 2:00 AM	0.001	0.001
2:00 AM - 3:00 AM	0.001	0.001
3:00 AM - 4:00 AM	0.001	0.001
4:00 AM - 5:00 AM	0.001	0.001
5:00 AM - 6:00 AM	0.001	0.001
6:00 AM - 7:00 AM	0.001	0.001
7:00 AM - 8:00 AM	0.002	0.002
8:00 AM - 9:00 AM	0.001	0.001
9:00 AM - 10:00 AM	0.001	0.001
10:00 AM - 11:00 AM	0.001	0.001
Average (24 hrs)	0.001	0.001
1 hr Max	0.002	0.002
Standard 1hr - Maximum	0.50	0.50

Sample of Description : Air Quality
Method : US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58
Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ค่ามาตรฐานของมลพิษทางอากาศในบรรยากาศทั่วไป พ.ศ. 2558
เรื่อง ค่ามาตรฐานของมลพิษทางอากาศในบรรยากาศทั่วไป พ.ศ. 2558
-: End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Manager

Mr. NEEAROL PHADONGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 096665

Customer Name : คณะสหกรณ์ โรงเรียนนานาชาติ มหวิเศษณ์พิทย

Address : ตำบลนาเกลือ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : คุณจิตา พงษ์พิเชฐ Phone : 082-6968598 Email : jita2412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์การเรียนรู้ของชุมชนโรงเรียนนานาชาติ มหวิเศษณ์พิทย

Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การเรียนรู้ โรงเรียนนานาชาติ มหวิเศษณ์พิทย

Sample By : Sorawat Jitthasompikul Record Date : December 03, 2022

Analysis Date : December 01, 2022 Report Date : December 10, 2022

Environmental conditions during sampling: Temperature 24 - 32°C Relative humidity 56 - 69%

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Hydrocarbon (ppm)
------------	---------------	---------------------------

A081563	December 01, 2022	1.22
---------	-------------------	------

Standard

Sample of Description : Air Quality

Method : Flame Ionization Method

Remark : วิเคราะห์โดย บริษัท ศูนย์ จำกัด

-End of Report -



MR. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management



Mrs. NEEBAMOL PHADUNGSONG
General Manager

This results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ผลการตรวจวัดระดับเสียง



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นาโพธิ์ อ.กันทรลักษ์ จ.ศรีสะเกษ 12110
194 Moo 5, T.Kanburi, A.U-Thai, Angkhor 12110, Thailand
Tel: 0-37256-383, 0-35800-598 Fax: 0-35800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Report No.: RA040605

Customer Name : คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
Address : กรุงเทพมหานคร ถนนพระรามที่ 1 แขวงคลองสาน เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร
Contact : คุณจิรา พงษ์มณี Phone : 08-2696-8388 E-mail : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลเชิงลึกของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)
Measuring by : Minop Salomax Received Date : September 26, 2022
Measuring Date : September 19 - 25, 2022 Report Date : September 28, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 32 °C Relative Humidity 80 - 86 %

Page 2 of 2

Noise

Time	A0427065 : Sep 22 - 23, 2022			A0428065 : Sep 24 - 25, 2022			A0429065 : Sep 26 - 28, 2022		
	Leq	Lmax	L10	Leq	Lmax	L10	Leq	Lmax	L10
08:00 AM - 09:00 AM	60.6	78.0	63.7	58.6	61.9	52.6	58.0	65.7	54.1
09:00 AM - 10:00 AM	60.7	83.8	63.8	58.3	75.7	58.5	51.9	59.3	54.7
10:00 AM - 11:00 AM	61.8	85.9	62.3	58.8	84.2	62.3	51.8	56.2	54.6
11:00 AM - 12:00 PM	63.2	87.6	70.2	57.3	58.3	79.8	61.1	59.8	55.1
12:00 PM - 01:00 PM	62.8	85.6	65.3	59.8	61.4	90.4	64.3	55.2	55.5
01:00 PM - 02:00 PM	63.5	84.3	65.9	58.1	57.3	80.4	60.0	52.8	50.6
02:00 PM - 03:00 PM	61.9	86.1	62.4	57.4	61.9	66.1	61.1	50.0	62.4
03:00 PM - 04:00 PM	61.6	80.7	63.5	58.3	55.8	82.1	55.7	51.6	58.9
04:00 PM - 05:00 PM	62.6	87.6	64.7	57.8	56.8	77.7	59.5	52.8	56.2
05:00 PM - 06:00 PM	55.3	76.1	57.0	52.9	54.2	71.3	54.9	52.5	55.7
06:00 PM - 07:00 PM	52.7	74.1	52.4	51.5	63.3	61.8	53.0	55.7	75.0
07:00 PM - 08:00 PM	57.0	88.1	58.8	55.5	53.5	66.0	54.5	52.4	57.2
08:00 PM - 09:00 PM	56.6	88.9	57.4	56.6	58.1	71.9	62.9	53.4	57.5
09:00 PM - 10:00 PM	51.4	66.7	52.3	49.7	61.2	67.3	66.5	54.7	58.9
10:00 PM - 11:00 PM	51.2	60.6	52.2	46.6	56.3	71.0	58.4	54.1	51.8
11:00 PM - 12:00 AM	53.4	78.7	55.3	49.0	53.5	67.9	55.3	52.1	49.8
12:00 AM - 01:00 AM	50.5	58.4	52.1	48.4	52.3	67.0	53.9	49.6	49.3
01:00 AM - 02:00 AM	49.0	60.0	50.2	47.7	51.1	68.9	53.3	48.8	47.8
02:00 AM - 03:00 AM	49.3	61.9	49.5	47.0	53.6	65.0	56.2	48.1	48.2
03:00 AM - 04:00 AM	50.5	67.1	51.4	47.1	60.2	87.7	49.1	49.2	59.7
04:00 AM - 05:00 AM	51.5	73.2	53.4	48.8	53.9	78.6	55.5	50.3	50.9
05:00 AM - 06:00 AM	51.7	70.5	53.8	48.3	56.4	80.3	60.2	51.1	52.9
06:00 AM - 07:00 AM	53.0	73.2	56.4	48.3	65.3	84.7	69.8	52.2	57.6
07:00 AM - 08:00 AM	59.0	-	-	58.9	-	-	57.5	-	-
Leq Average (dB(A))	58.1	-	-	59.4	-	-	54.6	-	-
Lmax (dB(A))	-	-	-	66.1	-	-	64.5	-	-
L10 (dB(A))	-	-	-	47.9	-	-	49.3	-	-
L01 (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L05 (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Standard	57.0	51.5	-	57.0	51.5	-	57.0	51.5	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017
Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการกำหนดค่าระดับเสียงที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงที่ 15 (พ.ศ. 2540)
Remark : # เป็นการตรวจวัดตามมาตรฐาน มอก.17025

End of Report :-

Signature

Mr. RUNGASORN KOSUM
Technical Management

Mr. PRAMUDEE CHEWASAD
Lead - TM Team

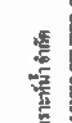
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
แจ้งข้อเท็จจริง : ผลการตรวจวัด
POLAB 15-15 ตรวจตามมาตรฐาน มอก.17025



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นาโพธิ์ อ.กันทรลักษ์ จ.ศรีสะเกษ 12110
194 Moo 5, T.Kanburi, A.U-Thai, Angkhor 12110, Thailand
Tel: 0-37256-383, 0-35800-598 Fax: 0-35800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Report No.: RA040605

Customer Name : คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
Address : กรุงเทพมหานคร ถนนพระรามที่ 1 แขวงคลองสาน เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร
Contact : คุณจิรา พงษ์มณี Phone : 08-2696-8388 E-mail : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลเชิงลึกของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)
Measuring by : Minop Salomax Received Date : September 26, 2022
Measuring Date : September 19 - 25, 2022 Report Date : September 28, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 32 °C Relative Humidity 80 - 86 %

Page 1 of 3

Noise

Time	A0424063 : Sep 20 - 20, 2022			A0425063 : Sep 21 - 21, 2022			A0426063 : Sep 22 - 22, 2022		
	Leq	Lmax	L10	Leq	Lmax	L10	Leq	Lmax	L10
08:00 AM - 09:00 AM	57.6	76.5	60.1	50.5	59.0	52.5	58.8	82.5	60.9
09:00 AM - 10:00 AM	60.8	83.3	64.1	51.4	61.5	50.6	64.1	52.3	60.1
10:00 AM - 11:00 AM	61.5	78.0	64.3	51.3	60.2	57.9	62.1	55.4	59.4
11:00 AM - 12:00 PM	63.0	82.5	65.8	52.2	62.1	67.7	65.1	55.2	61.5
12:00 PM - 01:00 PM	57.7	78.0	61.1	52.3	57.3	66.4	60.9	55.5	59.0
01:00 PM - 02:00 PM	62.6	79.6	65.8	52.3	65.9	97.4	68.0	58.7	62.3
02:00 PM - 03:00 PM	61.7	86.4	64.2	51.0	59.1	62.2	62.6	54.5	63.9
03:00 PM - 04:00 PM	61.2	84.5	63.5	50.8	61.3	59.0	64.7	57.0	62.1
04:00 PM - 05:00 PM	60.6	78.5	63.8	52.1	59.8	84.0	62.4	55.9	57.9
05:00 PM - 06:00 PM	57.3	79.6	61.5	51.3	59.2	96.9	60.0	53.6	55.5
06:00 PM - 07:00 PM	54.7	75.9	56.4	50.9	58.0	74.7	59.6	52.4	53.5
07:00 PM - 08:00 PM	54.0	79.8	55.5	50.5	61.1	74.7	62.6	52.3	54.8
08:00 PM - 09:00 PM	55.3	89.4	54.6	52.7	56.1	77.6	57.3	54.8	55.1
09:00 PM - 10:00 PM	57.3	80.1	56.1	50.1	56.2	74.3	58.4	54.3	58.0
10:00 PM - 11:00 PM	51.9	81.5	55.1	47.3	53.2	72.4	56.0	49.2	57.9
11:00 PM - 12:00 AM	54.1	77.9	56.8	48.2	49.8	61.5	50.7	49.0	51.7
12:00 AM - 01:00 AM	51.1	69.0	54.2	46.9	50.0	64.5	51.2	48.8	50.2
01:00 AM - 02:00 AM	49.1	85.8	50.2	46.7	50.7	60.1	52.1	49.3	50.3
02:00 AM - 03:00 AM	48.5	65.7	51.1	46.1	51.0	69.5	52.0	49.3	50.8
03:00 AM - 04:00 AM	53.1	72.4	57.3	46.7	50.6	62.8	51.8	49.0	51.3
04:00 AM - 05:00 AM	54.6	86.1	56.6	47.1	58.1	82.2	52.3	48.4	58.7
05:00 AM - 06:00 AM	52.6	67.3	54.7	48.7	52.8	68.7	54.5	50.4	52.2
06:00 AM - 07:00 AM	52.7	72.9	53.9	48.7	53.9	72.3	55.3	51.1	52.9
07:00 AM - 08:00 AM	58.2	77.0	61.6	53.3	54.8	78.8	57.4	50.7	56.9
Leq Average (dB(A))	58.2	-	-	53.8	-	-	58.2	-	-
Lmax (dB(A))	-	-	-	64.2	-	-	64.5	-	-
L10 (dB(A))	-	-	-	46.8	-	-	49.0	-	-
L01 (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L05 (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Standard	57.0	51.5	-	57.0	51.5	-	57.0	51.5	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017
Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการกำหนดค่าระดับเสียงที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงที่ 15 (พ.ศ. 2540)
Remark : # เป็นการตรวจวัดตามมาตรฐาน มอก.17025

Signature

Mr. RUNGASORN KOSUM
Technical Management

Mr. PRAMUDEE CHEWASAD
Lead - TM Team

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
แจ้งข้อเท็จจริง : ผลการตรวจวัด
POLAB 15-15 ตรวจตามมาตรฐาน มอก.17025



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ซ.เกษตรฯ อ.คูขันธ์ จ.ระยอง 13210
194 Moo 5, T.Kanburi, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-363, 0-55800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0463363

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พ่วงมณี Phone : 06-2696-8598 E-mail : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงพยาบาลในจังหวัดระยอง
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 478 0459429, 1495377)
Measuring by : Minop Solenoid Received Date : September 26, 2022
Measuring Date : September 19 - 25, 2022 Report Date : September 28, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 32 °C Relative humidity 80 - 86 % Page 1 of 1

Time	Result (dB(A))		
	ขณะทำการตรวจ	ขณะพักการทำงาน	ค่าเฉลี่ยการทำงาน
01:00 PM - 02:00 PM	65.9	52.4	56.0
Standard (1)			
	≤ 18		

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2559) (2) ค่าระดับเสียงตาม
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดพบและค่าเฉลี่ยของระดับเสียงรบกวนทั้งหมดวัดได้ 19 ถึง 20 กิโลเมตร 2555 (พ.ศ. 12:00 - 13:00 น.)
(2) ลักษณะเสียงรบกวนที่เกิดขึ้น
☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกลภายในโรงงาน ☐ เสียงที่เกิดจากภายนอกโรงงาน ☐ เสียงที่เกิดจากยานพาหนะ ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ
☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ (ระบุ) :
(3) ช่วงเวลาที่วัดเสียงรบกวนทั้งหมดได้ ☒ ตลอดเวลา (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ เฉพาะเวลา (08:00 PM - 04:00 AM) ☐ เฉพาะเวลาที่กำหนด (ระบุ) :
-

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Ms. PRAMLEEDDEE CHEWASAD
Lead - TM Team

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ซ.เกษตรฯ อ.คูขันธ์ จ.ระยอง 13210
194 Moo 5, T.Kanburi, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-363, 0-55800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0462465

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พ่วงมณี Phone : 06-2696-8598 E-mail : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงพยาบาลในจังหวัดระยอง
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 478 0459429, 1495377)
Measuring by : Minop Solenoid Received Date : September 26, 2022
Measuring Date : September 19 - 25, 2022 Report Date : September 28, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 32 °C Relative humidity 80 - 86 % Page 1 of 1

Time	Result (dB(A))		
	ขณะทำการตรวจ	ขณะพักการทำงาน	ค่าเฉลี่ยการทำงาน
11:00 AM - 12:00 PM	63.0	54.4	52.8
Standard (1)			
	≤ 10		

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2559) (2) ค่าระดับเสียงตาม
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดพบและค่าเฉลี่ยของระดับเสียงรบกวนทั้งหมดวัดได้ 19 ถึง 20 กิโลเมตร 2555 (พ.ศ. 12:00 - 13:00 น.)
(2) ลักษณะเสียงรบกวนที่เกิดขึ้น
☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกลภายในโรงงาน ☐ เสียงที่เกิดจากภายนอกโรงงาน ☐ เสียงที่เกิดจากยานพาหนะ ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ
☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ (ระบุ) :
(3) ช่วงเวลาที่วัดเสียงรบกวนทั้งหมดได้ ☒ ตลอดเวลา (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ เฉพาะเวลา (08:00 PM - 04:00 AM) ☐ เฉพาะเวลาที่กำหนด (ระบุ) :
-

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Ms. PRAMLEEDDEE CHEWASAD
Lead - TM Team

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 3 ต.สามชัย อ.อุ้มอ่อง อ.เมืองราชบุรี 12140
194 Moo 3, T.Samchai, A.Um-Ong, Ayutthaya 12140, Thailand
Tel: 0-35224-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0443/65

Customer Name : คณะสหเวชศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : คณะเภสัชศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี จังหวัดกรุงเทพมหานคร
Contact : คุณศิริกร พงษ์ประทีป Phone : 08-2696-8598 E-mail : jirapong12@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพระดับจังหวัดและระดับนานาชาติ ระยะที่ 1
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 060942S, 1492377)
Measuring by : Manop Salameer Received Date : September 26, 2022
Measuring Date : September 19 - 25, 2022 Report Date : September 28, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 32 °C Relative Humidity 80 - 86 % Page 1 of 1

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการวัด วันที่ 22 กันยายน 2565				
Time	Result (dB(A))			
	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ยการตรวจวัด	ค่าระดับการตรวจวัด
11:00 AM - 12:00 PM	65.2	60.3	60.3	3.4
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน พ.ศ. 2550 (พ.ร.บ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
Remark : (1) ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ที่ 22 กันยายน 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.

- (2) ลักษณะเสียงรบกวนที่วัดได้
- ☒ เสียงรบกวนต่อเนื่องตลอดเวลา ☐ เสียงรบกวนเป็นช่วงๆ ☐ เสียงรบกวนเป็นครั้งคราว
- ☒ เสียงรบกวนต่อเนื่องตลอดเวลา ☐ เสียงรบกวนเป็นช่วงๆ ☐ เสียงรบกวนเป็นครั้งคราว
- (3) ช่วงเวลาที่เสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐาน
- ☒ ตลอดวัน (06:00 AM - 17:00 PM) ☐ ตอนเช้า (06:00 AM - 09:00 AM) ☐ ตอนเย็น (16:00 PM - 05:00 AM) ☐ ตลอดเวลา (24 ชั่วโมง)

End of Report :-

Miss PRAMLEEDEE CHEWASAD
Lead - TM Team

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

This results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 3 ต.สามชัย อ.อุ้มอ่อง อ.เมืองราชบุรี 12140
194 Moo 3, T.Samchai, A.Um-Ong, Ayutthaya 12140, Thailand
Tel: 0-35224-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0464/65

Customer Name : คณะสหเวชศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : คณะเภสัชศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี จังหวัดกรุงเทพมหานคร
Contact : คุณศิริกร พงษ์ประทีป Phone : 08-2696-8598 E-mail : jirapong12@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพระดับจังหวัดและระดับนานาชาติ ระยะที่ 1
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 060942S, 1492377)
Measuring by : Manop Salameer Received Date : September 26, 2022
Measuring Date : September 19 - 25, 2022 Report Date : September 28, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 32 °C Relative Humidity 80 - 86 % Page 1 of 1

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการวัด วันที่ 21 กันยายน 2565				
Time	Result (dB(A))			
	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ยการตรวจวัด	ค่าระดับการตรวจวัด
02:00 PM - 03:00 PM	63.9	61.4	55.0	5.9
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน พ.ศ. 2550 (พ.ร.บ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
Remark : (1) ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.

- (2) ลักษณะเสียงรบกวนที่วัดได้
- ☒ เสียงรบกวนต่อเนื่องตลอดเวลา ☐ เสียงรบกวนเป็นช่วงๆ ☐ เสียงรบกวนเป็นครั้งคราว
- ☒ เสียงรบกวนต่อเนื่องตลอดเวลา ☐ เสียงรบกวนเป็นช่วงๆ ☐ เสียงรบกวนเป็นครั้งคราว
- (3) ช่วงเวลาที่เสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐาน
- ☒ ตลอดวัน (06:00 AM - 17:00 PM) ☐ ตอนเช้า (06:00 AM - 09:00 AM) ☐ ตอนเย็น (16:00 PM - 05:00 AM) ☐ ตลอดเวลา (24 ชั่วโมง)

End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Miss PRAMLEEDEE CHEWASAD
Lead - TM Team

This results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 9 ต.นาบพูน อ.อุบล จ.นครราชสีมา 32110
194 Moo 9, T.Na Bpuen, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-385, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0467165

Customer Name : คณะสหกรณ์ โรงเรียนนาทมวันวิเศษ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
Address : ตำบลนาทม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พงษ์มณี Phone : 08-2696-8598 Email : jira-0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศักยภาพชุมชนเกษตรกรรมสู่ภาคปฏิบัติ
Sample Type : Ambient Air Location : ที่นี่ยังไร (GPS 47 0689429, 1495377)
Measuring by : Manop Salunor Received Date : September 26, 2022
Measuring Date : September 19 - 25, 2022 Report Date : September 28, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 32 °C Relative humidity 80 - 86 % Page 1 of 1

ระดับเสียงที่วัดได้ระหว่างวันที่ 24 กันยายน 2565				
Time	Result (dB(A))			Standard (*)
	ขณะทำการวัด	ขณะไม่ทำการวัด	ทั้งหมด	ค่าเฉลี่ยทางกฎหมาย
01:00 PM - 02:00 PM	61.5	54.6	51.8	8.7
Standard (*)				≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (3) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้ระหว่างวันที่ 24 กันยายน 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.
(2) ลักษณะเสียงรบกวนที่เกิดขึ้น
☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ
☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ
(3) ค่าเฉลี่ยของระดับเสียงที่วัดได้
☒ ค่าเฉลี่ยของระดับเสียงที่วัดได้ (Leq) ☐ ค่าเฉลี่ยของระดับเสียงที่วัดได้ (Lmax) ☐ ค่าเฉลี่ยของระดับเสียงที่วัดได้ (Lmin)

:- End of Report :-

W

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Ms. PRAMLEEDDEE CHEWASAD
Lead - TM Team

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 9 ต.นาบพูน อ.อุบล จ.นครราชสีมา 32110
194 Moo 9, T.Na Bpuen, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-385, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0466165

Customer Name : คณะสหกรณ์ โรงเรียนนาทมวันวิเศษ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
Address : ตำบลนาทม อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พงษ์มณี Phone : 08-2696-8598 Email : jira-0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศักยภาพชุมชนเกษตรกรรมสู่ภาคปฏิบัติ
Sample Type : Ambient Air Location : ที่นี่ยังไร (GPS 47 0689429, 1495377)
Measuring by : Manop Salunor Received Date : September 26, 2022
Measuring Date : September 19 - 25, 2022 Report Date : September 28, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 32 °C Relative humidity 80 - 86 % Page 1 of 1

ระดับเสียงที่วัดได้ระหว่างวันที่ 23 กันยายน 2565				
Time	Result (dB(A))			Standard (*)
	ขณะทำการวัด	ขณะไม่ทำการวัด	ทั้งหมด	ค่าเฉลี่ยทางกฎหมาย
02:00 PM - 03:00 PM	61.9	50.0	54.4	3.0
Standard (*)				≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (3) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้ระหว่างวันที่ 23 กันยายน 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.
(2) ลักษณะเสียงรบกวนที่เกิดขึ้น
☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ
☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ
(3) ค่าเฉลี่ยของระดับเสียงที่วัดได้
☒ ค่าเฉลี่ยของระดับเสียงที่วัดได้ (Leq) ☐ ค่าเฉลี่ยของระดับเสียงที่วัดได้ (Lmax) ☐ ค่าเฉลี่ยของระดับเสียงที่วัดได้ (Lmin)

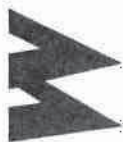
:- End of Report :-

W

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Ms. PRAMLEEDDEE CHEWASAD
Lead - TM Team

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน กม. 6 แขวงจตุจักร 13110
294 Moo 5, J Kasorn, A. U-Thai, Ayudhya 13210, Thailand
Tel: 0-2526-362, 0-2580-293 Fax: 0-2580-594

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1904 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
1904 Mon 5, T.Kerdam, A.U-Trai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-55216-363, 0-55800-593 Fax: 0-55800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0492465

Customer Name :	คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address :	ตำบลพญาไท เขตปทุมธานี จังหวัดนนทบุรี 11000
Contact :	คุณจิรา พุ่มเมือง
Phone :	08-2694-8398
Project Name :	โครงการ ฐานข้อมูลและค้นหาสุขภาพของผู้คนบนระบบงานวิจัย
Sample Type :	
Ambient Air :	

Measuring by :	Maay Salimov	Received Date :	October 03, 2022
Measuring Date :	September 25 - October 02, 2022	Report Date :	October 05, 2022
Environmental conditions during sampling: Temperature		24 - 30 °C	
		Relative humidity	
		82 - 90 %	

82-90% Page 1 of 1

Time	Result (dB(A))				ค่าเฉลี่ยรวมตาม
	ขณะวิ่งรถตาม	ขณะจอดรถตาม	เสียงตาม		
01:00 PM - 02:00 PM	61.5	56.0	50.2		9.8
	Standard (°)				≤ 10

Method : Sound Level Meter

အကျဉ်းချုပ် : (၁) ပြည်ထောင်စုများသည် ဘာကြောင့်ပေါက်ခဲ့သနည်း ဆိုရာတွင် ၂၀ (က.မ. ၂၅၅၀) နှစ်မှ စတင်ပြောရပါမည်။

[illegible][illegible]

End of Report :

Mr. RUNGASATKORN KOSUM
Technical Management

General Manager
Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ฐานวิเคราะห์ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
594 หมู่ 3 ต.สามขา อ.อุบลฯ จ.อุบลราชธานี 32340
594 หมู่ 5, T.Kamnan, A-U-Thai, Ayudhya 12140, Thailand
Tel: 0-55236-383, 0-55600-593 Fax: 0-55306-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0495/65

Customer Name :	คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล		
Address :	ศาลาแดงปทุมวัน กรุงเทพมหานคร 10120		
Contact :	คุณจิตตา พ่วงศรีใส	Phone : 08-2656-8598	E-mail : jittas@112@gmail.com
Project Name :	โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพระดับสูงของกรุงเทพมหานครและปริมณฑล		
Sample Type :	Antibiotic Air	Location :	พื้นที่โครงการ (GIS 47P 0638429, 1495377)
Measuring by :	Manup Salamont	Received Date :	October 08, 2022
Manufacturing Date :	September 25 - October 02, 2022	Report Date :	October 05, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30 °C Relative Humidity 82 - 90 %			

ระดับเสียงที่อาคาร วันที่ 28 กันยายน 2565				
Time	Rank (dB(A))			
	สองอาคาร	อาคารกลาง	ห้อง	สี่อาคารรวม
02:00 PM - 03:00 PM	61.7	54.2	51.5	9.7
Standard ⁽¹⁾				≤ 10

Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศคณะกรรมการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ส่งเสริมการขาย
Export : (1) ระบุถึงพื้นที่ขายบนกระเปาะเย็บซองภายใต้การกำกับ นำออกจากระหว่างวันที่ 28 กันยายน 2563 เวลา 12.00 - 13.00 น.

- [illegible]

:- End of Report :-

Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท อานาลิซิสเซ็นเตอร์ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
12/94 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร 12210
12/94 Moo 5, T.Kaenhe, A.U-Thai, Ayudhya 12210, Thailand
Tel: 0-53226-383, 0-53000-593 Fax: 0-53000-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 049463

Customer Name :	คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล		
Address :	ห้ามสมพล ว่างทองรังสี จังหวัดสุราษฎร์ธานี		
Contact :	ผู้จัดหา ห้องปฏึก	Phone :	08-2066-8998
Project Name :	โครงการ สุขศึกษาและพัฒนาศูนย์สุขภาพชุมชนและโรงเรียนในชุมชน		
Sample Type :	Ambient Air	Location :	พื้นที่โครงการ (GPS 477 0689429, 1495377)
Measuring by :	Manop Sittavong	Received Date :	October 03, 2022
Measuring Date :	September 25 - October 02, 2022	Report Date :	October 05, 2022
Environmental conditions during sampling :	Temperature	24 - 30 °C	Relative humidity 82 - 90 %

Time	Result (dB(A))				ค่าเฉลี่ยรวมรวม
	ค่าเฉลี่ยรวมรวม	ค่าเฉลี่ยรวมรวม	ค่าเฉลี่ยรวมรวม	ค่าเฉลี่ยรวมรวม	
09:00 AM - 10:00 AM	59.8	55.0	49.5		9.8
	Standard (1)				≤ 10

Magford : Sound Level Meter

Source note: (1) ประชาชนชาวบางมดซึ่งอาศัยอยู่มาตั้งแต่ปี 29 (พ.ศ. 2538) เริ่มที่จะมีโครงการ
Recreation: (1) สร้างมีดเพื่อหาทุนและรักษามีดของเขามีสหกรรม การอนุรักษ์ ปี 27 กันยายน 2545 เวลา 12.00 - 13.00 น.

- [illegible]

:- End of Report :-

Technical Management

Mr. NEERAMOL PHADUNESOND
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
124 หมู่ 5, อ.บางนาเหนือ จ.พระนครศรีอยุธยา 12110
124 Moo 5, Bangna A-U-Thai, Ayutthaya 12110, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0497/65

Customer Name : พระเทพมหาราช ไร่พนาพรนาถบดินทร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิราพร หวังปิ่นฟ้า Phone : 08-2696-8598 E-mail : jittae9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์พัฒนาระบบสุขาภิบาลน้ำด้วยชุมชนแบบกระจายระดมทุนจากผู้นำชุมชน
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 478 0689429, 1495377)
Measuring by : Manop Salameer Received Date : October 03, 2022
Measuring Date : September 25 - October 02, 2022 Report Date : October 05, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30 °C Relative humidity 82 - 90 % Page 8 of 1

Time	Result (dB(A))		
	ขณะทำการตรวจ	ขณะไม่ทำการตรวจ	ค่าเฉลี่ยการตรวจ
11:00 AM - 12:00 PM	61.7	55.5	51.3
Standard (1)			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียง ค่าระดับเสียงการตรวจ
Remark : (1) บริเวณที่ตรวจพบระดับเสียงสูงเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ 30 dB(A) ระหว่าง 12:00 - 13:00 น.

- (2) ลักษณะการตรวจพบเสียงดังเกินค่ามาตรฐาน
- ☒ เสียงดังต่อเนื่องตลอดเวลา ☐ เสียงดังเป็นพักๆ ☐ เสียงดังเป็นครั้งคราว
- ☐ เสียงดังต่อเนื่องตลอดเวลา ☐ เสียงดังเป็นพักๆ ☐ เสียงดังเป็นครั้งคราว
- (3) จำนวนการตรวจพบเสียงดังเกินค่ามาตรฐาน
- ☒ ตรวจพบ (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ ตรวจพบ (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ ไม่พบการตรวจพบเสียงดัง

- End of Report -

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEEPRAMOL PHADUSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
124 หมู่ 5, อ.บางนาเหนือ จ.พระนครศรีอยุธยา 12110
124 Moo 5, Bangna A-U-Thai, Ayutthaya 12110, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0496/65

Customer Name : พระเทพมหาราช ไร่พนาพรนาถบดินทร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิราพร หวังปิ่นฟ้า Phone : 08-2696-8598 E-mail : jittae9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์พัฒนาระบบสุขาภิบาลน้ำด้วยชุมชนแบบกระจายระดมทุนจากผู้นำชุมชน
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 478 0689429, 1495377)
Measuring by : Manop Salameer Received Date : October 03, 2022
Measuring Date : September 25 - October 02, 2022 Report Date : October 05, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30 °C Relative humidity 82 - 90 % Page 1 of 1

Time	Result (dB(A))		
	ขณะทำการตรวจ	ขณะไม่ทำการตรวจ	ค่าเฉลี่ยการตรวจ
02:00 PM - 03:00 PM	60.9	55.5	51.3
Standard (1)			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียง ค่าระดับเสียงการตรวจ
Remark : (1) บริเวณที่ตรวจพบระดับเสียงสูงเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ 30 dB(A) ระหว่าง 12:00 - 13:00 น.

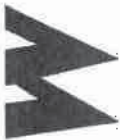
- (2) ลักษณะการตรวจพบเสียงดังเกินค่ามาตรฐาน
- ☒ เสียงดังต่อเนื่องตลอดเวลา ☐ เสียงดังเป็นพักๆ ☐ เสียงดังเป็นครั้งคราว
- ☐ เสียงดังต่อเนื่องตลอดเวลา ☐ เสียงดังเป็นพักๆ ☐ เสียงดังเป็นครั้งคราว
- (3) จำนวนการตรวจพบเสียงดังเกินค่ามาตรฐาน
- ☒ ตรวจพบ (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ ตรวจพบ (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ ไม่พบการตรวจพบเสียงดัง

- End of Report -

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEEPRAMOL PHADUSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.นาขาน อ.กู่ทอง จ.สุพรรณบุรี 13210
194 Moo 5, T.Na Khan, A.U-Tha, Ayudhya 13210, Thailand
Tel: 0-3228-383, 0-35890-593 Fax: 0-35890-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 849865

Customer Name : คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิราพร พงษ์นิล Phone : 08-2696-8398 E-mail : jira2412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรและสิ่งแวดล้อมเพื่อชุมชน
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 478 6689425, 1495377)
Measuring by : Manop Salameer Received Date : October 03, 2022
Measuring Date : September 25 - October 02, 2022 Report Date : October 05, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30 °C Relative humidity 82 - 90 % Page 1 of 1

ขอสงวนสิทธิ์ผลการวัด 01 ตุลาคม 2565

Time	Result (dB(A))	
	ขณะทำการวัด	ค่าสูงสุด
09:00 AM - 10:00 AM	61.1	56.3
Standard (1)		51.8
		≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวนจากยานพาหนะ (พ.ศ. 2550) (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวนจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2550) (3) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิดเสียงอื่น (พ.ศ. 2550)

Remark : (1) ขณะวัดเสียงรบกวนจากยานพาหนะได้ทำการปิดประตูและหน้าต่างของอาคาร (2) ขณะวัดเสียงรบกวนจากโรงงานอุตสาหกรรมได้ทำการปิดประตูและหน้าต่างของอาคาร (3) ขณะวัดเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิดเสียงอื่นได้ทำการปิดประตูและหน้าต่างของอาคาร

- ☒ เสียงรบกวนจากยานพาหนะ ☐ เสียงรบกวนจากโรงงานอุตสาหกรรม ☐ เสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิดเสียงอื่น
- ☐ วัดเสียงรบกวนจากยานพาหนะ ☐ วัดเสียงรบกวนจากโรงงานอุตสาหกรรม ☐ วัดเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิดเสียงอื่น
- (1) ช่วงเวลาทำการวัดเสียงรบกวนจากยานพาหนะ : 09:00 AM - 10:00 AM ☐ ช่วงเวลาทำการวัดเสียงรบกวนจากโรงงานอุตสาหกรรม : 09:00 AM - 10:00 AM ☐ ช่วงเวลาทำการวัดเสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิดเสียงอื่น : 09:00 AM - 10:00 AM

- End of Report -

Mr. NUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mr. NEEKAMOL PHADUNGKONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.นาขาน อ.กู่ทอง จ.สุพรรณบุรี 13210
194 Moo 5, T.Na Khan, A.U-Tha, Ayudhya 13210, Thailand
Tel: 0-3228-383, 0-35890-593 Fax: 0-35890-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA07065

Customer Name : คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิราพร พงษ์นิล Phone : 08-2696-8398 E-mail : jira2412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรและสิ่งแวดล้อมเพื่อชุมชน
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 478 6689425, 1495377)
Measuring by : Manop Salameer Received Date : September 26, 2022
Measuring Date : September 19 - 25, 2022 Report Date : September 28, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 32 °C Relative humidity 80 - 86 % Noise

Time	A843165			A843165			A843165		
	Max	Lmax	L10	Max	Lmax	L10	Max	Lmax	L10
06:00 AM - 09:00 AM	54.3	76.0	55.7	49.8	51.8	45.1	51.9	68.6	53.7
09:00 AM - 10:00 AM	54.7	77.3	58.5	47.9	50.7	44.4	49.6	68.1	51.1
10:00 AM - 11:00 AM	55.0	76.5	58.9	48.1	49.8	43.5	49.8	65.3	52.0
11:00 AM - 12:00 PM	50.2	69.8	52.3	45.6	48.3	40.7	50.7	72.9	51.9
12:00 PM - 01:00 PM	50.1	70.7	51.8	43.3	51.5	37.6	51.4	68.9	53.2
01:00 PM - 02:00 PM	50.5	72.8	53.2	44.0	46.6	39.0	51.9	72.8	54.2
02:00 PM - 03:00 PM	51.3	71.0	53.1	45.8	49.7	41.5	55.5	74.0	59.2
03:00 PM - 04:00 PM	49.2	69.6	51.1	44.1	47.5	40.5	50.5	69.8	52.7
04:00 PM - 05:00 PM	48.3	69.3	50.2	43.3	46.2	39.8	51.0	70.7	52.1
05:00 PM - 06:00 PM	47.2	66.0	49.9	42.8	46.5	39.0	51.0	69.8	52.1
06:00 PM - 07:00 PM	48.7	68.5	51.4	43.9	48.0	40.5	51.2	68.2	53.1
07:00 PM - 08:00 PM	50.8	65.3	52.9	46.2	51.6	44.8	52.6	65.8	54.2
08:00 PM - 09:00 PM	51.0	59.3	52.4	50.1	51.3	49.2	53.1	70.1	54.0
09:00 PM - 10:00 PM	50.7	61.0	52.3	49.8	50.8	45.8	52.3	67.8	53.7
10:00 PM - 11:00 PM	49.4	57.7	50.6	49.0	51.1	48.3	54.9	62.4	51.3
11:00 PM - 12:00 AM	48.0	55.6	49.2	46.7	49.8	46.0	46.2	69.2	51.5
12:00 AM - 01:00 AM	46.2	58.2	47.3	44.4	52.0	48.3	47.9	62.4	49.3
01:00 AM - 02:00 AM	45.6	59.2	46.9	44.0	51.8	47.0	59.8	48.0	46.1
02:00 AM - 03:00 AM	46.1	49.2	47.4	44.7	51.9	46.5	47.7	57.4	49.3
03:00 AM - 04:00 AM	46.6	50.7	47.7	45.0	51.5	46.4	50.1	56.9	49.1
04:00 AM - 05:00 AM	48.6	61.0	50.0	46.4	54.4	50.8	50.9	69.1	52.3
05:00 AM - 06:00 AM	53.9	58.8	57.9	48.6	53.8	54.9	52.0	74.0	58.0
06:00 AM - 07:00 AM	56.1	71.1	58.1	52.3	54.0	51.8	56.4	95.2	68.9
07:00 AM - 08:00 AM	53.5	67.0	54.9	49.7	53.0	49.9	54.6	55.5	57.7
Leq Average (dB(A))	51.3	-	-	51.3	-	-	51.8	-	-
Lmax (dB(A))	-	77.3	-	-	74.6	-	-	74.0	-
L10 (dB(A))	-	-	58.0	-	-	55.2	-	-	57.5
L50 (dB(A))	-	-	-	43.5	-	41.1	-	-	43.6
L90 (dB(A))	-	-	-	-	39.9	-	-	39.8	-
Standard	≤ 70	≤ 115	-	-	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115

Method : In-situ method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017

Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวนจากยานพาหนะ (พ.ศ. 2550) (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวนจากโรงงานอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2550) (3) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิดเสียงอื่น (พ.ศ. 2550)

Remark : # เป็นการวัดเสียงรบกวนจากยานพาหนะ

Mr. NUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mr. NEEKAMOL PHADUNGKONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

FO LAB 73-1/2 TONTHAMTHARADIN



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.ลำนาสัก อ.ลำไย จ.ลำปาง 51110
194 Moo 5, T.Lam Sak, A.Lai Dist., Lamphang 51110, Thailand
Tel: 0-53226-393, 0-53800-393 Fax: 0-53800-394



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.ลำนาสัก อ.ลำไย จ.ลำปาง 51110
194 Moo 5, T.Lam Sak, A.Lai Dist., Lamphang 51110, Thailand
Tel: 0-53226-393, 0-53800-393 Fax: 0-53800-394



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 047165

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : กรุงเทพมหานคร ถนนพหลโยธิน เขตปทุมธานี
Contact : คุณจิราพร พงษ์เรือง Phone : 08-2696-8398 E-mail : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงพยาบาล (GPS 47P 0689791, 1495721)
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิร (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Minsop Sahmor Received Date : September 26, 2022
Measuring Date : September 19 - 25, 2022 Report Date : September 28, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 32 °C Relative humidity 80 - 86 % Page 1 of 1

Time	Result (dB(A))	
	ค่าเฉลี่ยตามวัน	ค่าเฉลี่ยตามวัน
10:00 AM - 11:00 AM	55.0	51.5
Standard	55.0	45.6
		7.4

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน พ.ศ. 2549 (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน พ.ศ. 2549 (3) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน พ.ศ. 2549
Remark : (1) เครื่องวัดเสียงและเครื่องบันทึกเสียงใช้มาตรฐาน IEC 61671-1 (2) เครื่องวัดเสียงและเครื่องบันทึกเสียงใช้มาตรฐาน IEC 61671-1 (3) เครื่องวัดเสียงและเครื่องบันทึกเสียงใช้มาตรฐาน IEC 61671-1

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management
Miss PRAMLEEDDE CHEWASAD
Lead - TM Team

This result relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA047065

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : กรุงเทพมหานคร ถนนพหลโยธิน เขตปทุมธานี
Contact : คุณจิราพร พงษ์เรือง Phone : 08-2696-8398 E-mail : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงพยาบาล (GPS 47P 0689791, 1495721)
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิร (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Minsop Sahmor Received Date : September 26, 2022
Measuring Date : September 19 - 25, 2022 Report Date : September 28, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 32 °C Relative humidity 80 - 86 % Page 2 of 2

Noise

Time	AA43465 : Sep 22 - 23, 2022				AA43545 : Sep 23 - 24, 2022				AA43605 : Sep 24 - 25, 2022			
	Leq	L10	L50	L90	Leq	L10	L50	L90	Leq	L10	L50	L90
08:00 AM - 09:00 AM	54.8	73.1	56.8	48.7	53.0	67.7	55.6	45.5	51.7	69.2	51.2	41.4
09:00 AM - 10:00 AM	51.6	65.2	53.6	45.9	49.8	61.7	52.3	44.0	50.6	67.6	51.1	40.9
10:00 AM - 11:00 AM	52.0	68.8	53.6	43.9	49.0	69.9	52.7	42.5	53.3	78.0	50.7	38.9
11:00 AM - 12:00 PM	51.7	66.9	55.4	43.5	47.3	64.3	49.3	40.2	48.7	68.5	50.9	40.0
12:00 PM - 01:00 PM	48.7	66.3	55.3	43.5	49.0	73.2	52.4	40.0	51.2	67.4	52.8	42.4
01:00 PM - 02:00 PM	53.2	66.8	56.8	42.7	49.5	69.2	53.9	40.2	48.4	68.4	51.2	41.2
02:00 PM - 03:00 PM	52.8	69.0	54.6	43.0	47.2	63.9	50.2	40.8	54.6	76.3	58.0	40.9
03:00 PM - 04:00 PM	48.8	74.4	51.3	42.8	47.2	70.0	48.0	39.3	55.9	69.8	59.5	44.6
04:00 PM - 05:00 PM	53.1	81.0	56.9	43.2	49.4	68.7	52.5	41.0	54.4	70.0	57.4	42.3
05:00 PM - 06:00 PM	51.2	74.7	55.0	44.7	48.9	71.1	51.3	41.8	53.1	69.4	55.9	43.3
06:00 PM - 07:00 PM	50.1	65.5	52.0	43.1	51.4	64.7	53.9	47.1	47.6	62.5	49.5	43.1
07:00 PM - 08:00 PM	52.7	64.1	55.0	49.6	52.8	66.9	55.7	48.7	49.0	66.6	50.9	45.3
08:00 PM - 09:00 PM	53.6	64.7	54.5	52.4	51.3	62.7	53.2	49.4	48.7	61.0	51.4	46.0
09:00 PM - 10:00 PM	52.8	60.6	53.7	51.5	49.1	60.2	50.7	46.4	48.4	61.9	51.1	47.8
10:00 PM - 11:00 PM	52.0	66.3	54.9	48.8	52.3	68.6	56.3	45.7	50.0	61.2	51.1	47.8
11:00 PM - 12:00 AM	48.6	58.4	49.9	47.8	49.1	63.7	52.9	45.1	49.9	59.3	51.5	46.4
12:00 AM - 01:00 AM	47.7	58.9	49.5	46.0	47.6	59.5	49.6	44.1	47.3	64.8	49.2	44.9
01:00 AM - 02:00 AM	49.0	56.2	50.2	46.8	47.4	60.2	49.1	44.6	47.5	58.3	48.9	44.9
02:00 AM - 03:00 AM	49.3	60.0	51.2	45.7	46.7	64.8	51.1	42.1	48.5	57.1	49.6	46.2
03:00 AM - 04:00 AM	48.2	55.4	49.3	47.6	46.8	56.6	48.1	44.1	46.8	53.2	48.1	45.8
04:00 AM - 05:00 AM	49.3	61.4	50.9	47.8	48.5	58.3	50.3	46.4	48.8	58.2	50.9	46.4
05:00 AM - 06:00 AM	51.3	69.2	53.2	49.0	50.0	64.2	52.8	46.9	52.6	66.7	54.6	49.3
06:00 AM - 07:00 AM	54.3	67.1	56.2	50.6	52.1	66.7	53.8	48.1	54.6	74.9	57.1	50.2
07:00 AM - 08:00 AM	53.9	68.7	55.6	50.7	51.0	67.6	53.4	45.9	51.9	69.8	54.0	47.2
Leq Average (dB(A))	51.8	-	-	-	49.9	-	-	-	51.4	-	-	-
L10 (dB(A))	81.0	-	-	-	73.2	-	-	-	78.0	-	-	-
L50 (dB(A))	56.6	-	-	-	55.1	-	-	-	57.3	-	-	-
L90 (dB(A))	43.0	-	-	-	40.2	-	-	-	40.9	-	-	-
Ldn (dB(A))	59.6	-	-	-	58.2	-	-	-	59.0	-	-	-
Standard	57.0	51.5	-	-	57.0	51.5	-	-	57.0	51.5	-	-

Method : In-house method: TM 201 Based on ISO 1996-2:2017
Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน พ.ศ. 2549 (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนในชุมชน
Remark : ค่านี้เป็นค่าเฉลี่ยตามวัน

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management
Miss PRAMLEEDDE CHEWASAD
Lead - TM Team

This result relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
ฉบับนี้จัดทำขึ้นเฉพาะรายการที่ทดสอบเท่านั้น



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
19/4 หมู่ 5 ต.สามพราน อ.สามพราน จ.นครปฐม 13210
19/4 Moo 5, T.Sampran, A.O.-Tha, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-583, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0472/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิราพร จันทร์เรือง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพผู้ใช้บริการของกรมการแพทย์และศิริราชพยาบาล
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Manup Salmasor Received Date : September 26, 2022
Measuring Date : September 19 - 25, 2022 Report Date : September 28, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 32 °C Relative humidity 80 - 86 % Page 1 of 1

ระดับเสียงที่วัดค่าการสั่นสะเทือน ณ วันที่ 28 กันยายน 2565			
Time	Result (dB(A))		
	ขณะทำงาน	ขณะไม่ทำงาน	ค่าเฉลี่ยการสั่นไหว
08:00 AM - 09:00 AM	51.8	48.6	42.5
Standard (D)			≤ 140

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดค่าการสั่นสะเทือน ณ วันที่ 28 กันยายน 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.

- (2) ลักษณะเสียงรบกวนที่เกิดขึ้น
- ☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ
- ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ
- (3) ค่าเฉลี่ยการสั่นไหวที่วัดค่าการสั่นไหว ณ วันที่ 28 กันยายน 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.
- ☒ ค่าเฉลี่ยการสั่นไหวที่วัดค่าการสั่นไหว ณ วันที่ 28 กันยายน 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.
- ☐ ค่าเฉลี่ยการสั่นไหวที่วัดค่าการสั่นไหว ณ วันที่ 28 กันยายน 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.

:- End of Report :-

Miss PRAMLEEDDE CHEWASAD
Lead - TM Term

Mr. RUNGASIKORN KOSIM
Technical Management

This results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
19/4 หมู่ 5 ต.สามพราน อ.สามพราน จ.นครปฐม 13210
19/4 Moo 5, T.Sampran, A.O.-Tha, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-583, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0473/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิราพร จันทร์เรือง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพผู้ใช้บริการของกรมการแพทย์และศิริราชพยาบาล
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Manup Salmasor Received Date : September 26, 2022
Measuring Date : September 19 - 25, 2022 Report Date : September 28, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 32 °C Relative humidity 80 - 86 % Page 1 of 1

ระดับเสียงที่วัดค่าการสั่นสะเทือน ณ วันที่ 21 กันยายน 2565			
Time	Result (dB(A))		
	ขณะทำงาน	ขณะไม่ทำงาน	ค่าเฉลี่ยการสั่นไหว
02:00 PM - 03:00 PM	55.3	52.2	44.8
Standard (D)			≤ 110

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดค่าการสั่นสะเทือน ณ วันที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.

- (2) ลักษณะเสียงรบกวนที่เกิดขึ้น
- ☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ
- ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ
- (3) ค่าเฉลี่ยการสั่นไหวที่วัดค่าการสั่นไหว ณ วันที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.
- ☒ ค่าเฉลี่ยการสั่นไหวที่วัดค่าการสั่นไหว ณ วันที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.
- ☐ ค่าเฉลี่ยการสั่นไหวที่วัดค่าการสั่นไหว ณ วันที่ 21 กันยายน 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.

:- End of Report :-

Miss PRAMLEEDDE CHEWASAD
Lead - TM Term

Mr. RUNGASIKORN KOSIM
Technical Management

This results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0475/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : คณะพยาบาล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
Contact : คุณจิราพร พงษ์ประทีป Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศักยภาพบุคลากรทางการแพทย์สู่ประชาชน
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยรามาธิบดี (GPS 47P 6689791, 1495721)
Measuring by : Manop Salamee Received Date : September 26, 2022
Measuring Date : September 19 - 25, 2022 Report Date : September 28, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 32 °C Relative humidity 80 - 86 % Page 1 of 1

ระดับเสียงรบกวนจากกิจกรรม/อุปกรณ์ วันที่ 25 กันยายน 2565			
Time	Result (dB(A))		
	ขณะทำการงาน	ขณะไม่ทำการงาน	ค่าเฉลี่ยการรบกวน
08:00 AM - 09:00 AM	53.0	47.6	41.7
Standard (1)			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดขีดความสามารถ

Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้เกินขีดความสามารถในการวัดค่าได้วันที่ 25 กันยายน 2565 เวลา 12.00 - 13.00 น.

- (2) ลักษณะเสียงรบกวนที่เกิดขึ้น
- ☒ เสียงรบกวนที่เกิดจากเครื่องจักร/อุปกรณ์ ☐ เสียงรบกวนจากกิจกรรมอื่น ๆ
- ☐ เสียงรบกวนที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ ☐ เสียงรบกวนจากกิจกรรมอื่น ๆ
- (3) ช่วงเวลาที่เสียงรบกวนเกิดขึ้น
- ☒ ตลอดเวลา (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ ช่วงเวลา (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ ช่วงเวลาที่เสียงรบกวนเกิดขึ้น

- End of Report -

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical ManagementMrs. PRAMLEEDEE CHEWASAD
Lead - TM Team

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0474/63

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : คณะพยาบาล อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
Contact : คุณจิราพร พงษ์ประทีป Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศักยภาพบุคลากรทางการแพทย์สู่ประชาชน
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยรามาธิบดี (GPS 47P 6689791, 1495721)
Measuring by : Manop Salamee Received Date : September 26, 2022
Measuring Date : September 19 - 25, 2022 Report Date : September 28, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 32 °C Relative humidity 80 - 86 % Page 1 of 1

ระดับเสียงรบกวนจากกิจกรรม/อุปกรณ์ วันที่ 22 กันยายน 2565			
Time	Result (dB(A))		
	ขณะทำการงาน	ขณะไม่ทำการงาน	ค่าเฉลี่ยการรบกวน
08:00 AM - 09:00 AM	54.8	47.7	44.0
Standard (1)			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดขีดความสามารถ

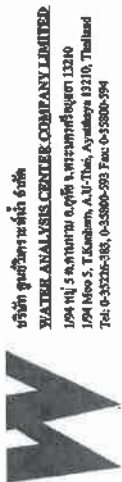
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้เกินขีดความสามารถในการวัดค่าได้วันที่ 22 กันยายน 2565 เวลา 12.00 - 13.00 น.

- (2) ลักษณะเสียงรบกวนที่เกิดขึ้น
- ☒ เสียงรบกวนที่เกิดจากเครื่องจักร/อุปกรณ์ ☐ เสียงรบกวนจากกิจกรรมอื่น ๆ
- ☐ เสียงรบกวนที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ ☐ เสียงรบกวนจากกิจกรรมอื่น ๆ
- (3) ช่วงเวลาที่เสียงรบกวนเกิดขึ้น
- ☒ ตลอดเวลา (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ ช่วงเวลา (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ ช่วงเวลาที่เสียงรบกวนเกิดขึ้น

- End of Report -

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical ManagementMrs. PRAMLEEDEE CHEWASAD
Lead - TM Team

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท อานาไลติกัลเซ็นเตอร์ จำกัด
WATER ANALYTICAL CENTER COMPANY LIMITED
104 หมู่ 5 ต.นาเกลือ อ.ห้วยตาบัว จ.กำแพงเพชร 32110
104 Moo 5, T.Na-Geo, A.B.Tad, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-993 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0502163

Customer Name :	คณะเภสัชศาสตร์ โรงพยาบาลนครนิมิต มหาวิทยาลัยนเรศวร
Address :	ตำบลนาป่าด อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี
Contact :	คุณศิริ ท้าวแก้ว Phone : 08-2696-8398 Email : jilun8412@gmail.com
Project Name :	โครงการ ศึกษาวิธีใช้และประสิทธิภาพของชุดควบคุมการกระจายยาสูดในระบบรักษาผู้ป่วยระยะท้าย
Sample Type :	Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยนเรศวร (GPS 477 06 00)
Measuring by :	Master Solution Received Date : October 03, 2022
Measuring Date :	September 25 - October 02, 2022 Report Date : October 05, 2022
Environmental conditions during sampling :	Temperature 24 - 30 °C Relative Humidity

Time	Result (sec(A))		
	max-temperature	max-humidity	humidity
08:00 AM - 09:00 AM	54.6	52.3	48.6
	Standard (°)		
			≤ 10

Method : Sound Level Meter

[illegible]

-: End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5, ตำบลหนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 17510

194 Moo 5, T.Boonburi, A.Boonburi, Ayutthaya 17510, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 050563

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พงษ์มณี Phone : 08-2696-5598 E-mail : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์พัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุชุมชนกรุงเทพมหานครและเครือข่าย
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี (GPS 47P 0609791, 1495721)
Measuring by : Manup Salmasor Received Date : October 03, 2022
Measuring Date : September 25 - October 02, 2022 Report Date : October 05, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30 °C Relative humidity 82 - 90 % Page 1 of 1

Time	Result (BKA)		
	อุณหภูมิอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์	ค่าเฉลี่ยรวม
08:00 AM - 09:00 AM	55.6	52.7	46.3
Standard (i)			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้คือ 29 กิโลเมตร 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.

(2) ลักษณะของแหล่งกำเนิดเสียง

☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องใช้ไฟฟ้า

(3) รายละเอียดของแหล่งกำเนิดเสียง

☒ เครื่องจักรกล ☐ เครื่องปรับอากาศ ☐ เครื่องใช้ไฟฟ้า ☐ เครื่องใช้ไฟฟ้า

-: End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Manager

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5, ตำบลหนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 17510

194 Moo 5, T.Boonburi, A.Boonburi, Ayutthaya 17510, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 050465

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พงษ์มณี Phone : 08-2696-5598 E-mail : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์พัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุชุมชนกรุงเทพมหานครและเครือข่าย
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี (GPS 47P 0609791, 1495721)
Measuring by : Manup Salmasor Received Date : October 03, 2022
Measuring Date : September 25 - October 02, 2022 Report Date : October 05, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30 °C Relative humidity 82 - 90 % Page 1 of 1

Time	Result (BKA)		
	อุณหภูมิอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์	ค่าเฉลี่ยรวม
04:00 PM - 05:00 PM	55.5	52.6	44.9
Standard (i)			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้คือ 29 กิโลเมตร 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.

(2) ลักษณะของแหล่งกำเนิดเสียง

☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องใช้ไฟฟ้า

(3) รายละเอียดของแหล่งกำเนิดเสียง

☒ เครื่องจักรกล ☐ เครื่องปรับอากาศ ☐ เครื่องใช้ไฟฟ้า ☐ เครื่องใช้ไฟฟ้า

-: End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Manager

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0507/63

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณศิริกร ศรีสุโขทัย Phone : 08-2696-8398 E-mail : jitts0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพชุมชนแบบบูรณาการระดับพื้นที่
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิร (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Manop Solamont Received Date : October 03, 2022
Measuring Date : September 25 - October 02, 2022 Report Date : October 05, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30 °C Relative humidity 82 - 90 % Page 1 of 1

ข้อมูลผลการวัดมลพิษทางอากาศ ณ วันที่ 01 ตุลาคม 2565				
Time	Result (dB(A))			ค่าระดับการก่อกวน
	ขณะทำการวัด	ขณะพักการวัด	ทั้งหมด	
02:00 PM - 03:00 PM	55.9	52.2	45.1	8.8
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (ก.ม. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
Remark : (1) ระดับเสียงรบกวนขณะวัดค่าเสียงรบกวน ไม่มีการรบกวน จากกิจกรรมอื่นใด เวลา 12:00 - 13:00 น.
 (2) ข้อมูลเสียงรบกวนที่บันทึก
☒ เสียงรบกวนที่เกิดจากกิจกรรมอื่น (เช่น) ☐ เสียงรบกวนจากกิจกรรมอื่น (เช่น) ☐ เสียงรบกวนจากกิจกรรมอื่น (เช่น)
☐ ข้อมูลเสียงรบกวนที่บันทึก (เช่น) ☐ ข้อมูลเสียงรบกวนที่บันทึก (เช่น) ☐ ข้อมูลเสียงรบกวนที่บันทึก (เช่น)
 (3) ข้อมูลเสียงรบกวนที่บันทึก (เช่น) ☐ ข้อมูลเสียงรบกวนที่บันทึก (เช่น) ☐ ข้อมูลเสียงรบกวนที่บันทึก (เช่น)
☒ ค่าเฉลี่ย (06:00 AM - 17:00 PM) ☐ ค่าเฉลี่ย (18:00 PM - 06:00 AM) ☐ ค่าเฉลี่ยการรบกวนรวม (รวม)

End of Report :-

Mr. KUNGSASIKORN KOSUM
 Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
 General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0506/63

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณศิริกร ศรีสุโขทัย Phone : 08-2696-8398 E-mail : jitts0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพชุมชนแบบบูรณาการระดับพื้นที่
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิร (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Manop Solamont Received Date : October 03, 2022
Measuring Date : September 25 - October 02, 2022 Report Date : October 05, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30 °C Relative humidity 82 - 90 % Page 1 of 1

ข้อมูลผลการวัดมลพิษทางอากาศ ณ วันที่ 30 กันยายน 2565				
Time	Result (dB(A))			ค่าระดับการก่อกวน
	ขณะทำการวัด	ขณะพักการวัด	ทั้งหมด	
04:00 PM - 05:00 PM	56.2	51.0	46.1	8.6
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (ก.ม. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
Remark : (1) ระดับเสียงรบกวนขณะวัดค่าเสียงรบกวน ไม่มีการรบกวน จากกิจกรรมอื่นใด เวลา 12:00 - 13:00 น.
 (2) ข้อมูลเสียงรบกวนที่บันทึก
☒ เสียงรบกวนที่เกิดจากกิจกรรมอื่น (เช่น) ☐ เสียงรบกวนจากกิจกรรมอื่น (เช่น) ☐ เสียงรบกวนจากกิจกรรมอื่น (เช่น)
☐ ข้อมูลเสียงรบกวนที่บันทึก (เช่น) ☐ ข้อมูลเสียงรบกวนที่บันทึก (เช่น) ☐ ข้อมูลเสียงรบกวนที่บันทึก (เช่น)
 (3) ข้อมูลเสียงรบกวนที่บันทึก (เช่น) ☐ ข้อมูลเสียงรบกวนที่บันทึก (เช่น) ☐ ข้อมูลเสียงรบกวนที่บันทึก (เช่น)
☒ ค่าเฉลี่ย (06:00 AM - 17:00 PM) ☐ ค่าเฉลี่ย (18:00 PM - 06:00 AM) ☐ ค่าเฉลี่ยการรบกวนรวม (รวม)

End of Report :-

Mr. KUNGSASIKORN KOSUM
 Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
 General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No.: RA047965

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : กรุงเทพมหานคร ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
 Contact : คุณจิรา พงษ์เย็น Phone : 08-2696-6598 Email : jira0412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์ปฏิบัติการและพัฒนาระบบการตรวจวิเคราะห์น้ำดื่ม
 Sample Type : Ambient Air Location : จุดเก็บตัวอย่างน้ำดื่ม บริเวณโรงอาหาร (CFS 477 000599, 194089)
 Measuring by : Manay Salomoor Received Date : September 26, 2022
 Measuring Date : September 19 - 25, 2022 Report Date : September 26, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 32 °C Relative humidity 80 - 86 %

ANALYSIS REPORT

Report No.: RA047965

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : กรุงเทพมหานคร ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
 Contact : คุณจิรา พงษ์เย็น Phone : 08-2696-6598 Email : jira0412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์ปฏิบัติการและพัฒนาระบบการตรวจวิเคราะห์น้ำดื่ม
 Sample Type : Ambient Air Location : จุดเก็บตัวอย่างน้ำดื่ม บริเวณโรงอาหาร (CFS 477 000599, 194089)
 Measuring by : Manay Salomoor Received Date : September 26, 2022
 Measuring Date : September 19 - 25, 2022 Report Date : September 28, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 32 °C Relative humidity 80 - 86 %

Time	AM43B/65 : Sep 19 - 20, 2022			AM43B/65 : Sep 20 - 21, 2022			AM44K/65 : Sep 21 - 22, 2022		
	Lq	L10	L50	Lq	L10	L50	Lq	L10	L50
08:00 AM - 09:00 AM	54.2	79.2	58.0	56.2	82.8	58.9	55.7	80.0	58.8
09:00 AM - 10:00 AM	54.2	84.1	56.6	55.3	77.6	58.8	55.3	75.2	57.9
10:00 AM - 11:00 AM	56.3	89.9	58.5	56.3	82.7	59.3	55.3	80.0	58.1
11:00 AM - 12:00 PM	51.9	76.8	55.7	51.0	50.8	74.9	54.9	78.0	57.3
12:00 PM - 01:00 PM	52.2	83.2	55.7	51.9	74.6	54.4	54.7	78.1	57.3
01:00 PM - 02:00 PM	51.6	81.5	55.2	53.9	82.2	56.9	54.2	76.7	58.5
02:00 PM - 03:00 PM	51.0	72.3	54.4	56.8	72.2	54.4	51.5	56.8	49.7
03:00 PM - 04:00 PM	53.5	75.3	56.4	52.9	78.2	53.2	55.5	80.2	58.2
04:00 PM - 05:00 PM	54.2	80.5	56.9	53.7	53.9	82.8	53.7	83.2	54.9
05:00 PM - 06:00 PM	56.7	86.3	58.6	56.8	78.0	59.0	52.9	78.5	55.6
06:00 PM - 07:00 PM	53.0	81.7	57.7	54.4	55.1	76.3	57.2	49.5	53.8
07:00 PM - 08:00 PM	55.8	78.3	58.1	52.9	59.6	81.4	58.7	43.7	54.2
08:00 PM - 09:00 PM	52.2	80.5	55.7	55.3	51.4	73.2	56.2	39.2	53.7
09:00 PM - 10:00 PM	51.3	77.3	54.8	52.8	78.2	56.7	59.6	31.8	78.7
10:00 PM - 11:00 PM	45.9	73.1	48.5	49.2	70.5	52.8	41.5	51.5	80.3
11:00 PM - 12:00 AM	44.3	62.2	47.6	33.9	47.2	72.5	33.0	49.4	71.3
12:00 AM - 01:00 AM	49.5	71.3	52.5	49.5	52.3	45.7	50.2	78.0	53.5
01:00 AM - 02:00 AM	49.8	71.8	52.5	46.2	49.7	66.0	51.9	47.3	74.4
02:00 AM - 03:00 AM	48.0	66.4	51.6	35.7	49.0	60.2	36.7	49.8	71.9
03:00 AM - 04:00 AM	49.2	70.8	51.6	46.3	50.5	68.0	46.2	51.2	67.6
04:00 AM - 05:00 AM	51.0	82.5	52.5	46.2	52.2	85.2	51.5	71.7	53.1
05:00 AM - 06:00 AM	53.1	73.6	54.2	43.4	54.7	77.1	56.8	47.9	54.3
06:00 AM - 07:00 AM	54.9	77.6	57.5	42.4	56.1	78.7	42.2	55.4	75.7
07:00 AM - 08:00 AM	52.8	-	-	53.4	-	-	53.5	-	-
Lq Average (dB(A))	-	59.9	-	-	58.5	-	-	58.2	-
L10 (dB(A))	-	58.1	-	-	59.2	-	-	58.2	-
L50 (dB(A))	-	36.1	-	-	36.3	-	-	41.4	-
L90 (dB(A))	60.5	-	-	61.0	-	-	60.7	-	-
Standard	57.0	51.15	-	57.0	51.15	-	57.0	51.15	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017
 Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ค่ามาตรฐานการวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน พ.ศ. 2540 (พ.ร.บ. 2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานการวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
 Remark : ค่าเสียงที่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในพ.ร.บ. 2540

Mg. KUNGSASIKORN KOSUM
 Technical Management

Mg. PRAMLEEDEE CHEWASAD
 Lead - TM Team

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory
 ผลการวิเคราะห์จะเกี่ยวข้องกับรายการที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ

Time	AM44I/65 : Sep 22 - 23, 2022			AM44I/65 : Sep 23 - 24, 2022			AM44K/65 : Sep 24 - 25, 2022		
	Lq	L10	L50	Lq	L10	L50	Lq	L10	L50
08:00 AM - 09:00 AM	54.6	78.1	56.4	53.2	80.1	57.3	54.0	77.7	55.4
09:00 AM - 10:00 AM	57.3	86.0	58.7	45.5	56.2	78.2	51.1	54.4	57.8
10:00 AM - 11:00 AM	55.5	79.4	57.8	44.8	56.1	81.9	55.3	80.5	58.5
11:00 AM - 12:00 PM	56.3	79.1	58.5	45.7	56.4	79.8	52.0	83.6	57.2
12:00 PM - 01:00 PM	55.7	79.8	58.7	42.1	56.0	81.6	51.8	77.7	54.9
01:00 PM - 02:00 PM	54.7	84.1	57.7	42.0	54.9	78.3	51.2	78.2	53.0
02:00 PM - 03:00 PM	54.8	76.5	57.4	45.4	54.8	77.1	51.2	78.6	54.8
03:00 PM - 04:00 PM	55.1	77.8	57.0	41.6	57.3	82.2	51.0	79.6	56.6
04:00 PM - 05:00 PM	57.1	81.7	59.1	41.2	56.4	87.7	58.3	76.8	55.0
05:00 PM - 06:00 PM	55.8	75.3	57.5	45.6	57.2	83.4	52.3	77.4	54.2
06:00 PM - 07:00 PM	57.0	85.3	59.3	46.1	56.7	79.5	52.2	81.1	55.7
07:00 PM - 08:00 PM	55.4	78.2	57.5	46.6	55.3	82.5	59.0	54.1	77.5
08:00 PM - 09:00 PM	51.5	78.3	55.1	47.3	50.9	76.8	54.5	46.0	57.9
09:00 PM - 10:00 PM	54.1	82.4	56.7	47.4	49.2	76.1	51.8	76.0	51.8
10:00 PM - 11:00 PM	50.3	76.2	52.2	44.4	40.2	78.2	51.3	44.7	53.1
11:00 PM - 12:00 AM	48.2	69.5	49.8	45.6	48.1	73.0	50.7	44.4	38.9
12:00 AM - 01:00 AM	47.7	73.7	50.8	45.3	49.0	73.7	51.4	46.5	50.1
01:00 AM - 02:00 AM	49.6	79.8	52.1	44.0	48.3	79.6	48.9	45.6	51.1
02:00 AM - 03:00 AM	48.3	72.1	51.3	45.7	47.7	71.1	49.1	45.8	50.2
03:00 AM - 04:00 AM	47.9	71.9	51.0	45.6	49.8	71.7	51.9	46.6	48.2
04:00 AM - 05:00 AM	48.6	70.9	50.3	46.1	49.5	71.2	51.5	45.1	51.4
05:00 AM - 06:00 AM	52.9	79.0	53.8	44.9	52.4	80.9	53.9	43.1	50.3
06:00 AM - 07:00 AM	54.2	79.6	56.2	41.6	54.2	78.1	56.4	42.1	53.1
07:00 AM - 08:00 AM	53.7	76.7	55.7	41.4	54.0	82.8	57.8	41.0	53.8
Lq Average (dB(A))	54.2	-	-	54.3	-	52.2	-	52.2	-
L10 (dB(A))	-	86.0	-	-	87.7	-	-	91.6	-
L50 (dB(A))	-	59.0	-	-	59.2	-	-	57.1	-
L90 (dB(A))	61.6	-	-	61.4	-	-	59.9	-	36.5
Standard	57.0	51.15	-	57.0	51.15	-	57.0	51.15	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017
 Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ค่ามาตรฐานการวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน พ.ศ. 2540 (พ.ร.บ. 2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานการวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
 Remark : ค่าเสียงที่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในพ.ร.บ. 2540

Mg. KUNGSASIKORN KOSUM
 Technical Management

Mg. PRAMLEEDEE CHEWASAD
 Lead - TM Team

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory
 ผลการวิเคราะห์จะเกี่ยวข้องกับรายการที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.สามชน อ.สุไหงโก-ลก จ.นราธิวาส 92110
194 Moo 5, T.Samchan, A.U-Trai, Narathiwat 92110, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35880-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0461/63

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามคำแหง มหาวิทยาลัยรามคำแหง
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณศิริพร พงษ์ประยูร Phone : 08-2696-8598 Email : jittas412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์สุขภาพชุมชนและโรงเรียนผู้สูงอายุ
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การศึกษา ร่มเกล้าจังหวัดสมุทรปราการ (GRS 479 069999, 1494889)
Measuring by : Manop Salamee Received Date : September 26, 2022
Measuring Date : September 19 - 25, 2022 Report Date : September 28, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 32 °C Relative humidity 80 - 86 % Page 1 of 1

Time	Result (dB(A))		
	ผลตรวจพบ	ค่าเฉลี่ยตามเกณฑ์	ค่าประเมินความเสี่ยง
10:00 AM - 11:00 AM	56.2	54.1	44.1
Standard (1)			7.6
			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน (พ.ศ. 2559) ข้อ 6 ค่าระดับเสียงรบกวน

Remark : (1) ระดับเสียงที่เกินค่ามาตรฐานและระดับเสียงรบกวนจากการจราจร 28 กิโลเมตร 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.

(2) ลักษณะเสียงรบกวน

☒ เสียงรบกวนต่อเนื่องตลอดเวลา ☐ เสียงรบกวนเป็นช่วงๆ ☐ เสียงรบกวนเป็นครั้งคราว

☐ เสียงรบกวนเป็นครั้งคราว

(3) จำนวนสถานีที่ตรวจวัด

☒ สถานีที่ 1 (05:00 PM - 06:00 AM) ☐ สถานีที่ 2 (06:00 AM - 07:00 PM) ☐ สถานีที่ 3 (07:00 PM - 08:00 AM)

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Management

Ms. PRAMLEEDDE CHEWASAD

Lead - TM Team

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.สามชน อ.สุไหงโก-ลก จ.นราธิวาส 92110
194 Moo 5, T.Samchan, A.U-Trai, Narathiwat 92110, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35880-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0460/63

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามคำแหง มหาวิทยาลัยรามคำแหง
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณศิริพร พงษ์ประยูร Phone : 08-2696-8598 Email : jittas412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์สุขภาพชุมชนและโรงเรียนผู้สูงอายุ
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การศึกษา ร่มเกล้าจังหวัดสมุทรปราการ (GRS 479 069999, 1494889)
Measuring by : Manop Salamee Received Date : September 26, 2022
Measuring Date : September 19 - 25, 2022 Report Date : September 28, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 32 °C Relative humidity 80 - 86 % Page 1 of 1

Time	Result (dB(A))		
	ผลตรวจพบ	ค่าเฉลี่ยตามเกณฑ์	ค่าประเมินความเสี่ยง
10:00 AM - 11:00 AM	55.3	51.6	46.4
Standard (1)			6.9
			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน (พ.ศ. 2559) ข้อ 6 ค่าระดับเสียงรบกวน

Remark : (1) ระดับเสียงที่เกินค่ามาตรฐานและระดับเสียงรบกวนจากการจราจร 19 กิโลเมตร 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.

(2) ลักษณะเสียงรบกวน

☒ เสียงรบกวนต่อเนื่องตลอดเวลา ☐ เสียงรบกวนเป็นช่วงๆ ☐ เสียงรบกวนเป็นครั้งคราว

☐ เสียงรบกวนเป็นครั้งคราว

(3) จำนวนสถานีที่ตรวจวัด

☒ สถานีที่ 1 (05:00 PM - 06:00 AM) ☐ สถานีที่ 2 (06:00 AM - 07:00 PM) ☐ สถานีที่ 3 (07:00 PM - 08:00 AM)

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Management

Ms. PRAMLEEDDE CHEWASAD

Lead - TM Team

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท วอเตอร์แอสซิสต์ จำกัด
WATER ANALYSER CENTER COMPANY LIMITED
184 หมู่ 5 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 12210
184 Moo 5, T.Nongprue, A.Bueng, Ayutthaya 12210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0483465

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิตรา พ่วงปิ่นทอง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ การวิจัยและพัฒนาระบบการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบึงและพื้นที่
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมภาค (GPS: 477 000399, 1044889)
Measuring by : Masep Solimex Received Date : September 26, 2022
Measuring Date : September 19 - 25, 2022 Report Date : September 26, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 32 °C Relative humidity 80 - 86 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (รพช.) วันที่ 22 กันยายน 2565				
Time	Remark (dB(A))			Standard (1)
	ขณะทำการตรวจ	ขณะเปิดเครื่องตรวจ	พื้นเสียง	ค่าระดับเสียงรวม
09:00 AM - 10:00 AM	57.3	52.9	46.1	9.2
				≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (รพช. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรวม
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้คือ 22 กิโลเมตร 2565 เวลา 12.00 - 13.00 น.
(2) ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง
☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล (เช่น เครื่องปั่นน้ำแข็ง) ☐ เครื่องยนต์รถจักรยานยนต์ ☐ เครื่องปรับอากาศ ☐ เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน
(3) ช่วงเวลาการวัดเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง
☒ ตลอดวัน (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ ตอนเย็น (16:00 PM - 04:00 AM) ☐ ตอนกลางคืน (00:00 AM - 04:00 AM) ☐ ช่วงเวลาที่กำหนดโดยนาย (ระบุ).....

:- End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Miss PRAMLEEDDEE CHEWASAD
Lead - TM Team

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท วอเตอร์แอสซิสต์ จำกัด
WATER ANALYSER CENTER COMPANY LIMITED
184 หมู่ 5 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 12210
184 Moo 5, T.Nongprue, A.Bueng, Ayutthaya 12210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0482465

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิตรา พ่วงปิ่นทอง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ การวิจัยและพัฒนาระบบการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบึงและพื้นที่
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์วิจัยและพัฒนาสิ่งแวดล้อมภาค (GPS: 477 000399, 1044889)
Measuring by : Masep Solimex Received Date : September 26, 2022
Measuring Date : September 19 - 25, 2022 Report Date : September 26, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 32 °C Relative humidity 80 - 86 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (รพช.) วันที่ 21 กันยายน 2565				
Time	Remark (dB(A))			Standard (1)
	ขณะทำการตรวจ	ขณะเปิดเครื่องตรวจ	พื้นเสียง	ค่าระดับเสียงรวม
08:00 AM - 09:00 AM	55.7	53.5	45.0	8.2
				≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (รพช. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรวม
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้คือ 21 กิโลเมตร 2565 เวลา 12.00 - 13.00 น.
(2) ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง
☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล (เช่น เครื่องปั่นน้ำแข็ง) ☐ เครื่องยนต์รถจักรยานยนต์ ☐ เครื่องปรับอากาศ ☐ เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน
(3) ช่วงเวลาการวัดเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง
☒ ตลอดวัน (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ ตอนเย็น (16:00 PM - 04:00 AM) ☐ ตอนกลางคืน (00:00 AM - 04:00 AM) ☐ ช่วงเวลาที่กำหนดโดยนาย (ระบุ).....

:- End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Miss PRAMLEEDDEE CHEWASAD
Lead - TM Team

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0485465

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปะโค อำเภอปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
Contact : คุณจิราพร หวังปวิชัย Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยโรคพิษภูมิคุ้มกันบกพร่องและโรคไวรัสตับอักเสบบี
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์วิจัยโรคพิษภูมิคุ้มกันบกพร่องและโรคไวรัสตับอักเสบบี (GPS 477 608099, 140-8899)
Measuring by : Minop Salamor Received Date : September 26, 2022
Measuring Date : September 19 - 25, 2022 Report Date : September 28, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 32 °C Relative humidity 80 - 86 % Page 1 of 1

ผลการตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศ ณ จุดวัดค่ามลพิษทางอากาศ วันที่ 24 กันยายน 2565				
Time	Result (DB(A))			ค่ามาตรฐานการงาน
	ขณะทำงาน	ขณะพักการทำงาน	พื้นราบ	
09:00 AM - 10:00 AM	54.4	49.0	43.3	9.6
Standard ^{a)}				≤ 110

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานการวัดระดับเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) (พ.ร.บ. 2550) เรื่อง ค่ามาตรฐานการวัดระดับเสียงรบกวน

Remark : (1) ผลการตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศ ณ จุดวัดค่ามลพิษทางอากาศ วันที่ 24 กันยายน 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.

- (2) ลักษณะเสียงรบกวนที่เกิดขึ้น
- ☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล 1 เครื่องขึ้นไป ☐ เครื่องจักรกล 1 เครื่องขึ้นไป ☐ เครื่องจักรกล 1 เครื่องขึ้นไป
- ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล 1 เครื่องขึ้นไป ☐ เครื่องจักรกล 1 เครื่องขึ้นไป ☐ เครื่องจักรกล 1 เครื่องขึ้นไป
- (3) ลักษณะการวัดค่ามลพิษทางอากาศ
- ☒ วัดค่ามลพิษทางอากาศ ณ จุดวัดค่ามลพิษทางอากาศ (GPS) ☐ วัดค่ามลพิษทางอากาศ ณ จุดวัดค่ามลพิษทางอากาศ (GPS)

End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Manager

Ms. PRAMLEEBEE CHEWASAD
Lead - TM Team

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0485465

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปะโค อำเภอปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
Contact : คุณจิราพร หวังปวิชัย Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยโรคพิษภูมิคุ้มกันบกพร่องและโรคไวรัสตับอักเสบบี
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์วิจัยโรคพิษภูมิคุ้มกันบกพร่องและโรคไวรัสตับอักเสบบี (GPS 477 608099, 140-8899)
Measuring by : Minop Salamor Received Date : September 26, 2022
Measuring Date : September 19 - 25, 2022 Report Date : September 28, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 32 °C Relative humidity 80 - 86 % Page 1 of 1

ผลการตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศ ณ จุดวัดค่ามลพิษทางอากาศ วันที่ 23 กันยายน 2565				
Time	Result (DB(A))			ค่ามาตรฐานการงาน
	ขณะทำงาน	ขณะพักการทำงาน	พื้นราบ	
03:00 PM - 04:00 PM	57.3	51.1	46.0	9.8
Standard ^{a)}				≤ 110

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานการวัดระดับเสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) (พ.ร.บ. 2550) เรื่อง ค่ามาตรฐานการวัดระดับเสียงรบกวน

Remark : (1) ผลการตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศ ณ จุดวัดค่ามลพิษทางอากาศ วันที่ 23 กันยายน 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.

- (2) ลักษณะเสียงรบกวนที่เกิดขึ้น
- ☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล 1 เครื่องขึ้นไป ☐ เครื่องจักรกล 1 เครื่องขึ้นไป ☐ เครื่องจักรกล 1 เครื่องขึ้นไป
- ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล 1 เครื่องขึ้นไป ☐ เครื่องจักรกล 1 เครื่องขึ้นไป ☐ เครื่องจักรกล 1 เครื่องขึ้นไป
- (3) ลักษณะการวัดค่ามลพิษทางอากาศ
- ☒ วัดค่ามลพิษทางอากาศ ณ จุดวัดค่ามลพิษทางอากาศ (GPS) ☐ วัดค่ามลพิษทางอากาศ ณ จุดวัดค่ามลพิษทางอากาศ (GPS)

End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Manager

Ms. PRAMLEEBEE CHEWASAD
Lead - TM Team

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Customer Name : คณะเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน วิทยาเขตกำแพงแสน
 Address : ตำบลบางเขน อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร
 Contact : คุณจิรา พันธ์วิไล Phone : 08-2606-8598 Email : jira9412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์ปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพน้ำและสิ่งแวดล้อม
 Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์ปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพน้ำและสิ่งแวดล้อม (GPS: 14.06039, 101.4889)
 Measuring by : Maop Salamon Received Date : October 03, 2022
 Measuring Date : September 25 - October 02, 2022 Report Date : October 05, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30 °C Relative humidity 82 - 90 %

Time	A647065 : Sep 25 - 30, 2022				A647165 : Sep 30 - Oct 01, 2022				A647265 : Oct 01 - 02, 2022			
	Leq	L10	L50	L90	Leq	L10	L50	L90	Leq	L10	L50	L90
08:00 AM - 09:00 AM	56.9	83.6	59.4	46.3	55.9	80.3	57.9	43.2	56.0	75.8	58.7	45.7
09:00 AM - 10:00 AM	57.9	80.5	60.8	45.8	56.0	83.6	58.3	45.8	57.9	71.9	61.1	46.5
10:00 AM - 11:00 AM	57.6	83.1	60.3	45.8	55.2	81.8	58.0	43.1	55.4	83.8	58.2	45.5
11:00 AM - 12:00 PM	57.6	82.0	60.6	47.5	55.7	83.9	58.3	43.0	53.5	74.7	55.1	43.2
12:00 PM - 01:00 PM	53.8	82.9	55.8	46.6	53.1	77.2	57.0	43.1	53.6	77.9	55.0	43.0
01:00 PM - 02:00 PM	56.8	80.2	60.4	46.2	54.6	81.5	56.6	46.8	56.6	87.3	60.7	43.1
02:00 PM - 03:00 PM	56.5	78.8	59.2	47.0	54.9	82.2	56.4	43.0	54.0	74.7	55.2	44.0
03:00 PM - 04:00 PM	58.3	85.1	60.7	46.9	56.1	81.6	58.6	48.5	55.6	80.2	58.6	44.2
04:00 PM - 05:00 PM	57.4	83.8	58.9	43.0	55.0	79.0	57.6	45.2	54.3	79.2	56.3	44.1
05:00 PM - 06:00 PM	55.6	81.4	57.9	43.2	55.3	80.0	57.5	45.9	56.3	81.0	59.6	43.2
06:00 PM - 07:00 PM	57.9	82.8	61.1	47.8	55.6	81.0	57.5	49.1	54.3	83.7	58.2	45.6
07:00 PM - 08:00 PM	56.5	84.9	59.7	45.6	54.6	79.3	59.0	45.6	55.4	81.3	59.3	46.3
08:00 PM - 09:00 PM	55.6	78.6	57.5	46.3	54.6	83.5	58.7	44.4	53.9	83.8	59.1	43.0
09:00 PM - 10:00 PM	50.5	76.7	52.8	45.9	53.1	75.5	55.0	43.1	49.2	79.0	52.4	43.0
10:00 PM - 11:00 PM	50.6	76.3	53.8	45.7	52.2	74.9	55.5	43.0	51.6	81.1	55.5	44.9
11:00 PM - 12:00 AM	50.7	76.5	54.3	45.9	49.3	69.3	51.9	44.7	51.0	80.0	53.8	43.0
12:00 AM - 01:00 AM	51.3	74.2	54.8	46.6	52.4	69.8	55.0	44.1	49.9	80.7	53.8	44.2
01:00 AM - 02:00 AM	50.8	82.4	51.4	45.8	53.4	83.1	57.1	46.2	50.5	73.1	53.8	44.7
02:00 AM - 03:00 AM	50.2	74.2	52.1	45.8	51.1	78.3	53.9	46.0	52.0	81.3	55.2	43.2
03:00 AM - 04:00 AM	51.9	74.6	53.7	46.4	50.7	71.0	54.2	46.1	49.2	69.6	52.4	43.2
04:00 AM - 05:00 AM	51.3	72.9	54.3	46.3	53.0	81.7	55.9	46.3	51.2	71.6	54.1	44.9
05:00 AM - 06:00 AM	54.1	79.7	55.6	43.4	51.4	73.6	53.1	46.0	53.5	73.3	55.7	47.4
06:00 AM - 07:00 AM	55.7	81.7	57.7	43.1	54.4	81.1	56.7	47.5	53.1	79.6	55.5	47.0
07:00 AM - 08:00 AM	57.4	83.8	60.3	43.4	55.3	77.8	57.4	45.0	54.2	82.0	56.2	43.0
Leq Average (dB(A))	55.5	-	-	-	54.3	-	-	-	54.0	-	-	-
Lmax (dB(A))	-	85.8	-	-	-	83.9	-	-	-	91.3	-	-
L10 (dB(A))	-	-	60.7	-	-	-	58.6	-	-	-	59.5	-
L50 (dB(A))	-	-	-	43.3	-	-	-	43.0	-	-	-	43.8
L90 (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Std	62.5	51.5	-	-	61.8	-	-	-	61.3	51.5	-	-
Standard	5.70	5.15	-	-	5.78	5.15	-	-	5.78	5.15	-	-

Method : In-house method: TM 201 Based on ISO 1996-2:2017
 Standard : ประกาศกรมควบคุมมลพิษว่าด้วยการวัดและประเมินค่าเสียง (ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงในท้องถิ่น
 Remark : * เป็นการตรวจวัดแบบสุ่มตรวจตามพื้นที่

- End of Report -

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
 Technical Management

Mrs. NERAMOL PHADUNGSONG
 General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ใบแจ้งผล : 0.35 (เกิน) 15 : 1 น. 2562, 15.1

POLAB 75-13 ตรวจตามมาตรฐาน

ANALYSIS REPORT

Customer Name : คณะเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน วิทยาเขตกำแพงแสน
 Address : ตำบลบางเขน อำเภอเมือง จังหวัดกำแพงเพชร
 Contact : คุณจิรา พันธ์วิไล Phone : 08-2606-8598 Email : jira9412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์ปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพน้ำและสิ่งแวดล้อม
 Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์ปฏิบัติการตรวจสอบคุณภาพน้ำและสิ่งแวดล้อม (GPS: 14.06039, 101.4889)
 Measuring by : Maop Salamon Received Date : October 03, 2022
 Measuring Date : September 25 - October 02, 2022 Report Date : October 05, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30 °C Relative humidity 82 - 90 %

Time	A646648 : Sep 25 - 30, 2022				A646765 : Sep 30 - 01, 2022				A646865 : Sep 30 - 01, 2022			
	Leq	L10	L50	L90	Leq	L10	L50	L90	Leq	L10	L50	L90
08:00 AM - 09:00 AM	55.9	81.6	58.9	43.1	56.7	84.0	60.9	43.0	57.0	83.8	60.0	46.0
09:00 AM - 10:00 AM	57.2	82.9	59.2	43.8	57.2	79.6	60.6	45.0	57.2	78.1	59.1	45.8
10:00 AM - 11:00 AM	57.1	84.7	59.4	45.8	57.1	85.3	60.6	43.9	57.4	81.4	60.7	47.6
11:00 AM - 12:00 PM	56.2	77.7	59.9	43.2	54.2	77.1	54.9	43.0	56.7	81.9	58.2	45.6
12:00 PM - 01:00 PM	53.0	79.5	55.4	43.3	52.6	74.9	55.9	43.0	53.6	80.5	55.4	43.1
01:00 PM - 02:00 PM	56.0	84.3	59.0	43.0	56.4	82.1	60.3	43.6	56.2	88.5	60.3	43.5
02:00 PM - 03:00 PM	57.2	74.6	60.7	43.0	55.0	80.7	57.5	43.0	56.3	81.6	59.7	44.4
03:00 PM - 04:00 PM	56.4	76.3	59.3	44.6	54.9	79.2	57.1	43.1	57.0	85.0	59.4	43.4
04:00 PM - 05:00 PM	55.7	81.1	57.2	43.8	56.0	83.0	58.3	43.9	55.5	84.9	58.7	43.0
05:00 PM - 06:00 PM	58.1	84.4	60.1	46.1	56.0	75.0	60.2	45.8	54.3	81.5	56.3	43.0
06:00 PM - 07:00 PM	57.3	84.3	60.7	46.2	54.0	80.1	55.4	46.3	55.5	75.0	57.8	48.7
07:00 PM - 08:00 PM	58.3	79.3	61.2	44.7	55.6	83.7	59.6	43.7	55.7	76.9	58.3	47.0
08:00 PM - 09:00 PM	54.1	81.9	57.4	43.0	52.9	75.7	57.4	43.9	55.7	79.6	58.3	45.6
09:00 PM - 10:00 PM	53.2	78.2	55.5	43.1	53.4	77.3	57.3	44.8	54.4	81.3	57.0	47.4
10:00 PM - 11:00 PM	54.1	75.0	57.0	43.3	50.9	71.8	53.9	43.9	53.6	81.3	55.9	46.4
11:00 PM - 12:00 AM	48.6	76.9	49.7	43.3	50.4	74.8	54.0	44.7	53.4	81.6	56.7	46.2
12:00 AM - 01:00 AM	48.1	71.5	50.8	45.1	50.2	73.0	53.6	45.3	50.8	74.2	53.4	46.6
01:00 AM - 02:00 AM	50.9	72.9	54.4	45.1	51.0	74.8	54.2	45.4	51.6	78.7	54.1	46.0
02:00 AM - 03:00 AM	51.8	72.8	54.1	46.8	51.6	68.7	55.3	46.3	50.7	77.3	53.1	45.8
03:00 AM - 04:00 AM	50.2	67.8	52.6	45.3	51.5	69.9	54.3	47.3	51.4	75.8	53.7	45.9
04:00 AM - 05:00 AM	51.9	72.5	54.8	47.7	52.4	71.3	54.8	47.6	52.1	69.5	53.4	46.9
05:00 AM - 06:00 AM	52.9	80.8	55.4	47.0	53.7	82.9	57.3	47.0	54.0	72.9	56.1	47.8
06:00 AM - 07:00 AM	54.0	76.6	55.9	47.0	56.1	77.5	58.5	49.6	56.5	85.2	59.8	43.8
07:00 AM - 08:00 AM	57.4	79.3	60.5	45.3	56.8	78.1	59.4	44.3	56.7	76.5	59.7	46.4
Leq Average (dB(A))	55.2	-	-	-	54.6	-	-	-	55.2	-	-	-
Lmax (dB(A))	-	84.7	-	-	85.3	-	-	-	85.2	-	-	-
L10 (dB(A))	-	-	60.6	-	-	60.5	-	-	-	60.3	-	-
L50 (dB(A))	-	-	-	43.0	-	-	43.0	-	-	-	43.2	-
L90 (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43.4
Std	62.6	-	-	-	61.9	-	-	-	62.5	-	-	-
Standard	5.70	5.15	-	-	5.79	5.15	-	-	5.79	5.15	-	-

Method : In-house method: TM 201 Based on ISO 1996-2:2017
 Standard : ประกาศกรมควบคุมมลพิษว่าด้วยการวัดและประเมินค่าเสียง (ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงในท้องถิ่น
 Remark : * เป็นการตรวจวัดแบบสุ่มตรวจตามพื้นที่

- End of Report -

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
 Technical Management

Mrs. NERAMOL PHADUNGSONG
 General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ใบแจ้งผล : 0.35 (เกิน) 15 : 1 น. 2562, 15.1

POLAB 75-13 ตรวจตามมาตรฐาน

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0511/65

Customer Name : คณะสหภาพฯ โรงเรียนนานาชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
Address : ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พ่วงสีใส Phone : 08-2696-6598 Email : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพค.) ไร่พระยา
Sample Type : Ambient Air Location : ตำบลสีชมพู อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี (GPS 478 040399, 1404889)
Measuring by : Manop Salasorn Received Date : October 03, 2022
Measuring Date : September 25 - October 02, 2022 Report Date : October 05, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30 °C Relative humidity 82 - 94 % Page 1 of 1

Time	Result (dB(A))		
	ระดับการรบกวน	ค่าเฉลี่ยการรบกวน	ค่าระดับการรบกวน
09:00 AM - 10:00 AM	57.2	53.0	45.8
Standard (3)			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) (3) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)

Remark : (1) ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (2) ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (3) ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

- (2) ลักษณะการรบกวนที่เกิดขึ้น
- ☒ เสียงรบกวนต่อเนื่องตลอดเวลา (3) ลักษณะการรบกวนที่เกิดขึ้น
- ☐ เสียงรบกวนเป็นช่วงๆ (4) ลักษณะการรบกวนที่เกิดขึ้น
- ☒ ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (5) ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Manager

Mrs. NEEKAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the tests tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0510/65

Customer Name : คณะสหภาพฯ โรงเรียนนานาชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
Address : ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พ่วงสีใส Phone : 08-2696-6598 Email : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร (ศพค.) ไร่พระยา
Sample Type : Ambient Air Location : ตำบลสีชมพู อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี (GPS 478 040399, 1404889)
Measuring by : Manop Salasorn Received Date : October 03, 2022
Measuring Date : September 25 - October 02, 2022 Report Date : October 05, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30 °C Relative humidity 82 - 90 % Page 1 of 1

Time	Result (dB(A))		
	ระดับการรบกวน	ค่าเฉลี่ยการรบกวน	ค่าระดับการรบกวน
09:00 AM - 10:00 AM	57.2	53.4	47.1
Standard (3)			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน (พ.ศ. 2550) (3) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน (พ.ศ. 2550)

Remark : (1) ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (2) ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (3) ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

- (2) ลักษณะการรบกวนที่เกิดขึ้น
- ☒ เสียงรบกวนต่อเนื่องตลอดเวลา (3) ลักษณะการรบกวนที่เกิดขึ้น
- ☐ เสียงรบกวนเป็นช่วงๆ (4) ลักษณะการรบกวนที่เกิดขึ้น
- ☒ ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (5) ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Manager

Mrs. NEEKAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the tests tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ประวัติ ฐานวิจัยการะที่น้ำ จ.พัลล

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 ม.5 น.สวนหลวง อ.ปทุมธานี จ.ปทุมธานี 13210
1/94 Moo 5, T.Kanburi, A.U-Thani, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35726-383, 0-35800-993 Fax: 0-35800-394

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0512/65

Customer Name : คณะสหเวชศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
 Contact : คุณศิริลา ฟ่างประเสริฐ E-mail : jirasa9412@gmail.com.
 Project Name : โครงการ ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงการอยู่รอดของปลานกแก้วในตู้เลี้ยงปลา
 Sample Type : Ambient Air
 Measuring By : Manop Salamsor
 Measuring Date : September 24 - October 02, 2022
 Report Date : October 05, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30 °C
 Relative humidity 82 - 90 %

Time	Result (DB(A))				dB(A)	dB(A)
	noise	noise	noise	noise		
10:00 AM - 11:00 AM	57.4	58.2	41.9	41.9	9.5	≤ 10

[illegible]

-; End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0515/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : กรุงเทพมหานคร อิมบองเกที จัตุจักร กรุงเทพฯ 10410
Contact : คุณศิริภา ห่วงวณิช Phone : 08-2694-8598 E-mail : jittorn9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพระดับสูง โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์ศึกษาวิจัย และโรงพยาบาลรามาธิบดี (BFS 478 000059, 149-0889)
Measuring by : Manop Salimvor Received Date : October 03, 2022
Measuring Date : September 25 - October 02, 2022 Report Date : October 05, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30 °C Relative humidity 82 - 90 % Page 1 of 1

จะพิมพ์ข้อมูลผลการวิเคราะห์ตามประเภทของผลการวิเคราะห์ วันที่ 29 กันยายน 2565				
Time	Result (B/A)			ค่าเฉลี่ยการคำนวณ
	ค่าเฉลี่ยการคำนวณ	ค่าเฉลี่ยการคำนวณ	ค่าเฉลี่ยการคำนวณ	
03:00 PM - 04:00 PM	56.1	53.2	46.0	7.1
Standard (A)				≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (3) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (2) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (3) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้
□ มีเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ □ มีเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ □ มีเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้
□ มีเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ □ มีเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ □ มีเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้
□ มีเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ □ มีเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ □ มีเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

- End of Report -

Mr. RUNGASIKORN KOSUM
Technical Management

Mr. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

This results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0514/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : กรุงเทพมหานคร อิมบองเกที จัตุจักร กรุงเทพฯ 10410
Contact : คุณศิริภา ห่วงวณิช Phone : 08-2694-8598 E-mail : jittorn9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพระดับสูง โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์ศึกษาวิจัย และโรงพยาบาลรามาธิบดี (BFS 478 000059, 149-0889)
Measuring by : Manop Salimvor Received Date : October 03, 2022
Measuring Date : September 25 - October 02, 2022 Report Date : October 05, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30 °C Relative humidity 82 - 90 % Page 1 of 1

จะพิมพ์ข้อมูลผลการวิเคราะห์ตามประเภทของผลการวิเคราะห์ วันที่ 29 กันยายน 2565				
Time	Result (B/A)			ค่าเฉลี่ยการคำนวณ
	ค่าเฉลี่ยการคำนวณ	ค่าเฉลี่ยการคำนวณ	ค่าเฉลี่ยการคำนวณ	
03:00 PM - 04:00 PM	58.3	53.0	47.0	9.8
Standard (A)				≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (3) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (2) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (3) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้
□ มีเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ □ มีเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ □ มีเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้
□ มีเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ □ มีเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ □ มีเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้
□ มีเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ □ มีเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ □ มีเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

- End of Report -

Mr. RUNGASIKORN KOSUM
Technical Management

Mr. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

This results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



Report No. : RA 0516465

82-90 % Page 1 of 1

จดหมายเวียนของศูนย์ปฏิบัติการเพื่อการพัฒนา ประเด็นสำคัญร่วมภาคประชาสังคม วันที่ 01 ตุลาคม 2565

๒) ศึกษารายละเอียดของเอกสารดังนี้

☒ ผู้ดูแลระบบคอมพิวเตอร์ของทางฯ ทำใบแจ้งไม่ ☐ ผู้ดูแลระบบคอมพิวเตอร์ของทางฯ ทำใบแจ้ง

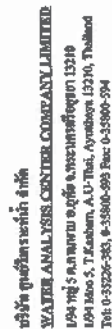
☒ มีข้อมูลเกี่ยวกับประวัติการเกิดเหตุ (ประวัติ) ☐ มีข้อมูลเกี่ยวกับประวัติการเกิดเหตุ (ประวัติ)

๓) ทำเอกสารทางเทคนิคของคอมพิวเตอร์

☒ การวิเคราะห์ (8:00 AM - 1:00 PM) ☐ การวิเคราะห์ (1:00 PM - 04:00 AM) ☐ การวิเคราะห์ (04:00 AM - 1:00 PM)

Technical Management

The results mine only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0498/65

Customer Name :	คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address :	ตำบลบึงกุ่ม อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี
Contact :	คุณศิริกร พ่วงเรียง Phone : 08-2696-8998 E-mail : jittro412@gmail.com
Project Name :	โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการดูแลสุขภาพของประชาชนและวิสาหกิจสีเขียว
Sample Type :	Ambient Air Location : ที่ตั้งโครงการ (GPS 47E 0089420, 1495377)
Measuring by :	Manop Salamor Received Date : October 03, 2022
Measuring Date :	September 25 - October 02, 2022 Report Date : October 03, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature	24 - 30 °C Relative humidity 82 - 90 %

ระดับเสียงพื้นผิวจราจร ช่วง 01 ตุลาคม 2565				
Time	Rumble (dB(A))			
	ระยะการวิ่ง	ขณะเปิดการจราจร	พื้นผิว	ค่าการกระจาย
09:00 AM - 10:00 AM	61.1	56.3	51.8	7.8
Standard ^{a)}				≤ 10

[illegible]

-: End of Report :-

MR. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

MR. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

199 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน แขวงนครนายก 13219
1/84 Moo 5, T.Nakhon, A.N.U-Thani, Ayutthaya 13216, Thailand
Tel: 0-32226-363, 0-35000-593 Fax: 0-35400-594

ANALYSIS REPORT

1000

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบึงกอก อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact : คุณจิราพร วงศ์ปิ่นแก้ว Phone : 09-2664-8398 E-mail : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ การประเมินผลกระทบจากฝุ่นละอองขนาดเล็กบริเวณโรงพยาบาลภูมิพลานุรักษ์
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 478 0689429, 1495377)
Measuring by : Mancop Salmator Received Date : October 03, 2022
Measuring Date : September 25-October 02, 2022 Received Date : October 05, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 ~ 30 °C Relative Humidity 82 ~ 90 %

Noise

Time	A045845						A045783						A045845					
	: Sep 29 - 30, 2022			: Sep 30 - Oct 01, 2022			: Oct 01 - 02, 2022			: Oct 01 - 02, 2022								
	Leq	L _{max}	L ₁₀	Leq	L _{max}	L ₁₀	Leq	L _{max}	L ₁₀	Leq	L _{max}	L ₁₀						
08:00 AM - 09:00 AM	80.3	83.6	63.8	44.8	63.2	90.5	88.1	47.2	60.6	82.1	63.6	49.1						
09:00 AM - 10:00 AM	38.4	62.0	61.4	44.6	61.4	87.7	83.9	50.8	61.1	85.5	64.9	43.7						
10:00 AM - 11:00 AM	59.9	89.1	63.8	43.1	58.2	85.8	60.6	43.6	60.7	85.9	63.2	45.0						
11:00 AM - 12:00 PM	58.9	84.2	61.8	46.8	61.7	89.1	66.7	49.0	58.1	78.2	60.2	40.3						
12:00 PM - 01:00 PM	55.4	78.4	56.6	45.9	55.4	77.3	57.2	47.7	55.6	76.6	57.2	48.0						
01:00 PM - 02:00 PM	58.2	80.3	60.3	43.4	59.6	56.3	64.0	47.8	60.0	87.2	61.8	48.2						
02:00 PM - 03:00 PM	60.9	88.9	64.1	46.5	61.7	84.3	64.3	49.6	57.8	79.2	61.0	50.1						
03:00 PM - 04:00 PM	58.3	88.7	58.6	43.1	60.9	83.9	64.0	50.3	58.4	80.1	60.3	45.5						
04:00 PM - 05:00 PM	58.6	83.6	62.5	43.0	58.3	84.0	59.7	48.8	58.7	77.3	61.9	46.0						
05:00 PM - 06:00 PM	60.3	84.3	64.5	43.8	57.9	81.6	60.8	47.3	60.6	92.2	63.4	47.4						
06:00 PM - 07:00 PM	56.6	84.8	58.2	43.1	58.1	83.4	60.6	49.9	56.0	82.4	57.6	45.4						
07:00 PM - 08:00 PM	55.7	81.2	57.8	43.0	59.2	84.5	60.9	53.7	56.4	82.6	58.5	46.4						
08:00 PM - 09:00 PM	59.3	79.2	63.2	46.9	59.1	82.5	61.3	47.9	57.4	81.9	58.8	48.2						
09:00 PM - 10:00 PM	60.3	84.5	63.1	54.5	61.7	86.1	65.6	55.0	57.0	84.3	59.2	49.9						
10:00 PM - 11:00 PM	62.2	95.0	66.7	54.1	61.4	89.8	62.0	47.8	56.8	82.2	59.3	46.2						
11:00 PM - 12:00 AM	60.8	80.3	59.8	48.6	53.4	76.8	54.6	48.6	51.6	80.6	54.6	43.0						
12:00 AM - 01:00 AM	56.0	78.9	58.7	50.3	51.7	69.5	53.9	45.4	50.5	78.8	53.2	44.8						
01:00 AM - 02:00 AM	34.5	89.4	56.2	50.3	51.4	77.3	53.1	48.2	51.1	70.2	52.5	44.2						
02:00 AM - 03:00 AM	52.8	78.8	54.5	47.7	50.3	76.1	52.5	45.6	51.4	75.6	53.5	43.2						
03:00 AM - 04:00 AM	55.3	75.8	57.2	47.7	50.4	70.5	55.2	46.3	50.7	72.3	52.1	43.7						
04:00 AM - 05:00 AM	60.2	83.1	55.5	47.1	61.7	86.3	52.7	43.3	59.7	84.3	53.9	44.6						
05:00 AM - 06:00 AM	56.8	85.5	59.7	47.8	52.5	74.4	54.8	47.0	54.0	72.2	56.0	46.4						
06:00 AM - 07:00 AM	58.5	84.2	61.5	48.7	54.3	84.7	57.1	46.9	54.7	81.2	57.7	48.3						
07:00 AM - 08:00 AM	60.1	84.9	63.8	41.0	59.0	81.4	60.7	43.1	54.7	80.8	56.4	43.9						
Leq Average (dB(A))	58.7	-	-	-	59.1	-	-	-	57.5	-	-	-						
L _{max} (dB(A))	-	95.0	-	-	-	90.5	-	-	-	92.2	-	-						
L ₁₀ (dB(A))	-	-	64.0	-	-	-	65.2	-	-	-	63.5	-						
L ₅₀ (dB(A))	-	-	-	43.0	-	-	-	44.0	-	-	-	46.1						
L ₉₀ (dB(A))	66.6	-	-	-	-	66.3	-	-	-	64.7	-	-						
- Standard	- 57.0	- 81.8	-	-	- 59.0	- 81.8	-	-	- 64.7	- 81.5	-	-						

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1906-2 : 2017
Standard : ประกาศกระทรวงพาณิชย์ว่าด้วยการติดฉลากสินค้า 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานการติดฉลากทั่วไป
Document : 4.0 การควบคุมคุณภาพและระบบงาน ปี 2025

End of Report:

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Mr. RINGSASHKORN KOSJAM
Technical Management

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ผลการทดสอบนี้เกี่ยวข้องกับรายการที่ทดสอบเท่านั้น รายงานการทดสอบจะไม่สามารถนำผลไปใช้ซ้ำได้โดยไม่ได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ซ.พหลโยธิน อ.สุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี 13110
194 Moo 5, T.Suwan, A.U-Thai, Ayutthaya 13110, Thailand
Tel: 0-35226-381, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594



TESTING
No.0028

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA054663

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลพญาเย็น อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact : คุณจิรา ห่วงปรีดา Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ภูมิทัศน์และสิ่งแวดล้อมของศูนย์สุขภาพระดับนานาชาติ รามะธิบดี
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)
Measuring by : Mapo Salomor Received Date : October 10, 2022
Measuring Date : October 10 - October 09, 2022 Report Date : October 12, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 26-32 °C Relative humidity 84-91 %

Page 2 of 2

Noise

Time	A489165 : Oct 06 - 07, 2022			A409065 : Oct 07 - 08, 2022			A409165 : Oct 08 - 09, 2022		
	Leq	L10	L90	Leq	L10	L90	Leq	L10	L90
08:00 AM - 09:00 AM	62.4	89.7	67.3	46.4	61.7	86.8	65.0	61.2	85.5
09:00 AM - 10:00 AM	62.4	87.8	65.0	50.2	59.6	83.2	62.6	45.8	61.7
10:00 AM - 11:00 AM	59.4	87.0	61.6	64.1	90.3	65.0	44.3	61.2	85.4
11:00 AM - 12:00 PM	62.9	90.3	67.9	46.2	60.1	85.4	63.0	48.0	62.1
12:00 PM - 01:00 PM	56.6	78.5	58.4	48.9	56.6	79.6	47.1	38.1	57.5
01:00 PM - 02:00 PM	60.8	87.5	65.2	49.0	59.4	81.3	62.0	44.6	61.9
02:00 PM - 03:00 PM	62.9	85.5	65.5	50.8	62.1	87.1	65.3	47.7	80.1
03:00 PM - 04:00 PM	62.1	85.1	65.2	51.5	60.0	89.9	59.8	44.3	62.4
04:00 PM - 05:00 PM	59.5	85.2	60.9	50.0	59.8	84.8	63.7	44.2	61.8
05:00 PM - 06:00 PM	59.1	82.8	62.0	48.3	61.5	84.6	65.7	44.8	62.1
06:00 PM - 07:00 PM	59.3	84.6	61.8	51.1	57.8	86.0	59.4	44.3	60.2
07:00 PM - 08:00 PM	60.4	85.7	62.1	54.9	56.9	82.4	59.0	44.2	60.5
08:00 PM - 09:00 PM	60.3	83.7	62.5	49.1	60.5	80.4	64.4	48.1	58.0
09:00 PM - 10:00 PM	62.9	87.3	66.8	56.2	61.7	85.7	64.3	55.7	59.1
10:00 PM - 11:00 PM	62.6	91.0	63.2	48.8	63.4	96.2	67.9	55.3	54.9
11:00 PM - 12:00 AM	54.6	78.0	55.8	49.8	59.2	81.5	61.0	49.8	52.9
12:00 AM - 01:00 AM	52.9	70.7	55.1	46.6	57.2	78.0	59.9	51.5	53.7
01:00 AM - 02:00 AM	52.6	78.5	54.3	49.4	55.7	81.6	57.4	51.5	53.5
02:00 AM - 03:00 AM	51.5	77.3	54.4	46.8	54.0	72.0	55.7	48.9	53.6
03:00 AM - 04:00 AM	51.6	71.7	53.7	47.5	56.5	77.0	58.4	48.9	54.0
04:00 AM - 05:00 AM	62.8	87.5	53.9	44.5	61.4	84.3	56.7	48.3	62.2
05:00 AM - 06:00 AM	53.7	75.6	56.0	48.2	58.0	86.7	60.9	49.0	55.6
06:00 AM - 07:00 AM	56.0	85.9	58.3	48.1	59.7	85.4	62.7	44.9	56.1
07:00 AM - 08:00 AM	60.2	82.6	61.9	44.3	61.3	86.1	65.0	42.2	57.9
Leq Average (dB(A))	60.1	-	-	59.9	-	59.9	-	59.6	-
L10 (dB(A))	-	91.0	-	-	96.2	-	-	92.2	-
L50 (dB(A))	-	-	66.4	-	-	63.2	-	-	64.9
L90 (dB(A))	-	-	-	48.2	-	-	44.2	-	48.5
Standard	57.0	51.15	-	57.0	51.15	-	57.0	51.15	-

Method : In-house method: TM 201 Based on ISO 1996-2:2017

Standard : มาตรฐานการวัดค่าความดังเสียงในชุมชน (พ.ร.บ. 2546) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงในชุมชน

Remark : # เป็นรายงานข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น

:- End of Report :-

Mr. RUNGRASORN KOSUM

Technical Manager

Ms. NERANOL PHADUSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะรายการที่ทดสอบเท่านั้น การนำผลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการจะถือว่าผิดกฎหมาย

Page 2 of 2



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ซ.พหลโยธิน อ.สุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี 13110
194 Moo 5, T.Suwan, A.U-Thai, Ayutthaya 13110, Thailand
Tel: 0-35226-381, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA054665

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลพญาเย็น อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact : คุณจิรา ห่วงปรีดา Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ภูมิทัศน์และสิ่งแวดล้อมของศูนย์สุขภาพระดับนานาชาติ รามะธิบดี
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)
Measuring by : Mapo Salomor Received Date : October 10, 2022
Measuring Date : October 02 - October 09, 2022 Report Date : October 12, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 26-32 °C Relative humidity 84-91 %

Page 1 of 2

Noise

Time	A489165 : Oct 02 - 03, 2022			A409065 : Oct 03 - 04, 2022			A409165 : Oct 04 - 05, 2022		
	Leq	L10	L90	Leq	L10	L90	Leq	L10	L90
08:00 AM - 09:00 AM	58.4	84.6	60.6	47.9	61.8	83.3	63.1	58.5	51.1
09:00 AM - 10:00 AM	61.9	86.5	64.1	48.4	62.5	86.7	64.1	44.9	61.4
10:00 AM - 11:00 AM	61.9	87.7	64.6	51.3	61.9	87.1	65.1	51.2	60.0
11:00 AM - 12:00 PM	62.3	89.0	66.1	48.2	59.3	79.4	61.4	46.2	62.1
12:00 PM - 01:00 PM	57.0	82.4	59.3	49.6	56.8	77.8	58.4	49.2	56.1
01:00 PM - 02:00 PM	62.7	90.1	66.6	44.3	61.2	88.4	63.0	49.4	61.6
02:00 PM - 03:00 PM	61.6	87.4	64.0	44.3	59.0	80.4	62.2	51.3	62.9
03:00 PM - 04:00 PM	61.9	87.0	62.1	53.5	59.6	81.3	61.5	46.7	59.1
04:00 PM - 05:00 PM	59.0	83.1	64.1	48.0	59.9	78.3	61.1	47.2	60.8
05:00 PM - 06:00 PM	58.1	83.2	61.4	46.5	61.8	93.4	64.6	36.6	57.9
06:00 PM - 07:00 PM	54.3	84.4	60.4	47.0	57.2	85.6	58.8	38.2	58.2
07:00 PM - 08:00 PM	57.6	84.3	60.0	44.2	57.6	83.8	59.7	47.6	60.3
08:00 PM - 09:00 PM	56.4	83.4	58.1	43.2	58.6	83.1	60.0	48.4	60.6
09:00 PM - 10:00 PM	60.6	87.6	60.1	38.2	58.2	85.5	60.4	51.4	56.1
10:00 PM - 11:00 PM	54.3	78.3	57.1	46.6	58.0	83.4	60.7	47.4	54.1
11:00 PM - 12:00 AM	54.4	79.2	59.5	46.9	52.8	81.8	55.8	44.2	54.8
12:00 AM - 01:00 AM	53.5	76.2	56.9	47.9	51.7	80.0	54.4	46.0	57.4
01:00 AM - 02:00 AM	53.3	72.4	54.0	46.7	52.3	71.4	53.7	45.4	54.0
02:00 AM - 03:00 AM	51.5	70.3	54.7	47.3	52.8	78.8	54.7	44.4	52.3
03:00 AM - 04:00 AM	55.9	77.4	59.9	49.2	51.9	73.5	53.3	46.9	51.2
04:00 AM - 05:00 AM	57.2	75.5	59.3	49.7	60.9	85.5	54.2	45.8	61.6
05:00 AM - 06:00 AM	55.4	81.7	57.0	48.3	55.2	73.4	57.2	47.6	54.8
06:00 AM - 07:00 AM	53.8	78.6	57.9	49.0	55.9	82.4	58.9	47.5	54.7
07:00 AM - 08:00 AM	62.5	83.1	66.7	46.3	55.9	82.0	57.6	48.1	56.1
Leq Average (dB(A))	59.1	-	-	58.7	-	59.3	-	59.3	-
L10 (dB(A))	-	90.1	-	-	90.4	-	-	89.1	-
L50 (dB(A))	-	-	65.7	-	-	64.7	-	-	64.6
L90 (dB(A))	-	-	-	44.3	-	-	45.0	-	-
Standard	57.0	51.15	-	57.0	51.15	-	57.0	51.15	-

Method : In-house method: TM 201 Based on ISO 1996-2:2017

Standard : มาตรฐานการวัดค่าความดังเสียงในชุมชน (พ.ร.บ. 2546) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงในชุมชน

Remark : # เป็นรายงานข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น

:- End of Report :-

Mr. RUNGRASORN KOSUM

Technical Manager

Ms. NERANOL PHADUSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะรายการที่ทดสอบเท่านั้น การนำผลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการจะถือว่าผิดกฎหมาย

Page 1 of 2

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 05-09/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณศิริพร พรมปรีชา Phone : 08-2696-8398 Email : jilms9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนกรมการแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 6689429, 1495377)
Measuring by : Manop Salamee Received Date : October 10, 2022
Measuring Date : October 02 - October 09, 2022 Report Date : October 12, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 26-32 °C Relative humidity 84-91 % Page 1 of 1

ระดับเสียงที่วัดได้ระหว่าง วันที่ 03 ตุลาคม 2565			
Time	Result (dB(A))		
	ขณะทำการวัด	ช่วงกลาง	ค่าเฉลี่ยการคำนวณ
09:00 AM - 10:00 AM	62.3	57.5	53.0
Standard (1)			
			≤ 78
			≤ 110

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการกำหนดค่าระดับเสียงที่ 29 (พ.ศ. 2559) ถึง ค่าระดับเสียงรวม
Remark : (2) ระดับเสียงที่วัดได้ขณะทำการวัดเสียงขณะไม่มีกิจกรรมทำการตรวจวัด วันที่ 03 ตุลาคม 2565 เวลา 12.00 - 13.00 น.
(3) ลักษณะของพื้นที่วัดได้
☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล (เช่น เครื่องปั่น) ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ (เช่น เสียงคนพูด) ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ (เช่น เสียงคนพูด) ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ (เช่น เสียงคนพูด)
☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ (เช่น เสียงคนพูด) ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ (เช่น เสียงคนพูด) ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ (เช่น เสียงคนพูด)
☒ ค่าเฉลี่ยการคำนวณเสียงรวม (Leq) ☐ ค่าเฉลี่ยการคำนวณเสียงรวม (Leq) ☐ ค่าเฉลี่ยการคำนวณเสียงรวม (Leq)

End of Report :-

Mr. NEEKAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 05-08/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณศิริพร พรมปรีชา Phone : 08-2696-8398 Email : jilms9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนกรมการแพทย์และวิทยาศาสตร์สุขภาพ
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 6689429, 1495377)
Measuring by : Manop Salamee Received Date : October 10, 2022
Measuring Date : October 02 - October 09, 2022 Report Date : October 12, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 26-32 °C Relative humidity 84-91 % Page 1 of 1

ระดับเสียงที่วัดได้ระหว่าง วันที่ 02 ตุลาคม 2565			
Time	Result (dB(A))		
	ขณะทำการวัด	ช่วงกลาง	ค่าเฉลี่ยการคำนวณ
01:00 PM - 02:00 PM	62.7	57.2	51.4
Standard (1)			
			≤ 9.8
			≤ 110

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการกำหนดค่าระดับเสียงที่ 29 (พ.ศ. 2559) ถึง ค่าระดับเสียงรวม
Remark : (2) ระดับเสียงที่วัดได้ขณะทำการวัดเสียงขณะไม่มีกิจกรรมทำการตรวจวัด วันที่ 02 ตุลาคม 2565 เวลา 12.00 - 13.00 น.
(3) ลักษณะของพื้นที่วัดได้
☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล (เช่น เครื่องปั่น) ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ (เช่น เสียงคนพูด) ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ (เช่น เสียงคนพูด) ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ (เช่น เสียงคนพูด)
☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ (เช่น เสียงคนพูด) ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ (เช่น เสียงคนพูด) ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ (เช่น เสียงคนพูด)
☒ ค่าเฉลี่ยการคำนวณเสียงรวม (Leq) ☐ ค่าเฉลี่ยการคำนวณเสียงรวม (Leq) ☐ ค่าเฉลี่ยการคำนวณเสียงรวม (Leq)

End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mr. NEEKAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0551465

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
Contact : คุณจิราพร พงษ์เรือง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนและโรงพยาบาลในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)
Measuring by : Minox Salomoor Received Date : October 10, 2022
Measuring Date : October 02 - October 09, 2022 Report Date : October 12, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 26-32 °C Relative humidity 84-91 % Page 1 of 1

ระดับเสียงในสิ่งแวดล้อม รุนต์ 05 ตุลาคม 2565				
Time	Result (dB(A))			ค่าเฉลี่ยการคำนวณ
	เสียงจากโรงงาน	เสียงจากถนน	ทั้งหมด	
09:00 AM - 10:00 AM	60.6	56.2	49.7	8.9
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระดับเสียงรบกวน

Remark : (1) ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24) ไม่เกิน 55 dB(A) (2) ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8) ไม่เกิน 45 dB(A) (3) ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1) ไม่เกิน 35 dB(A)

- (2) ลักษณะเสียงรบกวนเบื้องต้น
- ☒ เสียงรบกวนต่อเนื่องสม่ำเสมอ ☐ เสียงรบกวนไม่ต่อเนื่อง ☐ เสียงรบกวนจากเครื่องจักร
- ☐ เสียงรบกวนจากเครื่องจักร ☐ เสียงรบกวนจากเครื่องจักร ☐ เสียงรบกวนจากเครื่องจักร
- (3) ช่วงเวลาที่เสียงรบกวนเกินค่าเฉลี่ย
- ☒ ตลอดเวลา (08:00 AM - 06:00 AM) ☐ ตลอดเวลา (06:00 AM - 06:00 AM) ☐ ตลอดเวลา (06:00 AM - 06:00 AM)

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical ManagerMr. NIEMAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0550665

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
Contact : คุณจิราพร พงษ์เรือง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนและโรงพยาบาลในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)
Measuring by : Minox Salomoor Received Date : October 10, 2022
Measuring Date : October 02 - October 09, 2022 Report Date : October 12, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 26-32 °C Relative humidity 84-91 % Page 1 of 1

ระดับเสียงในสิ่งแวดล้อม รุนต์ 04 ตุลาคม 2565				
Time	Result (dB(A))			ค่าเฉลี่ยการคำนวณ
	เสียงจากโรงงาน	เสียงจากถนน	ทั้งหมด	
02:00 PM - 03:00 PM	62.9	55.4	52.7	9.7
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระดับเสียงรบกวน

Remark : (1) ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24) ไม่เกิน 55 dB(A) (2) ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8) ไม่เกิน 45 dB(A) (3) ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1) ไม่เกิน 35 dB(A)

- (2) ลักษณะเสียงรบกวนเบื้องต้น
- ☒ เสียงรบกวนต่อเนื่องสม่ำเสมอ ☐ เสียงรบกวนไม่ต่อเนื่อง ☐ เสียงรบกวนจากเครื่องจักร
- ☐ เสียงรบกวนจากเครื่องจักร ☐ เสียงรบกวนจากเครื่องจักร ☐ เสียงรบกวนจากเครื่องจักร
- (3) ช่วงเวลาที่เสียงรบกวนเกินค่าเฉลี่ย
- ☒ ตลอดเวลา (08:00 AM - 06:00 AM) ☐ ตลอดเวลา (06:00 AM - 06:00 AM) ☐ ตลอดเวลา (06:00 AM - 06:00 AM)

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical ManagerMr. NIEMAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 053465

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : กรุงเทพมหานคร เขตบางพลัด จังหวัดกรุงเทพมหานคร
Contact : คุณศิริกร ห้างเหิง Phone : 08-2696-8298 E-mail : jirakorn912@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนในพื้นที่กรุงเทพมหานคร
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)
Measuring by : Manop Salmsorn Received Date : October 10, 2022
Measuring Date : October 02 - October 09, 2022 Report Date : October 12, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 26-32 °C Relative humidity 84-91 % Page 1 of 1

ขอรับผลการวิเคราะห์ค่าตรวจ วันที่ 07 ตุลาคม 2565			
Time	Result (dB(A))		
	ขณะทำการตรวจ	ขณะไม่มีการตรวจ	ค่าเฉลี่ยการตรวจ
02:00 PM - 03:00 PM	62.1	56.7	52.5
Standard (1)			≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าระดับเสียง (พ.ร.บ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียง
Remark : (1) ระดับเสียงที่ตรวจพบจะต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ที่ 70 dB(A) ระหว่างวันที่ 07 ตุลาคม 2565 เวลา 12.00-13.00 น.
(2) ข้อมูลนี้จะคงอยู่ตลอดไป
□ มีเสียงรบกวนต่อเนื่องตลอดเวลา 1 ชั่วโมง □ ไม่เกิน 1 ชั่วโมง □ ไม่เกิน 1 ชั่วโมง □ ไม่เกิน 1 ชั่วโมง
□ มีเสียงรบกวนต่อเนื่องตลอดเวลา 1 ชั่วโมง □ ไม่เกิน 1 ชั่วโมง □ ไม่เกิน 1 ชั่วโมง □ ไม่เกิน 1 ชั่วโมง
(3) ข้อมูลนี้จะคงอยู่ตลอดไป
□ ตรวจวัน (08:00 AM - 17:00 PM) □ ตรวจวัน (08:00 PM - 06:00 AM) □ ไม่มีการตรวจในวันหยุด (ระบุ)

- End of Report -

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 053465

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : กรุงเทพมหานคร เขตบางพลัด จังหวัดกรุงเทพมหานคร
Contact : คุณศิริกร ห้างเหิง Phone : 08-2696-8298 E-mail : jirakorn912@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของประชาชนในพื้นที่กรุงเทพมหานคร
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)
Measuring by : Manop Salmsorn Received Date : October 10, 2022
Measuring Date : October 02 - October 09, 2022 Report Date : October 12, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 26-32 °C Relative humidity 84-91 % Page 1 of 1

ขอรับผลการวิเคราะห์ค่าตรวจ วันที่ 06 ตุลาคม 2565			
Time	Result (dB(A))		
	ขณะทำการตรวจ	ขณะไม่มีการตรวจ	ค่าเฉลี่ยการตรวจ
11:00 AM - 12:00 PM	62.9	56.7	52.5
Standard (1)			≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าระดับเสียง (พ.ร.บ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียง
Remark : (1) ระดับเสียงที่ตรวจพบจะต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ที่ 70 dB(A) ระหว่างวันที่ 06 ตุลาคม 2565 เวลา 12.00-13.00 น.
(2) ข้อมูลนี้จะคงอยู่ตลอดไป
□ มีเสียงรบกวนต่อเนื่องตลอดเวลา 1 ชั่วโมง □ ไม่เกิน 1 ชั่วโมง □ ไม่เกิน 1 ชั่วโมง □ ไม่เกิน 1 ชั่วโมง
□ มีเสียงรบกวนต่อเนื่องตลอดเวลา 1 ชั่วโมง □ ไม่เกิน 1 ชั่วโมง □ ไม่เกิน 1 ชั่วโมง □ ไม่เกิน 1 ชั่วโมง
(3) ข้อมูลนี้จะคงอยู่ตลอดไป
□ ตรวจวัน (08:00 AM - 17:00 PM) □ ตรวจวัน (08:00 PM - 06:00 AM) □ ไม่มีการตรวจในวันหยุด (ระบุ)

- End of Report -

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0576/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ตำบลบางปะอิน อำเภอวังนันทน์ จังหวัดสุพรรณบุรีการ
 Contact : คุณศิริดา ทรัพย์มีวัน Phone : 08-2696-8498 E-mail : jittara0412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุและวัยชรา
 Sample Type : Ambient Air วันที่โครงการ (GPS #79 0698429, 1495377)
 Measuring by : Manop Samsorn Received Date : October 17, 2022
 Measuring Date : October 09 - 16, 2022 Registered Date : October 19, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 22-32 °C Relative humidity 69-80 %

Time	Rain (mm)				ค่าเฉลี่ยการตกน้ำ
	ตอนเช้า	ตอนกลางวัน	ตอนเย็น	ทั้งหมด	
08:00 AM - 09:00 AM	64.2	57.8	53.5	9.2	9.2
Standard (1)					≤ 10

Modified : Sound Level Meter

คุณสมบัติ : (1) วัตถุประสงค์ของการบริการที่มุ่งให้เกิดประโยชน์ต่อ 29 (ย.ศ. 2550) ปี 1993 คำนึงถึงจริยธรรม
ข้อควรระวัง : (1) ทรัพย์สินที่อยู่ในระบบการบริการที่มุ่งให้เกิดประโยชน์ต่อ 29 (ย.ศ. 2550) ปี 1993 คำนึงถึงจริยธรรม

2) บัญชีและรายชื่อของเจ้าหน้าที่รับผิดชอบ
☒ ทีมรับผิดชอบฝ่ายผลิต/ฝ่ายการตลาด จำนวน 1 คน
☐ ทีมสนับสนุนฝ่ายผลิต/ฝ่ายการตลาด จำนวน 1 คน
☐ ทีมสนับสนุนฝ่ายบริหาร/ฝ่ายการตลาด จำนวน 1 คน
☐ ทีมสนับสนุนฝ่ายการเงิน/ฝ่ายการตลาด จำนวน 1 คน
☐ ทีมสนับสนุนฝ่ายกฎหมาย/ฝ่ายการตลาด จำนวน 1 คน
☐ ทีมสนับสนุนฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ/ฝ่ายการตลาด จำนวน 1 คน
☐ ทีมสนับสนุนฝ่ายอื่น ๆ จำนวน 1 คน

3) จำนวนบุคลากรที่เกี่ยวข้องและแบ่งหน้าที่
☒ ทีมรับผิดชอบฝ่ายผลิต/ฝ่ายการตลาด จำนวน 1 คน
☐ ทีมสนับสนุนฝ่ายผลิต/ฝ่ายการตลาด จำนวน 1 คน
☐ ทีมสนับสนุนฝ่ายบริหาร/ฝ่ายการตลาด จำนวน 1 คน
☐ ทีมสนับสนุนฝ่ายการเงิน/ฝ่ายการตลาด จำนวน 1 คน
☐ ทีมสนับสนุนฝ่ายกฎหมาย/ฝ่ายการตลาด จำนวน 1 คน
☐ ทีมสนับสนุนฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ/ฝ่ายการตลาด จำนวน 1 คน
☐ ทีมสนับสนุนฝ่ายอื่น ๆ จำนวน 1 คน

:- End of Report :-

Mrs. RINDASATHEORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ANALYSIS REPORT

Report No.: RA057463

Accession Name : คณะเกษตรศาสตร์ ไร่ชุมชนนาบารุงอินทรีย์ มหาวิทยาลัยพิษณุ
Address : ตำบลนาบารุง อำเภอเมืองพิษณุ จังหวัดพิษณุ
Postcode : 65000 Phone : 08-2886-8398 E-mail : jittir9412@gmail.com
Region Name : ไร่ชุมชนนาบารุงอินทรีย์ จังหวัดพิษณุ
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่ไร่นา (GPS 47P 0659429, 1493377)
Measuring by : Manop Samsorn Received Date : October 17, 2022
Measuring Date : October 19, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 22-32 °C Relative Humidity 69-80 %

Page 2 of 2

Environmental conditions during sampling: Temperature 22-32 °C
Relative humidity 69-80 %
Noise

Times	A0510405 : Oct 13 - 14, 2022				A0511465 : Oct 14 - 15, 2022				A0512485 : Oct 15 - 16, 2023			
	Leq	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	Leq	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	Leq	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀
05:00 AM - 09:00 AM	64.2	86.5	67.8	58.2	66.6	86.7	71.5	60.5	67.0	87.6	71.8	62.8
09:00 AM - 10:00 AM	64.4	87.5	68.7	58.8	66.1	88.5	70.5	60.8	66.1	86.8	69.3	61.4
10:00 AM - 11:00 AM	64.6	86.1	68.3	59.2	66.3	88.6	69.9	60.0	67.1	89.3	71.9	62.5
11:00 AM - 12:00 PM	64.7	84.8	69.2	59.6	66.4	87.9	70.9	59.7	67.7	88.4	71.2	60.5
12:00 PM - 01:00 PM	59.2	80.8	63.2	54.9	60.6	81.4	64.1	56.9	61.1	81.5	64.9	56.1
01:00 PM - 02:00 PM	65.1	88.5	70.3	59.8	66.5	88.6	70.7	60.7	66.8	89.2	70.8	60.9
02:00 PM - 03:00 PM	65.3	86.3	69.2	59.5	66.2	86.9	69.8	60.5	66.9	88.4	71.8	61.4
03:00 PM - 04:00 PM	64.6	85.4	69.1	59.4	65.8	86.1	69.3	60.5	67.3	89.5	70.5	61.3
04:00 PM - 05:00 PM	64.3	84.9	68.9	59.1	61.4	86.4	69.7	60.6	67.3	89.2	71.3	61.4
05:00 PM - 06:00 PM	65.1	85.5	68.9	59.4	66.3	88.4	70.4	61.0	66.4	86.9	70.1	61.1
06:00 PM - 07:00 PM	57.8	84.3	66.0	44.1	60.0	87.1	68.2	47.1	59.2	85.1	67.3	46.6
07:00 PM - 08:00 PM	51.1	73.1	54.8	45.5	50.6	74.7	56.9	46.7	53.2	73.1	57.1	47.3
08:00 PM - 09:00 PM	50.8	72.8	54.9	45.6	52.4	72.9	56.8	47.8	52.9	73.2	58.0	47.4
09:00 PM - 10:00 PM	50.8	72.8	54.9	45.2	51.7	72.4	56.2	46.9	53.0	73.5	57.3	46.9
10:00 PM - 11:00 PM	50.7	72.5	54.8	46.0	52.8	73.8	57.5	46.7	52.9	74.5	56.7	47.6
11:00 PM - 12:00 AM	46.6	70.0	52.8	39.4	49.5	72.2	53.5	41.0	49.7	73.8	54.7	42.1
12:00 AM - 01:00 AM	47.3	67.0	50.7	42.5	48.8	69.7	53.1	44.9	49.4	70.9	52.4	44.7
01:00 AM - 02:00 AM	46.9	67.5	50.5	42.6	48.9	68.9	52.4	44.0	49.5	70.6	52.8	44.3
02:00 AM - 03:00 AM	47.2	69.0	50.5	42.0	48.7	69.6	52.3	44.5	49.6	69.8	53.2	44.6
03:00 AM - 04:00 AM	47.4	67.8	51.0	42.6	49.1	69.5	52.9	44.7	49.3	69.5	52.7	45.1
04:00 AM - 05:00 AM	50.2	78.0	54.2	43.8	52.8	73.7	56.9	46.8	52.6	74.6	57.9	46.4
05:00 AM - 06:00 AM	50.5	71.5	53.6	45.6	52.8	73.5	56.9	46.8	53.7	75.4	57.3	48.4
06:00 AM - 07:00 AM	50.9	73.6	55.6	45.1	51.7	71.9	54.9	46.7	52.7	73.5	57.3	46.4
07:00 AM - 08:00 AM	50.6	72.6	54.9	44.9	52.2	74.4	56.6	45.5	53.7	73.8	58.3	48.6
Leq Average (dB(A))	60.9	-	62.5	-	62.5	-	-	-	63.0	-	-	-
L _{max} (dB(A))	-	87.5	-	-	-	88.6	-	-	-	89.5	-	-
L ₁₀ (dB(A))	-	-	-	-	-	-	70.6	-	-	-	71.6	-
L ₅₀ (dB(A))	-	-	-	42.5	-	-	-	44.6	-	-	-	48.0
L _{1m} (dB(A))	66.1	87.0	81.5	-	67.7	-	-	-	68.2	-	-	-
Standard	1.70	1.15	0.70	0.15	1.70	1.15	-	-	1.70	1.15	-	-

[illegible]

:- End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mr. NEERAMOL PRADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
 เลขที่ใบทดสอบ: ๘. ๘๒๕๖๕๖๖๖๖ : ๓๓. ๒๕๕๒. วันที่ ๐๑/๐๓/๕๖



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ซ.เทศบาล ๑ ถนนเทศบาล ๑๑/๑๗ 13210
194 Moo 5, T.Kadamba, A.U.-Tha, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 057865

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิราพร หวังเกษม Phone : 08-2696-8398 E-mail : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ภูมิทัศน์ (ระบบระบายน้ำ) ของชุมชนเทศบาลเมืองบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)
Measuring by : Manop Salamsur Received Date : October 17, 2022
Measuring Date : October 19, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 22-32 °C Relative humidity 69-80 % Page 1 of 1

ระดับเสียงในพื้นที่โครงการ วันที่ 11 ตุลาคม 2565				
Time	Remark (dB(A))			ค่าระดับเสียงตามมาตรฐาน
	ขณะทำงาน	ขณะไม่ทำงาน	พื้นที่สูง	
04:00 PM - 05:00 PM	65.4	60.0	55.4	8.5
Standard (*)				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2530) เรื่อง ค่าระดับเสียงตาม

Remark : (1) ระดับเสียงที่ฐานและระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 11 ตุลาคม 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.

(2) ลักษณะเสียงรบกวนหลัก

☒ เสียงเครื่องจักรกลก่อสร้าง

☐ เสียงเครื่องจักรกลการเกษตร

(3) ช่วงเวลาที่เสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐาน

☒ ตลอดเวลา (06:00 AM - 11:00 PM)

☐ ตลอดเวลา (06:00 AM - 06:00 AM)

☐ ช่วงเวลาที่เสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐาน (ระบุ)

:- End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Manager

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ซ.เทศบาล ๑ ถนนเทศบาล ๑๑/๑๗ 13210
194 Moo 5, T.Kadamba, A.U.-Tha, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 057765

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิราพร หวังเกษม Phone : 08-2696-8398 E-mail : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ภูมิทัศน์ (ระบบระบายน้ำ) ของชุมชนเทศบาลเมืองบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)
Measuring by : Manop Salamsur Received Date : October 17, 2022
Measuring Date : October 19, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 22-32 °C Relative humidity 69-80 % Page 1 of 1

ระดับเสียงในพื้นที่โครงการ วันที่ 10 ตุลาคม 2565				
Time	Remark (dB(A))			ค่าระดับเสียงตามมาตรฐาน
	ขณะทำงาน	ขณะไม่ทำงาน	พื้นที่สูง	
10:00 AM - 11:00 AM	67.8	60.9	57.8	9.0
Standard (*)				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2530) เรื่อง ค่าระดับเสียงตาม

Remark : (1) ระดับเสียงที่ฐานและระดับเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ฉบับที่ 10 ตุลาคม 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.

(2) ลักษณะเสียงรบกวนหลัก

☒ เสียงเครื่องจักรกลก่อสร้าง

☐ เสียงเครื่องจักรกลการเกษตร

(3) ช่วงเวลาที่เสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐาน

☒ ตลอดเวลา (06:00 AM - 11:00 PM)

☐ ตลอดเวลา (06:00 PM - 06:00 AM)

☐ ช่วงเวลาที่เสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐาน (ระบุ)

:- End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Manager

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 050045

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : สำนักแพทย์กลาง อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
Contact : คุณจิตรา พงษ์วิไล Phone : 08-2696-5598 E-mail : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงเรียนในชุมชน
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0680429, 1495377)
Measuring by : Mamp Samson Received Date : October 17, 2022
Measuring Date : October 09 - 16, 2022 Report Date : October 19, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32 °C Relative humidity 69 - 80 % Page 1 of 1

ระดับเสียงที่วัดได้ระหว่างการวัด วันที่ 13 ตุลาคม 2565			
Time	Result (dB(A))		
	ขณะทำการวัด	ขณะไม่ทำการวัด	ค่าเฉลี่ยการวัด
02:00 PM - 03:00 PM	65.3	59.9	56.1
Standard (1)			≤ 110

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระดับเสียงที่ห้ามเกิน 29 (พ.ร. 2554) ซึ่งกำหนดให้โรงงาน

Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้ขณะวัดเสียงของโรงงานไม่มีการเกินค่าที่กำหนดไว้ 29 (พ.ร. 2554) ค่าที่วัดได้ 65.3 (พ.ร. 2554) ค่าที่วัดได้ 59.9 (พ.ร. 2554) ค่าที่วัดได้ 56.1 (พ.ร. 2554)

(2) ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

☒ เสียงที่เกิดขึ้นต่อเนื่องตลอดเวลา ☐ เสียงที่เกิดขึ้นเป็นครั้งคราว ☐ เสียงที่เกิดขึ้นเป็นครั้งคราว

☐ เสียงที่เกิดขึ้นเป็นครั้งคราว

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 057945

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : สำนักแพทย์กลาง อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี
Contact : คุณจิตรา พงษ์วิไล Phone : 08-2696-5598 E-mail : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงเรียนในชุมชน
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0680429, 1495377)
Measuring by : Mamp Samson Received Date : October 17, 2022
Measuring Date : October 09 - 16, 2022 Report Date : October 19, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32 °C Relative humidity 69 - 80 % Page 1 of 1

ระดับเสียงที่วัดได้ระหว่างการวัด วันที่ 12 ตุลาคม 2565			
Time	Result (dB(A))		
	ขณะทำการวัด	ขณะไม่ทำการวัด	ค่าเฉลี่ยการวัด
09:00 PM - 04:00 PM	67.3	61.2	57.5
Standard (1)			≤ 110

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระดับเสียงที่ห้ามเกิน 29 (พ.ร. 2554) ซึ่งกำหนดให้โรงงาน

Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้ขณะวัดเสียงของโรงงานไม่มีการเกินค่าที่กำหนดไว้ 29 (พ.ร. 2554) ค่าที่วัดได้ 67.3 (พ.ร. 2554) ค่าที่วัดได้ 61.2 (พ.ร. 2554) ค่าที่วัดได้ 57.5 (พ.ร. 2554)

(2) ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

☒ เสียงที่เกิดขึ้นต่อเนื่องตลอดเวลา ☐ เสียงที่เกิดขึ้นเป็นครั้งคราว ☐ เสียงที่เกิดขึ้นเป็นครั้งคราว

☐ เสียงที่เกิดขึ้นเป็นครั้งคราว

-: End of Report :-

-: End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEEBAKOL PHADJONGSANG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน อ.ปทุมธานี จ.ปทุมธานี 13110
194 Moo 5, T.Pakthong, A.U-Thai, Ayutthaya 13110, Thailand
Tel: 0-5226-583, 0-53806-993 Fax: 0-53800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0512/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิตรา หงษ์เบ็ญจ Phone : 08-2696-8398 Email : jitra0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์พัฒนาระบบสุขาภิบาลน้ำแบบครบวงจรและรับน้ำเสียชุมชน
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0680429, 1405377)
Measuring by : Manop Salumar Received Date : October 17, 2022
Measuring Date : October 09 - 16, 2022 Report Date : October 19, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 22-32 °C Relative humidity 69-80 % Page 1 of 1

ระดับเสียงพื้นผิวที่โครงการ วันที่ 15 ตุลาคม 2565				
Time	Result (dB(A))			Standard (i)
	ขณะทำการตรวจ	ขณะไม่ทำการตรวจ	พื้นผิว	ค่าระดับเสียงตามเกณฑ์
03:00 PM - 04:00 PM	67.3	60.4	57.3	9.0
				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (i) มาตรฐานการตรวจประเมินเสียงตามเกณฑ์ 20 (พ.ศ. 2550) ของ กรุงเทพมหานคร

Remark : (i) ระดับเสียงพื้นผิวขณะตรวจวัดเสียงตามเกณฑ์ 15 ตุลาคม 2565 เวลา 12:40 - 13:00 น.

- (2) ลักษณะเสียงขณะตรวจวัดเสียง
- ☒ เสียงรบกวนจากเครื่องจักรกล (เครื่องปั่นน้ำแข็ง)
- ☐ เสียงรบกวนจากกิจกรรมอื่น (เครื่องปั่นน้ำแข็ง) ☐ เสียงรบกวนจากกิจกรรมอื่น (เครื่องปั่นน้ำแข็ง)
- (3) ช่วงเวลาทำการที่เสียงรบกวนเกินค่าเกณฑ์
- ☒ เวลา 03:00 PM - 04:00 PM ☐ เวลา 04:00 PM - 05:00 AM ☐ เวลา 05:00 AM - 06:00 AM ☐ เวลา 06:00 AM - 07:00 AM ☐ เวลา 07:00 AM - 08:00 AM ☐ เวลา 08:00 AM - 09:00 AM ☐ เวลา 09:00 AM - 10:00 AM ☐ เวลา 10:00 AM - 11:00 AM ☐ เวลา 11:00 AM - 12:00 PM ☐ เวลา 12:00 PM - 13:00 PM ☐ เวลา 13:00 PM - 14:00 PM ☐ เวลา 14:00 PM - 15:00 PM ☐ เวลา 15:00 PM - 16:00 PM ☐ เวลา 16:00 PM - 17:00 PM ☐ เวลา 17:00 PM - 18:00 PM ☐ เวลา 18:00 PM - 19:00 PM ☐ เวลา 19:00 PM - 20:00 PM ☐ เวลา 20:00 PM - 21:00 PM ☐ เวลา 21:00 PM - 22:00 PM ☐ เวลา 22:00 PM - 23:00 PM ☐ เวลา 23:00 PM - 24:00 PM

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Ms. NEEBAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน อ.ปทุมธานี จ.ปทุมธานี 13110
194 Moo 5, T.Pakthong, A.U-Thai, Ayutthaya 13110, Thailand
Tel: 0-5226-583, 0-53806-993 Fax: 0-53800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0518/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิตรา หงษ์เบ็ญจ Phone : 08-2696-8398 Email : jitra0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์พัฒนาระบบสุขาภิบาลน้ำแบบครบวงจรและรับน้ำเสียชุมชน
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0680429, 1405377)
Measuring by : Manop Salumar Received Date : October 17, 2022
Measuring Date : October 09 - 16, 2022 Report Date : October 19, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 22-32 °C Relative humidity 69-80 % Page 1 of 1

ระดับเสียงพื้นผิวที่โครงการ วันที่ 14 ตุลาคม 2565				
Time	Result (dB(A))			Standard (i)
	ขณะทำการตรวจ	ขณะไม่ทำการตรวจ	พื้นผิว	ค่าระดับเสียงตามเกณฑ์
11:00 AM - 12:00 PM	67.0	60.0	56.8	9.2
				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (i) มาตรฐานการตรวจประเมินเสียงตามเกณฑ์ 20 (พ.ศ. 2550) ของ กรุงเทพมหานคร

Remark : (i) ระดับเสียงพื้นผิวขณะตรวจวัดเสียงตามเกณฑ์ 14 ตุลาคม 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.

- (2) ลักษณะเสียงขณะตรวจวัดเสียง
- ☒ เสียงรบกวนจากเครื่องจักรกล (เครื่องปั่นน้ำแข็ง)
- ☐ เสียงรบกวนจากกิจกรรมอื่น (เครื่องปั่นน้ำแข็ง) ☐ เสียงรบกวนจากกิจกรรมอื่น (เครื่องปั่นน้ำแข็ง)
- (3) ช่วงเวลาทำการที่เสียงรบกวนเกินค่าเกณฑ์
- ☒ เวลา 03:00 PM - 04:00 PM ☐ เวลา 04:00 PM - 05:00 AM ☐ เวลา 05:00 AM - 06:00 AM ☐ เวลา 06:00 AM - 07:00 AM ☐ เวลา 07:00 AM - 08:00 AM ☐ เวลา 08:00 AM - 09:00 AM ☐ เวลา 09:00 AM - 10:00 AM ☐ เวลา 10:00 AM - 11:00 AM ☐ เวลา 11:00 AM - 12:00 PM ☐ เวลา 12:00 PM - 13:00 PM ☐ เวลา 13:00 PM - 14:00 PM ☐ เวลา 14:00 PM - 15:00 PM ☐ เวลา 15:00 PM - 16:00 PM ☐ เวลา 16:00 PM - 17:00 PM ☐ เวลา 17:00 PM - 18:00 PM ☐ เวลา 18:00 PM - 19:00 PM ☐ เวลา 19:00 PM - 20:00 PM ☐ เวลา 20:00 PM - 21:00 PM ☐ เวลา 21:00 PM - 22:00 PM ☐ เวลา 22:00 PM - 23:00 PM ☐ เวลา 23:00 PM - 24:00 PM

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Ms. NEEBAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.คลองสามวา อ.คลองสามวา กรุงเทพฯ 12110
194 Moo 5, T.Klongsam, A.U-Thai, Ayutthaya 12110, Thailand
Tel: 0-3226-381, 0-3280-593 Fax: 0-3280-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.คลองสามวา อ.คลองสามวา กรุงเทพฯ 12110
194 Moo 5, T.Klongsam, A.U-Thai, Ayutthaya 12110, Thailand
Tel: 0-3226-381, 0-3280-593 Fax: 0-3280-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA0614/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : กรุงเทพมหานคร อ้อมทอง เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Contact : คุณจิตรา ช่างพรหม Phone : 06-2694-8598 E-mail : jitra.9412@gmail.com
Project Name : โครงการพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพของบุคลากรและนักศึกษาในอาคารเรียน
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689428, 1495377)
Measuring by : Manu Salimour Receiving Date : October 25, 2022
Measuring Date : October 16 - 23, 2022 Report Date : October 26, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 34 °C Relative humidity 48 - 62 %

Page 2 of 2

Noise

Time	A0537/65 : Oct 20 - 21, 2022			A0538/65 : Oct 21 - 22, 2022			A0539/65 : Oct 22 - 23, 2022		
	L _{eq}	L ₁₀	L ₅₀	L _{eq}	L ₁₀	L ₅₀	L _{eq}	L ₁₀	L ₅₀
08:00 AM - 09:00 AM	65.1	67.2	68.5	66.1	68.5	69.0	64.9	64.9	64.9
09:00 AM - 10:00 AM	66.0	68.8	70.9	69.8	70.3	70.3	68.0	68.0	68.0
10:00 AM - 11:00 AM	65.5	67.3	69.6	61.1	66.8	67.8	63.6	68.2	69.8
11:00 AM - 12:00 PM	65.9	67.9	69.8	60.3	65.8	66.0	64.9	66.6	68.9
12:00 PM - 01:00 PM	60.0	60.1	60.2	55.4	60.3	61.3	59.9	60.6	61.3
01:00 PM - 02:00 PM	66.0	68.9	70.2	60.7	66.1	67.4	65.4	66.5	67.1
02:00 PM - 03:00 PM	63.6	67.3	69.8	60.6	66.6	67.6	64.9	66.5	67.8
03:00 PM - 04:00 PM	64.7	66.9	69.1	58.9	64.4	65.5	64.9	66.5	67.8
04:00 PM - 05:00 PM	64.7	66.9	69.1	58.9	64.4	65.5	64.9	66.5	67.8
05:00 PM - 06:00 PM	64.7	66.9	69.1	58.9	64.4	65.5	64.9	66.5	67.8
06:00 PM - 07:00 PM	60.4	64.9	67.8	46.6	59.0	63.6	45.7	59.1	64.5
07:00 PM - 08:00 PM	53.3	55.5	57.9	48.0	54.3	57.6	45.7	53.7	57.2
08:00 PM - 09:00 PM	53.5	55.2	57.1	49.0	53.9	57.8	45.7	53.7	57.2
09:00 PM - 10:00 PM	52.3	53.0	54.6	45.6	52.8	56.2	46.9	52.5	57.3
10:00 PM - 11:00 PM	48.2	51.0	52.3	41.1	49.8	52.2	41.3	47.7	51.6
11:00 PM - 12:00 AM	47.9	48.3	50.3	43.3	48.5	51.9	43.8	47.8	51.3
12:00 AM - 01:00 AM	48.0	48.8	51.8	43.2	48.8	51.7	43.3	48.0	52.0
01:00 AM - 02:00 AM	47.9	49.5	51.0	43.4	48.5	51.9	43.3	48.1	50.7
02:00 AM - 03:00 AM	47.9	49.5	51.0	43.4	48.5	51.9	43.3	48.1	50.7
03:00 AM - 04:00 AM	47.9	49.5	51.0	43.4	48.5	51.9	43.3	48.1	50.7
04:00 AM - 05:00 AM	47.9	49.5	51.0	43.4	48.5	51.9	43.3	48.1	50.7
05:00 AM - 06:00 AM	47.9	49.5	51.0	43.4	48.5	51.9	43.3	48.1	50.7
06:00 AM - 07:00 AM	47.9	49.5	51.0	43.4	48.5	51.9	43.3	48.1	50.7
07:00 AM - 08:00 AM	47.9	49.5	51.0	43.4	48.5	51.9	43.3	48.1	50.7
Leq Average (dB(A))	61.8	-	-	62.3	-	-	61.6	-	-
L _{max} (dB(A))	87.9	-	-	88.5	-	-	88.5	-	-
L ₁₀ (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L ₅₀ (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L _{min} (dB(A))	67.0	-	-	67.6	-	-	67.9	-	-
Standard	57.0	51.5	51.5	57.0	51.5	51.5	57.0	51.5	51.5

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2:2017
Standard : ประกาศกรมการอนามัยว่าด้วยค่ามาตรฐานเสียง พ.ศ. 2540 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงในอาคาร
Remark : ค่าที่รายงานคือค่าเฉลี่ยตามมาตรฐาน ISO 17025

End of Report :

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Manager

Mr. NEERAMOL PHADUSONG
General Manager



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.คลองสามวา อ.คลองสามวา กรุงเทพฯ 12110
194 Moo 5, T.Klongsam, A.U-Thai, Ayutthaya 12110, Thailand
Tel: 0-3226-381, 0-3280-593 Fax: 0-3280-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.คลองสามวา อ.คลองสามวา กรุงเทพฯ 12110
194 Moo 5, T.Klongsam, A.U-Thai, Ayutthaya 12110, Thailand
Tel: 0-3226-381, 0-3280-593 Fax: 0-3280-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA0614/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : กรุงเทพมหานคร อ้อมทอง เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Contact : คุณจิตรา ช่างพรหม Phone : 06-2694-8598 E-mail : jitra.9412@gmail.com
Project Name : โครงการพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพของบุคลากรและนักศึกษาในอาคารเรียน
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689428, 1495377)
Measuring by : Manu Salimour Receiving Date : October 25, 2022
Measuring Date : October 16 - 23, 2022 Report Date : October 26, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 34 °C Relative humidity 48 - 62 %

Page 1 of 2

Noise

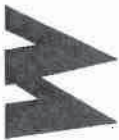
Time	A0537/65 : Oct 14 - 15, 2022			A0538/65 : Oct 16 - 18, 2022			A0539/65 : Oct 19 - 20, 2022		
	L _{eq}	L ₁₀	L ₅₀	L _{eq}	L ₁₀	L ₅₀	L _{eq}	L ₁₀	L ₅₀
08:00 AM - 09:00 AM	63.0	64.5	67.1	66.2	68.8	70.3	66.0	68.1	70.5
09:00 AM - 10:00 AM	63.2	65.0	67.9	67.5	69.4	70.4	66.4	68.4	70.4
10:00 AM - 11:00 AM	62.8	65.1	68.1	67.2	71.2	71.2	65.4	68.5	70.9
11:00 AM - 12:00 PM	62.8	65.2	68.0	67.3	70.6	70.6	65.2	68.0	70.6
12:00 PM - 01:00 PM	57.6	58.8	61.0	52.9	60.3	61.4	56.1	59.8	61.3
01:00 PM - 02:00 PM	63.3	66.1	67.4	57.7	65.9	67.3	60.4	67.2	68.0
02:00 PM - 03:00 PM	62.7	65.4	67.8	56.6	63.8	65.8	61.2	68.3	69.6
03:00 PM - 04:00 PM	63.7	66.0	68.8	58.4	66.2	68.2	61.1	68.4	69.4
04:00 PM - 05:00 PM	63.4	66.0	67.1	57.6	66.7	68.7	61.1	68.4	69.4
05:00 PM - 06:00 PM	63.1	64.1	67.1	57.8	66.8	67.1	60.7	68.2	69.4
06:00 PM - 07:00 PM	56.8	62.8	63.7	45.0	59.3	63.8	46.8	59.6	63.9
07:00 PM - 08:00 PM	50.9	51.4	54.0	46.1	53.6	57.6	48.9	53.3	57.2
08:00 PM - 09:00 PM	51.1	51.3	55.1	45.4	53.6	57.8	48.8	53.5	57.7
09:00 PM - 10:00 PM	51.0	51.3	54.6	46.1	54.0	58.1	49.0	53.2	57.3
10:00 PM - 11:00 PM	50.2	51.8	54.2	45.3	52.7	56.6	47.8	52.8	57.4
11:00 PM - 12:00 AM	46.3	47.9	51.2	38.5	42.6	47.3	39.9	44.1	48.1
12:00 AM - 01:00 AM	45.6	46.9	48.9	41.0	48.0	51.6	43.2	47.9	51.7
01:00 AM - 02:00 AM	45.6	46.5	49.3	41.1	48.5	52.5	43.8	47.9	51.4
02:00 AM - 03:00 AM	45.3	46.3	49.6	40.7	48.1	51.8	43.7	48.1	51.8
03:00 AM - 04:00 AM	45.5	46.9	49.3	40.3	48.5	51.9	43.8	48.0	51.8
04:00 AM - 05:00 AM	48.4	49.9	52.2	40.0	50.9	55.6	45.6	51.3	55.4
05:00 AM - 06:00 AM	49.1	51.2	53.9	43.5	51.9	54.3	45.8	51.4	56.0
06:00 AM - 07:00 AM	49.1	50.8	53.2	44.1	51.5	52.0	45.4	51.8	55.2
07:00 AM - 08:00 AM	48.6	48.9	52.7	43.5	52.1	54.6	46.6	51.3	55.2
Leq Average (dB(A))	59.3	-	-	62.4	-	-	61.9	-	-
L _{max} (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L ₁₀ (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L ₅₀ (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L _{min} (dB(A))	64.7	-	-	68.0	-	-	67.2	-	-
Standard	57.0	51.5	51.5	57.0	51.5	51.5	57.0	51.5	51.5

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2:2017
Standard : ประกาศกรมการอนามัยว่าด้วยค่ามาตรฐานเสียง พ.ศ. 2540 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงในอาคาร
Remark : ค่าที่รายงานคือค่าเฉลี่ยตามมาตรฐาน ISO 17025

End of Report :

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Manager

Mr. NEERAMOL PHADUSONG
General Manager



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 13210
194 Moo 5, T.Nongprue, A.Banglamung, Chonburi 13210, Thailand
Tel: 0-35226-583, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0617465

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปะกาศ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณศิริพร ช่างสีทอง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitr9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์สุขภาพชุมชนและโรงพยาบาลชุมชน
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)
Measuring by : Mancop Salinor Received Date : October 25, 2022
Measuring Date : October 16 - 23, 2022 Report Date : October 26, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 34 °C Relative humidity 48 - 62 % Page 1 of 1

ระดับความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ วันที่ 17 ตุลาคม 2565				
Time	Result (RH(A))			
	อุณหภูมิอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์	ทิศทาง	ค่าเฉลี่ยรวม
10:00 AM - 11:00 AM	67.1	60.9	56.4	9.2
Standard (1)				≤ 10

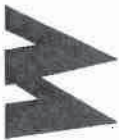
Method : Soud Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ค่ามาตรฐานของอากาศในอาคาร (พ.ศ. 2550) (2) ค่าเฉลี่ยของอากาศ
Remark : (1) ระดับความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศจะต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (2) ค่าเฉลี่ยของอากาศในอาคาร (พ.ศ. 2550) (3) ค่าเฉลี่ยของอากาศในอาคาร (พ.ศ. 2550)
(2) ค่าเฉลี่ยของอากาศในอาคาร (พ.ศ. 2550) (3) ค่าเฉลี่ยของอากาศในอาคาร (พ.ศ. 2550)
☒ ค่าเฉลี่ยของอากาศในอาคาร (พ.ศ. 2550) ☐ ค่าเฉลี่ยของอากาศในอาคาร (พ.ศ. 2550) ☐ ค่าเฉลี่ยของอากาศในอาคาร (พ.ศ. 2550)
☒ ค่าเฉลี่ยของอากาศในอาคาร (พ.ศ. 2550) ☐ ค่าเฉลี่ยของอากาศในอาคาร (พ.ศ. 2550) ☐ ค่าเฉลี่ยของอากาศในอาคาร (พ.ศ. 2550)

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mr. NEEBAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 13210
194 Moo 5, T.Nongprue, A.Banglamung, Chonburi 13210, Thailand
Tel: 0-35226-583, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0616/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปะกาศ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณศิริพร ช่างสีทอง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitr9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์สุขภาพชุมชนและโรงพยาบาลชุมชน
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)
Measuring by : Mancop Salinor Received Date : October 25, 2022
Measuring Date : October 16 - 23, 2022 Report Date : October 26, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 34 °C Relative humidity 48 - 62 % Page 1 of 1

ระดับความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศ วันที่ 16 ตุลาคม 2565				
Time	Result (RH(A))			
	อุณหภูมิอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์	ทิศทาง	ค่าเฉลี่ยรวม
03:00 PM - 04:00 PM	63.7	58.1	53.9	8.3
Standard (1)				≤ 10

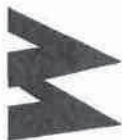
Method : Soud Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ค่ามาตรฐานของอากาศในอาคาร (พ.ศ. 2550) (2) ค่าเฉลี่ยของอากาศ
Remark : (1) ระดับความชื้นสัมพัทธ์ในอากาศจะต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (2) ค่าเฉลี่ยของอากาศในอาคาร (พ.ศ. 2550) (3) ค่าเฉลี่ยของอากาศในอาคาร (พ.ศ. 2550)
(2) ค่าเฉลี่ยของอากาศในอาคาร (พ.ศ. 2550) (3) ค่าเฉลี่ยของอากาศในอาคาร (พ.ศ. 2550)
☒ ค่าเฉลี่ยของอากาศในอาคาร (พ.ศ. 2550) ☐ ค่าเฉลี่ยของอากาศในอาคาร (พ.ศ. 2550) ☐ ค่าเฉลี่ยของอากาศในอาคาร (พ.ศ. 2550)
☒ ค่าเฉลี่ยของอากาศในอาคาร (พ.ศ. 2550) ☐ ค่าเฉลี่ยของอากาศในอาคาร (พ.ศ. 2550) ☐ ค่าเฉลี่ยของอากาศในอาคาร (พ.ศ. 2550)

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mr. NEEBAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 อ.สามขา อ.ฮ้าง อ.ระนอง 85120
194 Moo 5, Takham, A-U-Tha, Ayuthaya 13216, Thailand
Tel: 0-35256-583, 0-35800-599 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 001965

Customer Name : คณะสหกรณ์การเกษตร วิจัยและพัฒนาพืชไร่
Address : ตำบลนาโพธิ์ อ.หนองบัวลำภู จ.หนองบัวลำภู
Contact : คุณจิราพร พ่วงปรีชา Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชไร่และพืชไร่และพืชไร่
Sample Type : Ambient Air Location : ที่ที่โครงการ (GPS 477 0689429, 1495377)
Measuring by : Manop Salameer Received Date : October 25, 2022
Measuring Date : October 16 - 23, 2022 Report Date : October 26, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 34 °C Relative humidity 48 - 62 % Page 1 of 1

ผลการวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของสารพิษในอากาศ วันที่ 19 ตุลาคม 2563				
Time	Result (mg/L)			
	ค่าความเข้มข้น	ค่าความเข้มข้น	ค่าความเข้มข้น	ค่าความเข้มข้น
11:00 AM - 12:00 PM	68.0	62.2	58.6	7.9
Standard ๓				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าความเข้มข้นของสารพิษในอากาศ

Remark : (1) ค่าความเข้มข้นของสารพิษในอากาศที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

- (2) ลักษณะของพื้นที่การวัด
- ☒ ลักษณะพื้นที่การวัดเป็นพื้นที่เปิดโล่ง ☐ ลักษณะพื้นที่การวัดเป็นพื้นที่กึ่งปิด
- ☐ ลักษณะพื้นที่การวัดเป็นพื้นที่ปิด ☐ ลักษณะพื้นที่การวัดเป็นพื้นที่กึ่งเปิด
- (3) ช่วงเวลาที่ทำการวัดค่าความเข้มข้นของสารพิษในอากาศ
- ☒ เวลา 08:00 AM - 12:00 PM ☐ เวลา 12:00 PM - 05:00 PM ☐ เวลา 05:00 PM - 08:00 PM

End of Report

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEEAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 001865

Customer Name : คณะสหกรณ์การเกษตร วิจัยและพัฒนาพืชไร่
Address : ตำบลนาโพธิ์ อ.หนองบัวลำภู จ.หนองบัวลำภู
Contact : คุณจิราพร พ่วงปรีชา Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาพืชไร่และพืชไร่และพืชไร่
Sample Type : Ambient Air Location : ที่ที่โครงการ (GPS 477 0689429, 1495377)
Measuring by : Manop Salameer Received Date : October 25, 2022
Measuring Date : October 16 - 23, 2022 Report Date : October 26, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 34 °C Relative humidity 48 - 62 % Page 1 of 1

ผลการวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของสารพิษในอากาศ วันที่ 18 ตุลาคม 2563				
Time	Result (mg/L)			
	ค่าความเข้มข้น	ค่าความเข้มข้น	ค่าความเข้มข้น	ค่าความเข้มข้น
09:00 AM - 10:00 AM	66.4	58.9	56.4	9.5
Standard ๓				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าความเข้มข้นของสารพิษในอากาศ

Remark : (1) ค่าความเข้มข้นของสารพิษในอากาศที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

- (2) ลักษณะของพื้นที่การวัด
- ☒ ลักษณะพื้นที่การวัดเป็นพื้นที่เปิดโล่ง ☐ ลักษณะพื้นที่การวัดเป็นพื้นที่กึ่งปิด
- ☐ ลักษณะพื้นที่การวัดเป็นพื้นที่ปิด ☐ ลักษณะพื้นที่การวัดเป็นพื้นที่กึ่งเปิด
- (3) ช่วงเวลาที่ทำการวัดค่าความเข้มข้นของสารพิษในอากาศ
- ☒ เวลา 08:00 AM - 12:00 PM ☐ เวลา 12:00 PM - 05:00 PM ☐ เวลา 05:00 PM - 08:00 PM

End of Report

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEEAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 3 ถนนพหลโยธิน อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
194 หมู่ 5, T.Kulbana, A.P.T-Thai, Ayudhya 12110, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-599 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0621/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : อำเภอเมืองฯ อำเภอเมืองฯ จังหวัดนนทบุรี
Contact : คุณศิริพร พงษ์นิมิต Phone : 08-2696-8598 Email : jitt9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์บริการสุขภาพระดับนานาชาติ
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0650429, 1495377)
Measuring by : Mancop Salinor Received Date : October 25, 2022
Measuring Date : October 16 - 23, 2022 Report Date : October 26, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 34 °C Relative humidity 48 - 62 % Page 1 of 1

ระดับเสียงที่วัดได้ระหว่างการวัด 21 ตุลาคม 2563				
Time	Result (dB(A))			
	ช่วงเวลารับการวัด	ช่วงเวลาที่มีการวัด	เสียงสูง	ค่าระดับเสียงรวม
02:00 PM - 03:00 PM	66.6	59.5	56.1	9.5
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าระดับเสียงรวม
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้ระหว่างการวัด 21 ตุลาคม 2563 (ค่า 12.00 - 13.00 น.)
(2) ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด
☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล (เช่น เครื่องปรับอากาศ) ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ (เช่น เสียงคนพูด)
(3) ช่วงเวลาที่วัดได้เสียงของแหล่งกำเนิด
☒ ตลอดวัน (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ ตอนเช้า (08:00 AM - 12:00 PM) ☐ ตอนเย็น (12:00 PM - 17:00 PM) ☐ ตอนกลางคืน (17:00 PM - 06:00 AM) ☐ ที่ไม่มีการวัดเสียงรวม (เช่น).....

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 3 ถนนพหลโยธิน อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
194 หมู่ 5, T.Kulbana, A.P.T-Thai, Ayudhya 12110, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-599 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0620/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : อำเภอเมืองฯ อำเภอเมืองฯ จังหวัดนนทบุรี
Contact : คุณศิริพร พงษ์นิมิต Phone : 08-2696-8598 Email : jitt9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์บริการสุขภาพระดับนานาชาติ
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0650429, 1495377)
Measuring by : Mancop Salinor Received Date : October 25, 2022
Measuring Date : October 16 - 23, 2022 Report Date : October 26, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 34 °C Relative humidity 48 - 62 % Page 1 of 1

ระดับเสียงที่วัดได้ระหว่างการวัด 20 ตุลาคม 2563				
Time	Result (dB(A))			
	ช่วงเวลารับการวัด	ช่วงเวลาที่มีการวัด	เสียงสูง	ค่าระดับเสียงรวม
09:00 AM - 10:00 AM	66.0	59.2	56.1	8.9
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าระดับเสียงรวม
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้ระหว่างการวัด 20 ตุลาคม 2563 (ค่า 12.00 - 13.00 น.)
(2) ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด
☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล (เช่น เครื่องปรับอากาศ) ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ (เช่น เสียงคนพูด)
(3) ช่วงเวลาที่วัดได้เสียงของแหล่งกำเนิด
☒ ตลอดวัน (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ ตอนเช้า (08:00 AM - 12:00 PM) ☐ ตอนเย็น (12:00 PM - 17:00 PM) ☐ ตอนกลางคืน (17:00 PM - 06:00 AM) ☐ ที่ไม่มีการวัดเสียงรวม (เช่น).....

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 062265

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
Address : 129 หมู่ 5 ต.นาโพธิ์ ๑ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 43120
Contact : คุณวิภา พันธ์น้อย Phone : 08-5896-8598 E-mail : jittae412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาชุมชนเกษตรและนิเวศวิทยา
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)
Measuring by : Manop Salimor Received Date : October 25, 2022
Measuring Date : October 16 - 23, 2022 Report Date : October 26, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 34 °C Relative humidity 48 - 62 % Page 1 of 1

Time	Result (dB(A))		
	ขณะทำการตรวจ	ขณะไม่ทำการตรวจ	ค่าเฉลี่ยการตรวจ
09:00 AM - 10:00 AM	66.3	59.6	55.6
Standard (D)			≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (D) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2559
Remark : (1) เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดเสียงเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมการช่างวัดเสียง 22 ตุลาคม 2565 ค่า 12.00 - 13.00 %
(2) ลักษณะการตรวจวัดเสียง : ☒ วัดเสียงที่ตำแหน่งที่สนใจ ☐ วัดเสียงที่ตำแหน่งที่สนใจ + 1 เมตร ☐ วัดเสียงที่ตำแหน่งที่สนใจ + 2 เมตร
(3) ช่วงเวลาการตรวจวัดเสียง : ☒ ช่วงเวลาปกติ (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ ช่วงเวลาพิเศษ (17:00 PM - 08:00 AM) ☐ ช่วงเวลาพิเศษ (08:00 AM - 17:00 PM)

- End of Report -

Mrs. NEEAMOL PHADUSONG
General Manager

Mr. RUNGASIKORN KOSUM
Technical Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA064265

Customer Name : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
Address : 129 หมู่ 5 ต.นาโพธิ์ ๑ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 43120
Contact : คุณวิภา พันธ์น้อย Phone : 08-5896-8598 E-mail : jittae412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาชุมชนเกษตรและนิเวศวิทยา
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)
Measuring by : Manop Salimor Received Date : October 31, 2022
Measuring Date : October 23 - 30, 2022 Report Date : November 01, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32 °C Relative humidity 47 - 56 % Page 1 of 2

Noise

Time	AR05445 1 Oct 23 - 24, 2022			AR05445 1 Oct 24 - 25, 2022			AR05445 1 Oct 26 - 27, 2022		
	Leq	Lmax	L10	Leq	Lmax	L10	Leq	Lmax	L10
06:00 AM - 07:00 AM	63.5	85.6	67.8	58.1	66.3	57.6	60.9	62.8	57.2
07:00 AM - 08:00 AM	63.6	86.2	67.9	58.4	66.4	57.7	61.2	63.1	57.5
08:00 AM - 09:00 AM	63.1	82.8	67.6	58.4	65.6	57.0	60.9	62.8	57.2
09:00 AM - 10:00 AM	63.3	83.4	67.1	57.8	66.3	56.6	60.9	62.8	57.2
10:00 AM - 11:00 AM	57.7	79.5	61.1	53.3	60.1	50.4	63.7	67.6	52.6
11:00 AM - 12:00 PM	63.2	85.5	67.4	58.3	66.5	57.8	60.1	63.6	57.1
12:00 PM - 01:00 PM	63.9	85.2	68.1	58.1	66.6	57.4	61.0	62.6	57.0
01:00 PM - 02:00 PM	63.3	84.2	68.1	57.5	66.3	57.0	60.9	62.8	57.2
02:00 PM - 03:00 PM	63.2	83.6	67.9	58.1	66.3	57.5	60.9	62.8	57.2
03:00 PM - 04:00 PM	64.2	84.2	68.8	58.4	65.9	58.1	60.1	63.6	57.1
04:00 PM - 05:00 PM	57.5	79.5	61.1	53.3	60.1	50.4	63.7	67.6	52.6
05:00 PM - 06:00 PM	51.1	69.5	54.7	45.4	53.6	44.8	50.9	54.1	45.2
06:00 PM - 07:00 PM	51.4	72.1	55.2	46.4	53.2	44.2	50.7	54.1	45.2
07:00 PM - 08:00 PM	50.8	71.6	54.0	45.8	53.7	44.6	50.7	54.1	45.2
08:00 PM - 09:00 PM	49.9	71.4	54.0	44.6	52.1	43.7	50.9	54.1	45.2
09:00 PM - 10:00 PM	46.9	71.4	51.0	43.6	48.0	40.7	46.9	51.0	43.6
10:00 PM - 11:00 PM	45.5	65.7	49.7	40.2	48.0	38.9	43.4	45.5	40.2
11:00 PM - 12:00 AM	46.0	66.7	50.2	41.4	48.0	38.1	43.4	45.5	40.2
12:00 AM - 01:00 AM	45.9	66.4	49.9	41.1	48.2	38.2	43.4	45.5	40.2
01:00 AM - 02:00 AM	48.3	70.4	54.5	41.1	51.2	42.9	43.7	45.5	40.2
02:00 AM - 03:00 AM	48.8	70.4	54.5	41.1	51.2	42.9	43.7	45.5	40.2
03:00 AM - 04:00 AM	48.8	69.7	52.9	43.0	51.5	43.0	43.7	45.5	40.2
04:00 AM - 05:00 AM	49.1	71.6	53.4	42.7	51.2	42.9	43.7	45.5	40.2
05:00 AM - 06:00 AM	56.3	78.2	62.0	46.5	58.3	41.3	47.3	56.1	47.0
06:00 AM - 07:00 AM	59.7	-	-	62.1	-	-	59.2	-	60.7
Lq Average (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lmax (dB(A))	-	86.2	-	-	85.6	-	-	87.1	-
L10 (dB(A))	-	68.0	-	-	70.6	-	-	67.1	-
L50 (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L90 (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Standard	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017

Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2559

Remark : # เป็นค่าเฉลี่ยของค่าตรวจวัดเสียงทุกชั่วโมง

Mr. RUNGASIKORN KOSUM
Technical Manager

Mrs. NEEAMOL PHADUSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

POLAB 72-10 รายงานผลการตรวจวัดเสียง

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA.0644/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
 Contact : คุณจิรา พ่างปึง Phone : 08-2696-8598 Email : jira9412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาศูนย์สุขภาพชุมชนและโรงเรียนในเขตอำเภอพิบูลย์รักษ์
 Sample Type : Ambient Air Location : ที่ตั้งโครงการ (GPS 17 0659429, 1495377)
 Measuring by : Manu Salomun Received Date : October 31, 2022
 Measuring Date : October 23 - 30, 2022 Report Date : November 02, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32 °C Relative humidity 47 - 56 %

Page 2 of 2

Noise

Time	A055945 : Oct 27 - 28, 2022				A055945 : Oct 28 - 29, 2022				A055945 : Oct 29 - 30, 2022			
	L _{eq}	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀	L _{eq}	L _{max}	L ₁₀	L ₉₀
08:00 AM - 09:00 AM	63.4	87.9	69.6	59.4	66.8	87.2	71.1	61.1	64.4	85.2	67.5	59.9
09:00 AM - 10:00 AM	66.3	87.4	70.8	60.2	66.7	87.8	70.7	61.7	64.0	84.0	69.1	59.2
10:00 AM - 11:00 AM	66.1	87.5	70.4	61.2	66.7	89.9	70.4	61.1	64.0	83.7	67.3	58.4
11:00 AM - 12:00 PM	66.3	87.6	70.3	61.5	67.7	88.9	70.7	61.8	64.7	86.8	68.9	60.0
12:00 PM - 01:00 PM	60.6	81.1	64.8	55.6	61.4	83.0	64.7	56.4	58.7	79.1	62.5	53.3
01:00 PM - 02:00 PM	66.3	86.5	70.4	61.2	67.9	88.9	72.7	60.9	64.5	83.2	68.8	59.4
02:00 PM - 03:00 PM	65.4	86.0	68.8	60.3	66.9	88.2	70.9	61.5	64.8	86.4	68.7	58.8
03:00 PM - 04:00 PM	66.2	89.2	71.7	59.7	68.2	88.9	72.0	63.4	65.4	85.6	69.1	60.7
04:00 PM - 05:00 PM	66.7	88.9	71.3	60.6	67.2	88.4	71.3	61.3	64.3	85.6	69.7	58.7
05:00 PM - 06:00 PM	65.9	86.7	69.2	60.4	66.9	88.4	70.5	61.2	64.3	83.8	68.2	58.1
06:00 PM - 07:00 PM	59.8	86.4	66.1	47.9	60.8	84.2	69.0	47.5	58.4	83.2	66.2	46.9
07:00 PM - 08:00 PM	54.2	74.7	58.2	49.5	55.5	77.5	59.5	50.6	52.5	73.6	55.6	47.5
08:00 PM - 09:00 PM	53.8	75.1	57.3	48.8	55.3	77.6	59.1	50.7	52.4	74.5	56.1	48.0
09:00 PM - 10:00 PM	54.6	75.5	58.2	49.3	55.0	78.9	59.2	52.4	52.9	73.9	56.8	47.0
10:00 PM - 11:00 PM	52.9	74.8	58.3	47.2	54.8	76.2	59.1	48.8	51.0	72.1	54.9	44.5
11:00 PM - 12:00 AM	49.2	72.5	55.2	41.6	51.3	75.2	57.1	42.9	47.0	70.0	52.4	38.3
12:00 AM - 01:00 AM	48.4	69.5	52.2	43.6	49.6	69.7	53.3	44.8	46.7	67.0	50.7	41.7
01:00 AM - 02:00 AM	48.6	70.1	52.1	43.7	49.4	71.3	53.6	45.2	47.1	68.1	51.2	42.5
02:00 AM - 03:00 AM	48.8	69.3	52.6	43.9	49.7	68.4	53.3	45.1	46.8	68.4	50.0	42.3
03:00 AM - 04:00 AM	48.5	70.0	52.1	44.2	49.7	70.2	53.5	45.3	46.7	66.6	50.6	42.2
04:00 AM - 05:00 AM	51.8	74.8	55.6	45.7	53.1	74.6	58.1	46.5	49.3	72.2	54.3	42.7
05:00 AM - 06:00 AM	52.2	75.3	56.0	46.2	52.9	75.0	56.9	48.1	49.2	72.8	53.7	44.5
06:00 AM - 07:00 AM	52.5	72.4	53.8	46.7	52.7	73.3	57.3	47.0	50.7	70.9	55.8	44.5
07:00 AM - 08:00 AM	59.1	80.2	63.9	49.7	59.9	82.3	63.1	49.8	57.4	78.6	62.2	45.1
Leq Average (dB(A))	62.4	-	-	-	63.3	-	-	-	60.8	-	-	-
L _{max} (dB(A))	-	89.2	-	-	-	89.9	-	-	-	86.8	-	-
L ₁₀ (dB(A))	-	-	70.7	-	-	-	71.2	-	-	-	69.0	-
L ₉₀ (dB(A))	-	-	-	43.8	-	-	-	45.1	-	-	-	47.3
L ₅₀ (dB(A))	67.3	-	-	-	68.7	-	-	-	65.9	-	-	-
Standard	≤ 70	≤ 115	-	-	≤ 70	≤ 115	-	-	≤ 70	≤ 115	-	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017
 Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการควบคุมเสียงรบกวน พ.ศ. 2540 (พ.ร.บ. 2540) ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับเสียงในท้องถิ่น
 Remark : ผลการตรวจวัดเกินค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2540

End of Report :-

Mr. RUNGASIKORN KOSUM
 Technical Manager

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
 General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
 ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะรายการที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA.0644/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
 Contact : คุณจิรา พ่างปึง Phone : 08-2696-8598 Email : jira9412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาศูนย์สุขภาพชุมชนและโรงเรียนในเขตอำเภอพิบูลย์รักษ์
 Sample Type : Ambient Air Location : ที่ตั้งโครงการ (GPS 17 0659429, 1495377)
 Measuring by : Manu Salomun Received Date : October 31, 2022
 Measuring Date : October 23 - 30, 2022 Report Date : November 02, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32 °C Relative humidity 47 - 56 %

Page 1 of 1

Sound Level Meter

Time	Remark (dB(A))		
	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	ค่าดัชนีการตรวจวัด
02:00 PM - 03:00 PM	63.9	56.8	9.1
Standard (°)			
≤ 10			

Method : (1) ประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการควบคุมเสียงรบกวน พ.ศ. 2540 (พ.ร.บ. 2540) ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับเสียงในท้องถิ่น
 Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการควบคุมเสียงรบกวน พ.ศ. 2540 (พ.ร.บ. 2540) ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับเสียงในท้องถิ่น
 Remark : (1) ผลการตรวจวัดเกินค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2540 (พ.ร.บ. 2540) ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับเสียงในท้องถิ่น

End of Report :-

Mr. RUNGASIKORN KOSUM
 Technical Manager

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
 General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
 ผลการวิเคราะห์มีผลเฉพาะรายการที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0646065

Customer Name : คณะกรรมการโรงเรียนวัดบ้านดอนเมือง กรุงเทพมหานคร
 Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
 Contact : คุณจิตรา ช่วงปรีชา Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra0412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาคุณภาพผู้เรียนตามแนวทางพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ
 Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)
 Measuring by : Manop Salmasor Received Date : October 31, 2022
 Measuring Date : October 23 - 30, 2022 Report Date : November 02, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32 °C Relative humidity 47 - 56 % Page 1 of 1

ระดับเสียงที่วัดโดยกรม วันที่ 25 ตุลาคม 2565				
Time	Result (dB(A))			ค่าระดับเสียงรวม
	ขณะการจราจร	ขณะเปิดเครื่องปรับอากาศ	พื้นดิน	
01:00 PM - 02:00 PM	63.6	56.4	43.5	9.1
Standard 1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน พ.ศ. 2550 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรวม

Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้จะขึ้นอยู่กับระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง (2) ค่าระดับเสียงรวมจะขึ้นอยู่กับค่าเฉลี่ยของค่าระดับเสียงที่วัดได้

- (2) ลักษณะการจราจรที่วัดได้
- ☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องยนต์ของรถที่วิ่งมาในทิศทางเดียวกับที่วัดเสียง
- ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องยนต์ของรถที่วิ่งมาในทิศทางตรงข้ามกับที่วัดเสียง
- ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องยนต์ของรถที่วิ่งมาในทิศทางอื่น
- (3) ช่วงเวลาที่วัดได้จะขึ้นอยู่กับค่าเฉลี่ยของค่าระดับเสียงที่วัดได้
- ☒ ค่าเฉลี่ย (06:00 AM - 17:00 PM) ☐ ค่าเฉลี่ย (18:00 PM - 05:00 AM) ☐ ค่าเฉลี่ย (06:00 AM - 05:00 AM)

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0646065

Customer Name : คณะกรรมการโรงเรียนวัดบ้านดอนเมือง กรุงเทพมหานคร
 Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
 Contact : คุณจิตรา ช่วงปรีชา Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra0412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาคุณภาพผู้เรียนตามแนวทางพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ
 Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)
 Measuring by : Manop Salmasor Received Date : October 31, 2022
 Measuring Date : October 23 - 30, 2022 Report Date : November 02, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32 °C Relative humidity 47 - 56 % Page 1 of 1

ระดับเสียงที่วัดโดยกรม วันที่ 24 ตุลาคม 2565				
Time	Result (dB(A))			ค่าระดับเสียงรวม
	ขณะการจราจร	ขณะเปิดเครื่องปรับอากาศ	พื้นดิน	
02:00 PM - 03:00 PM	66.6	60.6	56.2	8.9
Standard 1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน พ.ศ. 2550 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรวม

Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้จะขึ้นอยู่กับระยะห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง (2) ค่าระดับเสียงรวมจะขึ้นอยู่กับค่าเฉลี่ยของค่าระดับเสียงที่วัดได้

- (2) ลักษณะการจราจรที่วัดได้
- ☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องยนต์ของรถที่วิ่งมาในทิศทางเดียวกับที่วัดเสียง
- ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องยนต์ของรถที่วิ่งมาในทิศทางตรงข้ามกับที่วัดเสียง
- ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องยนต์ของรถที่วิ่งมาในทิศทางอื่น
- (3) ช่วงเวลาที่วัดได้จะขึ้นอยู่กับค่าเฉลี่ยของค่าระดับเสียงที่วัดได้
- ☒ ค่าเฉลี่ย (06:00 AM - 17:00 PM) ☐ ค่าเฉลี่ย (18:00 PM - 05:00 AM) ☐ ค่าเฉลี่ย (06:00 AM - 05:00 AM)

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ 6166
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.นาหินตา อ.อุ้มอ่อง, อ.เวียงสระศรีสุราษฎร์ 82110
194 Moo 5, T. Na Hin Ta, A. U. Om, A. Weng Sa Sri Su Rats 82110, Thailand
Tel: 0-32226-313, 0-38800-293 Fax: 0-32800-294

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0647/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ตำบลบึงนาราง อำเภอวังยาง จังหวัดพิจิตร
 Contact : คุณจิตา พานะธิ์ E-mail : jirapana.012@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์ป้องกันและควบคุมโรคระบาดวิทยาในระดับจังหวัด
 Sample Type : Ambient Air Location : ที่ทำการ (GPS 47.689429, 146.95377)
 Measuring by : Muesy Solisensor Received Date : October 31, 2022
 Measuring Date : October 23 - 30, 2022 Report Date : November 02, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32 °C Relative humidity 47 - 56 %

รวมผลเฉลี่ยพื้นที่ใช้สอยอาคาร วันที่ 26 ตุลาคม 2565				
Time	Rank (dB(A))			
	จำนวนอาคาร	จำนวนใช้สอยอาคาร	พื้นที่	ค่าระดับความดัน
02:00 PM - 03:00 PM	64.8	38.2	55.4	8.4
Standard (d)				≤ 10

[illegible]

:- End of Report :-

MR. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

General Minister
Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0650465

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณศิริพร หวังเมือง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitt00412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนและโรงเรียนผู้สูงอายุ
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)
Measuring by : Minop Salomex Received Date : October 31, 2022
Measuring Date : October 23 - 30, 2022 Report Date : November 02, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32 °C Relative humidity 47 - 56 % Page 1 of 1

ระดับเสียงที่วัดได้ระหว่างการ วัด 29 ตุลาคม 2565				
Time	Result (dB(A))			
	ขณะทำการวัด	ขณะเปิดเครื่องวัด	ที่ว่าง	ค่าเฉลี่ยการคำนวณ
03:00 PM - 04:00 PM	65.4	59.0	55.1	9.3
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2559 เรื่อง การวัดเสียง
Remark : (2) ระดับเสียงที่วัดได้ขณะเปิดเครื่องวัดเสียงระหว่างการวัด 29 ตุลาคม 2565 เวลา 12.00 - 13.00 น.
(3) ค่าเฉลี่ยของระดับเสียงที่วัดได้
☒ เสียงเปิดเครื่องวัดเสียงที่วัดได้ 1 ชั่วโมง ☐ ที่อื่น : 1 ชั่วโมง ☐ ที่อื่น : 1 ชั่วโมง
☐ เสียงเปิดเครื่องวัดเสียงที่วัดได้ 1 ชั่วโมง ☐ ที่อื่น : 1 ชั่วโมง ☐ ที่อื่น : 1 ชั่วโมง
(4) ค่าเฉลี่ยของระดับเสียงที่วัดได้
☒ ผลการวัด (06:00 AM - 17:00 PM) ☐ ผลการวัด (06:00 PM - 06:00 AM) ☐ ที่อื่น : 1 ชั่วโมง (รวม)

--- End of Report ---

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Manager

Mrs. NEEAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0649465

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณศิริพร หวังเมือง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitt00412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนและโรงเรียนผู้สูงอายุ
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)
Measuring by : Minop Salomex Received Date : October 31, 2022
Measuring Date : October 23 - 30, 2022 Report Date : November 02, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32 °C Relative humidity 47 - 56 % Page 1 of 1

ระดับเสียงที่วัดได้ระหว่างการ วัด 28 ตุลาคม 2565				
Time	Result (dB(A))			
	ขณะทำการวัด	ขณะเปิดเครื่องวัด	ที่ว่าง	ค่าเฉลี่ยการคำนวณ
03:00 PM - 04:00 PM	68.2	60.7	58.1	9.6
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2559 เรื่อง การวัดเสียง
Remark : (2) ระดับเสียงที่วัดได้ขณะเปิดเครื่องวัดเสียงระหว่างการวัด 28 ตุลาคม 2565 เวลา 12.00 - 13.00 น.
(3) ค่าเฉลี่ยของระดับเสียงที่วัดได้
☒ เสียงเปิดเครื่องวัดเสียงที่วัดได้ 1 ชั่วโมง ☐ ที่อื่น : 1 ชั่วโมง ☐ ที่อื่น : 1 ชั่วโมง
☐ เสียงเปิดเครื่องวัดเสียงที่วัดได้ 1 ชั่วโมง ☐ ที่อื่น : 1 ชั่วโมง ☐ ที่อื่น : 1 ชั่วโมง
(4) ค่าเฉลี่ยของระดับเสียงที่วัดได้
☒ ผลการวัด (06:00 AM - 17:00 PM) ☐ ผลการวัด (06:00 PM - 06:00 AM) ☐ ที่อื่น : 1 ชั่วโมง (รวม)

--- End of Report ---

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Manager

Mrs. NEEAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
 Contact : คุณจิรา พ่วงสีทอง Phone : 08-2696-8398 E-mail : jira9412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงพยาบาลศูนย์พระนครศรีอยุธยา
 Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยพระนครศรีอยุธยา (GPS 47P 0689791, 1495721)
 Measuring by : Manop Salunator Received Date : October 05, 2022
 Measuring Date : September 31 - October 02, 2022 Report Date : October 05, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 26-32 °C Relative humidity 84-91 %

Noise

Time	A049605 : Oct 06 - 07, 2022				A049705 : Oct 08 - 09, 2022				A049805 : Oct 09-10, 2022			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
06:00 AM - 09:00 AM	55.9	84.2	60.1	43.8	55.1	80.5	57.3	44.8	54.2	79.6	56.6	42.7
09:00 AM - 10:00 AM	54.6	81.4	56.5	44.6	54.1	74.1	56.0	43.8	55.7	81.3	58.4	43.7
10:00 AM - 11:00 AM	55.3	86.1	56.1	43.8	54.1	76.5	55.7	43.9	55.3	82.4	58.4	43.8
11:00 AM - 12:00 PM	53.8	80.2	55.7	43.8	54.1	79.3	56.2	43.8	54.0	74.2	55.5	43.8
12:00 PM - 01:00 PM	53.2	75.0	55.0	44.0	53.6	77.2	55.9	44.1	52.2	78.2	53.7	41.9
01:00 PM - 02:00 PM	53.5	78.0	55.1	44.7	53.0	83.8	58.1	44.0	54.7	78.1	56.0	43.8
02:00 PM - 03:00 PM	57.0	80.1	59.2	44.2	57.6	81.9	61.0	44.8	54.5	75.9	56.0	43.8
03:00 PM - 04:00 PM	56.4	78.3	59.0	46.5	54.3	81.4	55.8	43.8	54.0	75.7	55.9	43.9
04:00 PM - 05:00 PM	57.0	84.1	59.6	45.3	54.5	79.3	56.2	43.8	53.9	76.8	55.1	43.8
05:00 PM - 06:00 PM	56.3	77.7	59.2	47.0	54.0	79.7	55.9	43.8	49.9	75.8	52.1	43.8
06:00 PM - 07:00 PM	51.5	79.0	53.6	43.9	54.2	75.4	57.2	47.0	51.3	75.1	54.6	43.8
07:00 PM - 08:00 PM	51.7	79.1	54.3	43.9	54.7	76.1	56.7	46.2	53.6	78.2	56.1	43.8
08:00 PM - 09:00 PM	51.4	78.4	53.5	43.8	56.2	80.9	58.0	45.0	53.3	79.9	55.5	43.8
09:00 PM - 10:00 PM	51.4	77.9	54.5	46.0	55.2	78.2	58.1	46.5	54.1	77.9	56.1	48.4
10:00 PM - 11:00 PM	53.1	74.2	55.7	44.1	52.5	74.8	54.8	44.0	51.6	74.0	54.2	46.5
11:00 PM - 12:00 AM	49.7	69.7	51.4	49.0	52.2	74.9	55.2	43.8	51.0	76.8	53.5	46.0
12:00 AM - 01:00 AM	49.8	69.9	51.4	43.9	50.9	72.2	52.2	45.6	49.7	74.8	52.3	45.9
01:00 AM - 02:00 AM	50.4	75.0	52.4	43.9	49.5	73.3	51.3	43.9	48.7	69.6	50.7	44.5
02:00 AM - 03:00 AM	50.3	75.4	53.1	45.1	50.6	74.5	52.4	45.5	48.7	68.3	50.9	43.8
03:00 AM - 04:00 AM	49.7	68.6	51.4	45.2	51.1	74.2	53.3	45.3	49.2	67.5	50.7	44.3
04:00 AM - 05:00 AM	52.6	79.7	54.3	44.9	52.4	69.9	54.6	46.9	51.2	71.6	53.5	45.6
05:00 AM - 06:00 AM	55.7	76.6	58.8	50.0	57.3	78.1	61.5	48.1	54.4	78.2	58.5	46.9
06:00 AM - 07:00 AM	57.1	84.8	60.2	50.3	57.3	81.8	58.9	43.9	55.7	80.6	58.1	47.5
07:00 AM - 08:00 AM	54.7	78.3	57.5	43.8	55.2	77.3	57.3	42.4	54.8	73.3	56.8	43.8
Leq Average (dB(A))	54.2	-	-	-	54.5	-	-	-	53.2	-	-	-
Lmax (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L10 (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L90 (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L01 (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Standard	≤ 70	≤ 115	-	-	≤ 70	≤ 115	-	-	≤ 70	≤ 115	-	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2: 2017
 Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการกำหนดค่ามาตรฐานเสียงในชุมชน พ.ศ. 2540 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับเสียงในชุมชน
 Remark : # เป็นการตรวจวัดตามกฎหมาย มคอ.1/7025

- End of Report -

Mrs. NEEBAMOL PHADUNSONG
 General Manager

Mrs. NEEBAMOL PHADUNSONG
 General Manager



ANALYSIS REPORT

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
 Contact : คุณจิรา พ่วงสีทอง Phone : 08-2696-8398 E-mail : jira9412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงพยาบาลศูนย์พระนครศรีอยุธยา
 Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยพระนครศรีอยุธยา (GPS 47P 0689791, 1495721)
 Measuring by : Manop Salunator Received Date : October 03, 2022
 Measuring Date : September 25 - October 02, 2022 Report Date : October 05, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 26-32 °C Relative humidity 84-91 %

Noise

Time	A049705 : Oct 02 - 03, 2022				A049805 : Oct 03 - 04, 2022				A049805 : Oct 05 - 06, 2022			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
06:00 AM - 09:00 AM	54.9	73.5	56.7	45.4	55.2	77.1	57.3	43.8	55.4	75.9	58.0	43.8
09:00 AM - 10:00 AM	54.1	75.9	56.0	43.8	54.9	76.5	56.1	43.8	54.9	78.0	56.0	43.8
10:00 AM - 11:00 AM	54.2	81.4	56.1	44.7	54.6	76.3	56.3	43.8	54.4	79.3	56.3	43.8
11:00 AM - 12:00 PM	55.3	75.9	56.1	43.9	55.0	80.2	57.8	43.8	55.3	78.8	56.0	43.8
12:00 PM - 01:00 PM	53.5	76.5	55.2	42.4	54.1	75.5	56.2	43.8	53.3	77.7	55.7	43.8
01:00 PM - 02:00 PM	55.0	85.5	56.5	43.8	56.0	83.6	58.5	43.8	53.9	80.2	56.0	43.8
02:00 PM - 03:00 PM	56.7	78.4	58.5	47.8	58.3	78.2	58.0	43.9	55.3	79.3	57.9	43.8
03:00 PM - 04:00 PM	54.5	79.6	56.2	43.8	54.8	78.0	56.1	43.8	54.2	78.5	54.8	43.8
04:00 PM - 05:00 PM	54.4	73.6	56.0	44.2	56.5	80.9	61.0	43.8	53.8	79.3	54.9	43.8
05:00 PM - 06:00 PM	52.4	75.3	54.3	43.8	54.8	76.2	56.6	43.9	51.8	71.7	54.2	43.8
06:00 PM - 07:00 PM	53.7	80.6	55.2	43.8	53.2	76.4	55.3	43.8	50.5	73.0	53.9	43.8
07:00 PM - 08:00 PM	55.2	81.1	56.7	45.8	55.5	88.2	58.3	43.9	54.5	80.7	57.9	45.0
08:00 PM - 09:00 PM	56.2	88.8	57.8	46.2	55.3	81.7	56.7	48.1	53.3	77.7	55.6	44.0
09:00 PM - 10:00 PM	55.0	83.3	57.6	48.8	55.3	79.3	57.5	44.7	53.7	77.2	55.8	48.6
10:00 PM - 11:00 PM	53.1	79.8	55.6	44.3	54.8	78.4	58.6	46.5	53.7	74.4	57.1	48.0
11:00 PM - 12:00 AM	52.0	79.8	54.1	43.8	51.7	74.1	54.5	45.8	52.0	74.2	54.1	48.1
12:00 AM - 01:00 AM	50.4	76.9	52.5	44.4	50.4	71.4	52.7	44.0	54.6	78.7	57.3	46.5
01:00 AM - 02:00 AM	49.5	64.8	50.4	43.8	52.0	75.5	54.7	45.5	55.0	75.8	57.7	50.4
02:00 AM - 03:00 AM	50.6	77.2	52.2	43.9	51.4	74.0	53.8	46.2	54.4	76.2	55.8	51.2
03:00 AM - 04:00 AM	52.7	74.8	55.0	47.9	51.6	70.7	54.3	47.2	56.9	78.8	59.3	51.4
04:00 AM - 05:00 AM	55.3	74.8	58.4	45.3	54.5	76.4	57.2	46.1	56.0	81.0	58.3	45.7
05:00 AM - 06:00 AM	55.3	74.8	58.4	45.3	54.5	76.4	57.2	46.1	56.0	81.0	58.3	45.7
06:00 AM - 07:00 AM	56.0	83.0	58.2	49.1	56.8	81.4	60.0	43.8	56.3	79.1	59.1	46.3
07:00 AM - 08:00 AM	55.4	80.0	57.5	42.1	56.4	79.2	58.6	43.8	54.4	77.6	58.4	43.8
Leq Average (dB(A))	54.2	-	-	-	54.6	-	-	-	54.5	-	-	-
Lmax (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L10 (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L90 (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L01 (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Standard	≤ 70	≤ 115	-	-	≤ 70	≤ 115	-	-	≤ 70	≤ 115	-	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2: 2017
 Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการกำหนดค่ามาตรฐานเสียงในชุมชน พ.ศ. 2540 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับเสียงในชุมชน
 Remark : # เป็นการตรวจวัดตามกฎหมาย มคอ.1/7025

- End of Report -

Mrs. NEEBAMOL PHADUNSONG
 General Manager

Mrs. NEEBAMOL PHADUNSONG
 General Manager

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
104 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 18210
104 Moo.5, T.Kaibua, A.U.Thai, Ayutthaya 18210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0558/65

Customer Name : คณะเทคโนโลยีการเกษตร วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางปลาม้า จังหวัดสุพรรณบุรี
Contact : คุณจิราพร พงษ์ประไพ Phone : 08-2696-8598 Email : jira0417@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาระบบการเกษตรแบบครบวงจรและระบบการเกษตรอัจฉริยะ
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (GPS 4TP 668979, 1493721)
Measuring by : Minco Salmor
Measuring Date : September 25 - October 02, 2022 Received Date : October 03, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 26-32 °C Relative humidity 84-91 % Page 1 of 1

Time	Result (dB(A))		
	ขณะทำการตรวจ	ขณะไม่ทำการตรวจ	ค่าเฉลี่ยการตรวจ
04:00 PM - 05:00 PM	56.3	53.4	45.7
Standard (D)			7.6
			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงที่เกินกว่า 70 (เจ็ดสิบ) เดซิเบล (dB(A))

Remark : (1) ระดับเสียงที่เกินกว่า 70 เดซิเบล (dB(A)) จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนได้

(2) ลักษณะเสียงรบกวน

☒ เสียงรบกวนต่อเนื่องตลอดเวลา ☐ เสียงรบกวนเป็นช่วงๆ ☐ เสียงรบกวนเป็นครั้งคราว

☐ เสียงรบกวนเป็นครั้งคราว ☐ เสียงรบกวนเป็นครั้งคราว ☐ เสียงรบกวนเป็นครั้งคราว

(3) จำนวนสถานีตรวจวัด

☒ สถานีตรวจวัดเสียงรบกวน 1 สถานี ☐ สถานีตรวจวัดเสียงรบกวน 2 สถานี ☐ สถานีตรวจวัดเสียงรบกวน 3 สถานี

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
104 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 18210
104 Moo.5, T.Kaibua, A.U.Thai, Ayutthaya 18210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0557/65

Customer Name : คณะเทคโนโลยีการเกษตร วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีสุพรรณบุรี
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางปลาม้า จังหวัดสุพรรณบุรี
Contact : คุณจิราพร พงษ์ประไพ Phone : 08-2696-8598 Email : jira0417@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาระบบการเกษตรแบบครบวงจรและระบบการเกษตรอัจฉริยะ
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (GPS 4TP 668979, 1493721)
Measuring by : Minco Salmor
Measuring Date : September 25 - October 02, 2022 Received Date : October 03, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 26-32 °C Relative humidity 84-91 % Page 1 of 1

Time	Result (dB(A))		
	ขณะทำการตรวจ	ขณะไม่ทำการตรวจ	ค่าเฉลี่ยการตรวจ
02:00 PM - 03:00 PM	56.7	53.0	45.9
Standard (D)			8.8
			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงที่เกินกว่า 70 (เจ็ดสิบ) เดซิเบล (dB(A))

Remark : (1) ระดับเสียงที่เกินกว่า 70 เดซิเบล (dB(A)) จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนได้

(2) ลักษณะเสียงรบกวน

☒ เสียงรบกวนต่อเนื่องตลอดเวลา ☐ เสียงรบกวนเป็นช่วงๆ ☐ เสียงรบกวนเป็นครั้งคราว

☐ เสียงรบกวนเป็นครั้งคราว ☐ เสียงรบกวนเป็นครั้งคราว ☐ เสียงรบกวนเป็นครั้งคราว

(3) จำนวนสถานีตรวจวัด

☒ สถานีตรวจวัดเสียงรบกวน 1 สถานี ☐ สถานีตรวจวัดเสียงรบกวน 2 สถานี ☐ สถานีตรวจวัดเสียงรบกวน 3 สถานี

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0560465

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พ่วงเจริญ Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบบูรณาการและนวัตกรรมสู่ประชาชน
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยรามาธิบดี (GPS 479 0689791, 1495721)
Measuring by : Manop Salameer Received Date : October 03, 2022
Measuring Date : September 25 - October 02, 2022 Report Date : October 05, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 26-32 °C Relative humidity 84-94 % Page 1 of 1

ผลการวิเคราะห์หาปริมาณฝุ่นละออง PM ₁₀ วันที่ 05 ตุลาคม 2565				
Time	Result (dB(A))			ค่าระดับมาตรฐาน
	ระยะการวัด	ค่าเฉลี่ยค่าความเข้ม	ดัชนี	
08:00 AM - 09:00 AM	56.4	53.5	47.1	6.3
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าระดับเสียงตาม
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐาน ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าระดับเสียงตาม
(2) ค่าเฉลี่ยค่าความเข้มเสียง
□ มีเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐาน (dB(A)) □ มีเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐาน (dB(A))
□ มีเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐาน (dB(A)) □ มีเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐาน (dB(A))
□ มีเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐาน (dB(A)) □ มีเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐาน (dB(A))
□ มีเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐาน (dB(A)) □ มีเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐาน (dB(A))

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERANOL PHADUNGSONG
General Manager

This results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0559665

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พ่วงเจริญ Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบบูรณาการและนวัตกรรมสู่ประชาชน
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยรามาธิบดี (GPS 479 0689791, 1495721)
Measuring by : Manop Salameer Received Date : October 03, 2022
Measuring Date : September 25 - October 02, 2022 Report Date : October 05, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 26-32 °C Relative humidity 84-91 % Page 1 of 1

ผลการวิเคราะห์หาปริมาณฝุ่นละออง PM ₁₀ วันที่ 04 ตุลาคม 2565				
Time	Result (dB(A))			ค่าระดับมาตรฐาน
	ระยะการวัด	ค่าเฉลี่ยค่าความเข้ม	ดัชนี	
08:00 AM - 09:00 AM	55.4	53.1	45.4	5.5
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าระดับเสียงตาม
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐาน ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าระดับเสียงตาม
(2) ค่าเฉลี่ยค่าความเข้มเสียง
□ มีเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐาน (dB(A)) □ มีเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐาน (dB(A))
□ มีเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐาน (dB(A)) □ มีเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐาน (dB(A))
□ มีเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐาน (dB(A)) □ มีเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐาน (dB(A))
□ มีเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐาน (dB(A)) □ มีเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐาน (dB(A))

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERANOL PHADUNGSONG
General Manager

This results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 056265

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พงษ์นิล Phone : 08-2696-8398 E-mail : jiras9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงพยาบาลชุมชน
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : October 03, 2022
Measuring Date : September 25 - October 02, 2022 Report Date : October 05, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 26-32 °C Relative humidity 84-91 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามมาตรฐานกฎหมายไทย วันที่ 07 ตุลาคม 2565				
Time	Result (dB(A))			ค่าระดับเสียงตาม มาตรฐาน
	ผลการตรวจ	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	
02:00 PM - 03:00 PM	57.6	52.1	47.0	9.1
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานการวัดระดับเสียงตามชุมชน พ.ศ. 2550 (พ.ร.บ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงตาม
ชุมชน : (1) ระดับเสียงที่วัดได้และระดับเสียงตามมาตรฐาน พ.ศ. 2550 (พ.ร.บ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงตาม
(2) วิธีการวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน
☒ ใช้เครื่องวัดระดับเสียงแบบพกพา (พกพา) ☐ ใช้เครื่องวัดระดับเสียงแบบติดตั้ง ☐ ใช้เครื่องวัดระดับเสียงแบบติดตั้ง
☒ ใช้เครื่องวัดระดับเสียงแบบพกพา (พกพา) ☐ ใช้เครื่องวัดระดับเสียงแบบติดตั้ง ☐ ใช้เครื่องวัดระดับเสียงแบบติดตั้ง
☒ ใช้เครื่องวัดระดับเสียงแบบพกพา (พกพา) ☐ ใช้เครื่องวัดระดับเสียงแบบติดตั้ง ☐ ใช้เครื่องวัดระดับเสียงแบบติดตั้ง

End of Report :-

Mrs. NEEANOL PHADUNSONG
General Manager

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 855163

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พงษ์นิล Phone : 08-2696-8398 E-mail : jiras9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงพยาบาลชุมชน
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : October 03, 2022
Measuring Date : September 25 - October 02, 2022 Report Date : October 05, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 26-32 °C Relative humidity 84-91 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามมาตรฐานกฎหมายไทย วันที่ 04 ตุลาคม 2565				
Time	Result (dB(A))			ค่าระดับเสียงตาม มาตรฐาน
	ผลการตรวจ	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	
04:00 PM - 05:00 PM	57.0	51.8	46.9	8.6
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง มาตรฐานการวัดระดับเสียงตามชุมชน พ.ศ. 2550 (พ.ร.บ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงตาม
ชุมชน : (1) ระดับเสียงที่วัดได้และระดับเสียงตามมาตรฐาน พ.ศ. 2550 (พ.ร.บ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงตาม
(2) วิธีการวัดระดับเสียงตามมาตรฐาน
☒ ใช้เครื่องวัดระดับเสียงแบบพกพา (พกพา) ☐ ใช้เครื่องวัดระดับเสียงแบบติดตั้ง ☐ ใช้เครื่องวัดระดับเสียงแบบติดตั้ง
☒ ใช้เครื่องวัดระดับเสียงแบบพกพา (พกพา) ☐ ใช้เครื่องวัดระดับเสียงแบบติดตั้ง ☐ ใช้เครื่องวัดระดับเสียงแบบติดตั้ง
☒ ใช้เครื่องวัดระดับเสียงแบบพกพา (พกพา) ☐ ใช้เครื่องวัดระดับเสียงแบบติดตั้ง ☐ ใช้เครื่องวัดระดับเสียงแบบติดตั้ง

End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEEANOL PHADUNSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.นาทราย อ.อุ้มผาง จ.น่าน 55110
194 Moo 5, T.Na-Sai, A.Mueang, N.Nang, Nang 55110, Thailand
Tel: 0-55226-383, 0-55000-593 Fax: 0-55000-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0563/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : หอผู้ป่วยโรคไต ชั้นบน อาคาร 5 โรงพยาบาลรามาธิบดี
Contact : คุณศิริพร พงษ์พานิช Phone : 08-2696-8398 E-mail : jittara412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพการดูแลสุขภาพของประชาชนในชุมชน
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยรามาธิบดี (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Manop Salasorn Received Date : October 03, 2022
Measuring Date : September 25 - October 02, 2022 Report Date : October 05, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 26-32 °C Relative humidity 84-91 % Page 1 of 1

Time	Result (dB(A))	
	ค่าเสียงจากยานพาหนะ	ค่าเสียงจากอาคาร
09:00 AM - 10:00 AM	55.7	43.8
Standard (1)		≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน พ.ศ. 2549 (พ.ร.บ. 2549) เมื่อครั้งปรับปรุง

Remark : (1) บริเวณที่เก็บข้อมูลเสียงรบกวนอยู่ในพื้นที่ที่มีการจราจรหนาแน่น ตั้งแต่เวลา 08:00 - 18:00 น.

ข้อควรระวังในการอ่านค่า

☒ มิใช่เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกลขนาดใหญ่ ☐ มิใช่เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกลขนาดเล็ก

☒ มิใช่เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกลขนาดใหญ่ ☐ มิใช่เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกลขนาดเล็ก

(3) ข้อมูลการเก็บข้อมูลเสียงรบกวน

☒ ค่าเฉลี่ย (8:00 AM - 17:00 PM) ☐ ค่าเฉลี่ย (18:00 PM - 06:00 AM) ☐ ค่าเฉลี่ย (24 ชั่วโมง)

~ End of Report ~

M. RUNGASIKORN KOSUM
Technical Management

M. NEEAMOL PHADUNSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.นาทราย อ.อุ้มผาง จ.น่าน 55110
194 Moo 5, T.Na-Sai, A.Mueang, N.Nang, Nang 55110, Thailand
Tel: 0-55226-383, 0-55000-593 Fax: 0-55000-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA0584/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : หอผู้ป่วยโรคไต ชั้นบน อาคาร 5 โรงพยาบาลรามาธิบดี
Contact : คุณศิริพร พงษ์พานิช Phone : 08-2696-8398 E-mail : jittara412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพการดูแลสุขภาพของประชาชนในชุมชน
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยรามาธิบดี (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Manop Salasorn Received Date : October 17, 2022
Measuring Date : October 09 - 16, 2022 Report Date : October 19, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 22-32 °C Relative humidity 69-80 %

Page 1 of 2
Noise

Time	A8513465 : Oct 09 - 10, 2022		A8513465 : Oct 10 - 11, 2022		A8513465 : Oct 11 - 12, 2022		A8513465 : Oct 12 - 13, 2022	
	Leq	L10	Leq	L10	Leq	L10	Leq	L10
08:00 AM - 09:00 AM	57.1	70.0	61.0	51.9	57.9	70.6	62.5	51.5
09:00 AM - 10:00 AM	57.2	77.9	60.3	51.8	57.5	70.0	61.9	51.4
10:00 AM - 11:00 AM	57.5	77.9	61.6	51.9	57.9	70.0	62.5	51.5
11:00 AM - 12:00 PM	57.3	79.4	60.7	52.1	57.5	70.3	62.5	51.5
12:00 PM - 01:00 PM	53.0	72.7	56.1	48.8	53.8	74.7	58.2	49.1
01:00 PM - 02:00 PM	57.2	76.8	61.3	51.4	57.9	70.4	62.1	51.4
02:00 PM - 03:00 PM	56.8	77.3	60.0	51.0	57.7	70.4	62.1	51.4
03:00 PM - 04:00 PM	57.4	76.3	61.8	52.1	58.0	71.1	62.9	52.3
04:00 PM - 05:00 PM	57.4	78.4	61.3	52.2	58.1	70.6	61.9	51.3
05:00 PM - 06:00 PM	56.9	77.7	62.1	52.5	57.6	70.3	61.5	51.2
06:00 PM - 07:00 PM	51.1	73.6	57.8	42.6	52.3	75.6	58.9	44.1
07:00 PM - 08:00 PM	47.0	68.4	51.1	41.7	47.3	69.2	51.8	42.8
08:00 PM - 09:00 PM	46.3	67.6	50.4	41.3	47.3	67.8	50.7	42.5
09:00 PM - 10:00 PM	47.1	68.8	51.4	42.6	47.2	68.4	50.7	43.0
10:00 PM - 11:00 PM	46.9	67.9	50.8	42.0	47.2	68.2	51.2	42.0
11:00 PM - 12:00 AM	46.3	67.2	49.4	41.2	46.9	67.4	50.7	42.2
12:00 AM - 01:00 AM	46.6	68.2	50.9	41.8	47.3	67.9	51.4	42.3
01:00 AM - 02:00 AM	46.8	68.4	50.0	41.6	47.3	68.0	50.7	42.2
02:00 AM - 03:00 AM	46.8	67.8	51.5	41.9	46.6	67.5	50.8	42.4
03:00 AM - 04:00 AM	46.7	67.4	50.7	41.6	47.1	67.7	51.6	42.1
04:00 AM - 05:00 AM	47.1	67.4	50.7	42.4	48.1	70.0	52.1	43.3
05:00 AM - 06:00 AM	49.6	69.5	52.7	44.2	49.6	73.5	52.7	44.4
06:00 AM - 07:00 AM	53.4	74.6	57.6	49.0	53.9	74.8	57.7	49.4
07:00 AM - 08:00 AM	53.3	73.2	57.2	48.2	53.6	73.0	57.1	48.8
Leq Average (dB(A))	54.0	-	-	-	55.4	-	-	-
L10 (dB(A))	-	73.4	-	-	80.4	-	-	-
L10 (dB(A))	-	61.5	-	-	62.4	-	-	-
L10 (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-
L10 (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-
Standard	57.0	≤ 115	-	-	57.0	≤ 115	-	-

Method : In-house method: TM 201 Based on ISO 1996-2:2017

Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน พ.ศ. 2549 (พ.ร.บ. 2549) เมื่อครั้งปรับปรุง

Remark : # เก็บข้อมูลเสียงรบกวนในพื้นที่

M. RUNGASIKORN KOSUM
Technical Management

M. NEEAMOL PHADUNSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

POLAS 74-10 รายงานผลการตรวจ

ฉบับที่ : 0, วันที่ : 13/10/22, หน้า : 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.สามพราน อ.สามพราน จ.นครปฐม 13210
194 Moo 5, T. Kaoban, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.สามพราน อ.สามพราน จ.นครปฐม 13210
194 Moo 5, T. Kaoban, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0355/65

Customer Name : คณะสหภาพการศึกษารวมกันเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณอติพร พงษ์นิมิต Phone : 08-2696-6598 Email : jittae0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์นิเวศน์พัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนเกษตรกรรมแบบพึ่งพาธรรมชาติ
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Manop Salunvor Received Date : October 17, 2022
Measuring Date : October 09 - 16, 2022 Report Date : October 19, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 22-32 °C Relative humidity 69-80 % Page 1 of 1

Time	Result (dB(A))		
	ค่าเฉลี่ยรวม	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด
10:00 AM - 11:00 AM	57.5	52.4	49.3
Standard ①			
			5.10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดระดับเสียง พ.ศ. 2558 (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดระดับเสียง พ.ศ. 2558
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (2) ค่าเฉลี่ยรวม 57.5 dB(A) (3) ค่าสูงสุด 52.4 dB(A) (4) ค่าต่ำสุด 49.3 dB(A)
(5) ลักษณะเสียงรบกวน : ☐ เสียงต่อเนื่อง ☐ เสียงไม่ต่อเนื่อง ☐ เสียงรบกวนจากเครื่องจักร ☐ เสียงรบกวนจากยานพาหนะ ☐ เสียงรบกวนจากกิจกรรมอื่น ๆ
(6) ลักษณะเสียงรบกวน : ☐ เสียงรบกวนจากเครื่องจักร ☐ เสียงรบกวนจากยานพาหนะ ☐ เสียงรบกวนจากกิจกรรมอื่น ๆ

Mr. RUNGASIKORN KOSUM
Technical Manager

Ms. NERAMOL PHADUNSONG
General Manager

This results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA0384/65

Customer Name : คณะสหภาพการศึกษารวมกันเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณอติพร พงษ์นิมิต Phone : 08-2696-6598 Email : jittae0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์นิเวศน์พัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนเกษตรกรรมแบบพึ่งพาธรรมชาติ
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Manop Salunvor Received Date : October 17, 2022
Measuring Date : October 09 - 14, 2022 Report Date : October 19, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 22-32 °C Relative humidity 69-80 % Page 2 of 3

Time	A0317465 : Oct 13 - 14, 2022			A0318465 : Oct 14 - 15, 2022			A0319465 : Oct 15 - 16, 2022		
	Leq	Lmax	L10	Leq	Lmax	L10	Leq	Lmax	L10
08:00 AM - 09:00 AM	58.4	79.3	62.9	52.6	59.8	81.0	54.7	66.4	77.3
09:00 AM - 10:00 AM	58.3	79.0	62.8	52.5	59.8	81.0	54.7	66.4	77.3
10:00 AM - 11:00 AM	58.7	80.7	63.2	54.1	59.2	79.5	53.4	56.0	77.9
11:00 AM - 12:00 PM	58.3	79.5	62.5	52.8	58.6	79.2	53.3	55.8	78.2
12:00 PM - 01:00 PM	54.7	76.0	57.8	50.2	55.4	75.6	50.0	52.6	73.8
01:00 PM - 02:00 PM	57.9	79.8	61.4	53.1	59.5	80.4	53.7	56.6	78.0
02:00 PM - 03:00 PM	58.2	81.1	61.2	52.7	59.6	80.6	54.5	56.5	77.1
03:00 PM - 04:00 PM	59.0	80.5	63.7	53.4	59.7	81.3	52.7	54.7	56.5
04:00 PM - 05:00 PM	58.3	78.5	62.1	53.0	59.2	80.7	53.5	56.4	77.7
05:00 PM - 06:00 PM	58.7	80.5	63.3	53.5	59.5	81.0	54.9	56.8	78.4
06:00 PM - 07:00 PM	52.7	78.5	60.5	43.7	53.5	77.9	43.3	50.0	75.2
07:00 PM - 08:00 PM	48.0	69.7	52.0	43.2	48.9	69.9	43.9	45.9	66.6
08:00 PM - 09:00 PM	47.8	68.4	51.6	43.5	49.2	70.0	44.4	45.3	66.5
09:00 PM - 10:00 PM	48.1	69.4	52.4	42.5	49.4	70.2	43.2	45.0	67.2
10:00 PM - 11:00 PM	47.8	68.7	51.2	43.2	49.0	69.6	44.1	45.8	68.4
11:00 PM - 12:00 AM	48.2	68.5	51.6	43.5	49.2	70.8	44.3	46.2	68.8
12:00 AM - 01:00 AM	47.9	69.1	51.3	43.1	49.1	70.5	43.3	45.7	66.7
01:00 AM - 02:00 AM	48.0	68.7	51.0	43.2	49.2	70.0	43.7	46.0	66.8
02:00 AM - 03:00 AM	47.7	67.9	51.5	42.8	49.2	69.9	44.2	46.0	66.4
03:00 AM - 04:00 AM	48.3	69.2	52.1	42.5	49.4	71.1	44.3	45.7	66.2
04:00 AM - 05:00 AM	48.6	69.9	51.6	43.0	49.7	70.8	44.9	46.7	67.5
05:00 AM - 06:00 AM	50.8	72.6	54.6	46.0	51.3	73.0	46.1	48.4	68.9
06:00 AM - 07:00 AM	54.4	75.4	57.3	50.1	55.7	76.9	51.9	52.5	73.6
07:00 AM - 08:00 AM	54.3	75.0	58.5	49.7	55.7	77.0	51.4	52.5	73.9
Leq Average (dB(A))	55.3	-	-	56.3	-	-	53.2	-	-
Lmax (dB(A))	-	81.1	-	-	81.3	-	-	78.4	-
L10 (dB(A))	-	62.9	-	-	63.7	-	-	60.8	-
L50 (dB(A))	-	-	-	42.9	-	-	43.8	-	-
Lmin (dB(A))	61.2	-	-	62.3	-	-	59.2	-	-
Standard	57.0	57.0	57.0	57.0	57.0	57.0	57.0	57.0	57.0

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017
Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดระดับเสียง พ.ศ. 2558 (พ.ศ. 2558) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงในทาง
Remark : * ข้อมูลการทดสอบทั้งหมดอยู่ในหน้า 1 และ 2

Mr. RUNGASIKORN KOSUM
Technical Manager

Ms. NERAMOL PHADUNSONG
General Manager

This results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0537665

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
 Contact : คุณศิริพร ห่วงเมือง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jittas0412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลสุขภาพและนวัตกรรมปัญญาประดิษฐ์
 Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยรามาธิบดี (GPS 47P 0689791, 1495721)
 Measuring by : Manop Salameer Received Date : October 17, 2022
 Measuring Date : October 09 - 16, 2022 Report Date : October 19, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 22-32 °C Relative humidity 69-80 % Page 1 of 1

ขอรับรองผลการวิเคราะห์ทางฟิสิกส์ วันที่ 11 ตุลาคม 2565			
Time	Result (dB(A))		
	ตอนเช้าตอนแรก	ตอนเย็นตอนแรก	ค่าเฉลี่ยการคำนวณ
08:00 AM - 09:00 AM	59.2	53.5	51.2
Standard (1)			≤ 140

Method : Sound Level Meter
 Standard : (1) อัตราค่ามาตรฐานการเทียบค่าระดับเสียงจากเครื่องวัดเสียง (พ.ร.บ. 2550) โดย ค่าระดับเสียงตาม
 Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้จะต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 3 dB(A) ค่ามาตรฐาน 2565 ค่า 12.00 - 13.00 น.
 (2) ลักษณะเสียงจะเป็นเสียงดัง
☒ เสียงดังต่อเนื่องตลอดเวลา 1 ชั่วโมง ☐ มีเสียงดังเป็นช่วงๆ 1 ชั่วโมง ☐ มีเสียงดังเป็นช่วงๆ 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงดังเป็นช่วงๆ 1 ชั่วโมง ☐ มีเสียงดังเป็นช่วงๆ 1 ชั่วโมง ☐ มีเสียงดังเป็นช่วงๆ 1 ชั่วโมง
 (3) ช่วงเวลาการเก็บข้อมูลเสียงจะเป็นช่วงใด
☒ ตอนเช้า (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ ตอนเย็น (17:00 PM - 06:00 AM) ☐ ช่วงเวลาที่กำหนดโดย (ระบุ).....

--- End of Report ---

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
 Technical Management

Mrs. NEEAMOL PHADJONGSOM
 General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0586465

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
 Contact : คุณศิริพร ห่วงเมือง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jittas0412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลสุขภาพและนวัตกรรมปัญญาประดิษฐ์
 Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยรามาธิบดี (GPS 47P 0689791, 1495721)
 Measuring by : Manop Salameer Received Date : October 17, 2022
 Measuring Date : October 09 - 16, 2022 Report Date : October 19, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 22-32 °C Relative humidity 69-80 % Page 1 of 1

ขอรับรองผลการวิเคราะห์ทางฟิสิกส์ วันที่ 19 ตุลาคม 2565			
Time	Result (dB(A))		
	ตอนเช้าตอนแรก	ตอนเย็นตอนแรก	ค่าเฉลี่ยการคำนวณ
04:00 PM - 05:00 PM	58.1	52.7	49.9
Standard (1)			≤ 110

Method : Sound Level Meter
 Standard : (1) อัตราค่ามาตรฐานการเทียบค่าระดับเสียงจากเครื่องวัดเสียง (พ.ร.บ. 2550) โดย ค่าระดับเสียงตาม
 Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้จะต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ไม่เกิน 3 dB(A) ค่ามาตรฐาน 2565 ค่า 12.00 - 13.00 น.
 (2) ลักษณะเสียงจะเป็นเสียงดัง
☒ เสียงดังต่อเนื่องตลอดเวลา 1 ชั่วโมง ☐ มีเสียงดังเป็นช่วงๆ 1 ชั่วโมง ☐ มีเสียงดังเป็นช่วงๆ 1 ชั่วโมง
☐ มีเสียงดังเป็นช่วงๆ 1 ชั่วโมง ☐ มีเสียงดังเป็นช่วงๆ 1 ชั่วโมง ☐ มีเสียงดังเป็นช่วงๆ 1 ชั่วโมง
 (3) ช่วงเวลาการเก็บข้อมูลเสียงจะเป็นช่วงใด
☒ ตอนเช้า (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ ตอนเย็น (17:00 PM - 06:00 AM) ☐ ช่วงเวลาที่กำหนดโดย (ระบุ).....

--- End of Report ---

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
 Technical Management

Mrs. NEEAMOL PHADJONGSOM
 General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 058965

Customer Name : คณะสหเวชศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณอริสรา พ่วงปรีชา Phone : 08-2696-6598 Email : jitsap412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาระบบสุขาภิบาลน้ำและระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี (GPS 47P 0659791, 1495721)
Measuring by : Manup Salunator Received Date : October 17, 2022
Measuring Date : October 09 - 16, 2022 Report Date : October 19, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 22-32 °C Relative humidity 60-80 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามหัวบ้านบริเวณชุมชนวัด 13 ตุลาคม 2565				
Time	Result (dB(A))			
	ขณะทำการตรวจ	ขณะไม่มีการตรวจ	สิ่งแวดล้อม	ค่าระดับเสียงตามหัวบ้าน
03:00 PM - 04:00 PM	59.0	53.8	51.1	6.4
Standard (1)				
≤10				

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง

Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้คือ 13 ตุลาคม 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.

(2) ลักษณะเสียงตามหัวบ้าน

☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักร☐ เสียงที่เกิดจากเสียงพูด☐ เสียงที่เกิดจากเสียงดนตรี☐ เสียงที่เกิดจากเสียงอื่น

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 058963

Customer Name : คณะสหเวชศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณอริสรา พ่วงปรีชา Phone : 08-2696-6598 Email : jitsap412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาระบบสุขาภิบาลน้ำและระบบบำบัดน้ำเสียชุมชน
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี (GPS 47P 0659791, 1495721)
Measuring by : Manup Salunator Received Date : October 17, 2022
Measuring Date : October 09 - 16, 2022 Report Date : October 19, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 22-32 °C Relative humidity 60-80 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามหัวบ้านบริเวณชุมชนวัด 12 ตุลาคม 2565				
Time	Result (dB(A))			
	ขณะทำการตรวจ	ขณะไม่มีการตรวจ	สิ่งแวดล้อม	ค่าระดับเสียงตามหัวบ้าน
08:00 AM - 09:00 AM	58.3	53.5	50.3	6.5
Standard (1)				
≤10				

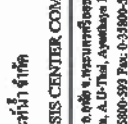
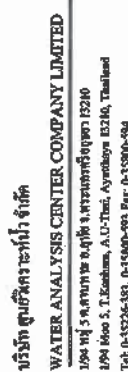
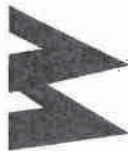
Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง

Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้คือ 12 ตุลาคม 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.

(2) ลักษณะเสียงตามหัวบ้าน

☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักร☐ เสียงที่เกิดจากเสียงพูด☐ เสียงที่เกิดจากเสียงดนตรี☐ เสียงที่เกิดจากเสียงอื่น



ANALYSIS REPORT

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : กรุงเทพมหานคร ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
Contact : คุณจิราพร งามเมือง Phone : 08-2696-8598 Email : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงพยาบาลรามาธิบดี (GHS 47P 0689791, 1495721)
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยมหิดล รพ.รามาธิบดี (GHS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Minop Salomor Received Date : October 25, 2022
Measuring Date : October 16 - 21, 2022 Report Date : October 26, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 34 °C Relative humidity 48 - 62 % Page 2 of 2

ANALYSIS REPORT

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : กรุงเทพมหานคร ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพฯ
Contact : คุณจิราพร งามเมือง Phone : 08-2696-8598 Email : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงพยาบาลรามาธิบดี (GHS 47P 0689791, 1495721)
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยมหิดล รพ.รามาธิบดี (GHS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Minop Salomor Received Date : October 25, 2022
Measuring Date : October 16 - 21, 2022 Report Date : October 26, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 34 °C Relative humidity 48 - 62 % Page 1 of 2

Noise

Time	A054465 : Oct 20 - 21, 2022				A054545 : Oct 21 - 22, 2022				A054665 : Oct 22 - 23, 2022			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
08:00 AM - 09:00 AM	58.8	80.4	61.9	53.7	56.3	78.3	60.9	52.2	56.3	77.6	61.6	50.9
09:00 AM - 10:00 AM	59.1	79.5	63.1	54.3	56.3	77.6	58.9	51.2	56.3	78.1	60.3	51.4
10:00 AM - 11:00 AM	59.0	80.6	63.1	54.3	56.3	78.1	59.9	51.9	56.6	77.6	60.6	51.4
11:00 AM - 12:00 PM	54.8	75.2	62.7	54.5	56.3	78.1	59.9	51.9	56.6	77.6	60.6	51.4
12:00 PM - 01:00 PM	54.8	75.2	62.7	54.5	56.3	78.1	59.9	51.9	56.6	77.6	60.6	51.4
01:00 PM - 02:00 PM	59.7	81.8	64.2	54.6	55.9	76.7	60.0	50.9	56.6	76.0	60.5	52.2
02:00 PM - 03:00 PM	59.3	79.8	63.1	54.3	55.8	77.4	60.1	49.6	56.1	77.7	60.1	50.1
03:00 PM - 04:00 PM	59.3	79.8	63.1	54.3	55.8	77.4	60.1	49.6	56.1	77.7	60.1	50.1
04:00 PM - 05:00 PM	59.4	81.6	62.3	54.9	56.5	77.4	60.6	51.3	56.6	77.4	60.7	51.8
05:00 PM - 06:00 PM	59.3	81.4	63.8	53.8	56.6	77.9	60.4	51.9	56.2	78.0	60.2	50.9
06:00 PM - 07:00 PM	59.3	74.7	59.7	45.9	49.7	71.2	57.0	39.7	50.1	72.5	58.0	41.7
07:00 PM - 08:00 PM	48.6	69.5	51.7	44.0	45.2	66.1	48.9	39.6	43.6	66.5	50.0	40.1
08:00 PM - 09:00 PM	48.2	69.2	51.2	43.1	45.4	65.7	49.6	40.3	43.3	66.8	49.2	40.8
09:00 PM - 10:00 PM	48.3	69.7	52.2	43.2	45.2	64.0	49.5	40.1	43.3	66.7	49.3	39.7
10:00 PM - 11:00 PM	48.6	70.4	52.8	43.9	45.5	67.0	49.0	40.4	43.6	66.4	49.0	40.3
11:00 PM - 12:00 AM	48.7	69.3	52.4	43.1	45.6	66.9	50.5	40.4	43.3	65.3	50.0	40.5
12:00 AM - 01:00 AM	48.2	69.8	52.8	44.0	45.4	65.0	49.8	40.2	43.2	66.3	48.6	40.7
01:00 AM - 02:00 AM	48.6	69.6	52.4	43.4	45.4	66.9	50.0	40.3	43.9	67.1	49.5	40.0
02:00 AM - 03:00 AM	48.5	69.3	52.3	43.7	45.6	66.5	48.9	40.4	43.8	65.9	50.1	41.1
03:00 AM - 04:00 AM	48.4	71.0	52.8	44.2	46.4	67.8	50.5	40.1	46.3	67.7	49.6	41.6
04:00 AM - 05:00 AM	51.2	74.2	54.0	45.8	48.3	70.0	52.5	43.4	48.2	69.3	51.8	42.4
05:00 AM - 06:00 AM	55.2	76.4	59.5	49.7	51.9	71.8	56.3	47.7	52.1	72.2	56.0	47.1
06:00 AM - 07:00 AM	55.3	75.3	59.1	50.9	52.0	73.5	56.0	47.2	52.2	73.7	54.2	46.9
Leq Average (dB(A))	55.9	-	-	53.0	-	-	-	53.2	-	-	-	-
Lmax (dB(A))	81.8	-	-	78.7	-	-	-	78.5	-	-	-	-
L10 (dB(A))	-	63.1	-	-	-	60.3	-	-	-	60.3	-	-
L90 (dB(A))	-	-	43.3	-	-	40.0	-	-	-	-	44.6	-
L50 (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Standard	57.0	51.5	-	-	57.0	51.5	-	-	57.0	51.5	-	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017
Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ค่ามาตรฐานการวัดระดับเสียงในชุมชน พ.ศ. 2549 (พ.ศ. 2549) เรื่อง ค่ามาตรฐานการวัดระดับเสียงในชุมชน
Remark : ค่าเกินมาตรฐานการวัดระดับเสียงในชุมชน พ.ศ. 2549

Mr. RUNGSAKORN KOSUM Technical Manager
Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG General Manager
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
ฉบับนี้จัดทำขึ้นเฉพาะงานที่ทดสอบเท่านั้น
POLAB 74-103 กรมวิทยาศาสตร์บริการ

Noise

Time	A054465 : Oct 16 - 17, 2022				A054545 : Oct 17 - 18, 2022				A054665 : Oct 19 - 20, 2022			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
08:00 AM - 09:00 AM	59.1	80.9	62.5	54.5	58.0	79.2	62.2	51.4	58.5	80.2	62.8	54.2
09:00 AM - 10:00 AM	59.2	80.5	63.1	54.2	57.7	79.1	61.7	52.1	58.1	79.9	62.4	52.4
10:00 AM - 11:00 AM	59.7	82.1	63.0	54.5	57.7	78.3	61.3	52.7	58.1	80.1	63.2	53.6
11:00 AM - 12:00 PM	60.8	82.6	63.8	54.1	57.8	78.1	61.8	52.7	57.5	78.5	62.3	51.9
12:00 PM - 01:00 PM	55.8	77.1	59.3	50.8	53.4	72.9	56.9	48.6	54.0	74.3	58.1	49.5
01:00 PM - 02:00 PM	59.2	80.7	62.5	53.8	57.3	77.6	60.4	52.9	57.4	78.6	62.0	51.7
02:00 PM - 03:00 PM	59.7	80.8	63.8	54.7	58.2	79.7	62.0	53.2	58.2	81.2	63.4	53.5
03:00 PM - 04:00 PM	59.8	80.2	64.2	54.9	58.0	78.9	61.2	53.9	57.8	79.6	61.5	53.0
04:00 PM - 05:00 PM	60.3	81.7	63.5	55.1	58.1	79.4	61.8	52.7	57.7	78.5	60.7	52.1
05:00 PM - 06:00 PM	59.7	82.0	63.5	54.8	58.2	79.7	62.3	52.7	57.2	78.6	60.7	51.7
06:00 PM - 07:00 PM	53.2	77.9	60.5	44.6	51.0	71.5	57.4	43.0	52.0	75.8	59.9	42.4
07:00 PM - 08:00 PM	49.3	70.1	52.9	44.6	46.7	67.2	50.1	41.9	47.5	69.0	51.3	43.2
08:00 PM - 09:00 PM	49.6	69.8	53.7	44.7	47.1	67.3	51.5	42.2	47.1	68.8	50.5	43.4
09:00 PM - 10:00 PM	48.9	70.7	52.2	44.1	47.2	68.6	51.2	41.9	47.3	68.7	51.9	42.4
10:00 PM - 11:00 PM	49.4	71.2	53.3	45.0	46.8	66.1	50.7	41.7	47.7	67.6	51.2	42.8
11:00 PM - 12:00 AM	49.2	70.3	53.5	43.8	47.1	64.3	51.4	41.9	47.4	68.0	51.1	42.3
12:00 AM - 01:00 AM	49.2	69.1	53.6	44.9	47.0	66.6	50.1	41.7	47.4	68.3	51.0	42.7
01:00 AM - 02:00 AM	49.0	71.0	52.8	45.6	46.8	68.6	50.2	42.0	47.2	68.8	51.4	42.2
02:00 AM - 03:00 AM	49.4	69.5	52.3	43.8	47.0	67.8	50.7	42.6	47.4	68.1	51.1	43.0
03:00 AM - 04:00 AM	49.2	71.1	53.1	44.3	46.6	69.2	50.2	41.8	47.7	68.3	52.9	43.8
04:00 AM - 05:00 AM	49.4	71.0	52.8	44.6	47.6	69.4	51.4	41.8	48.1	70.0	52.3	43.0
05:00 AM - 06:00 AM	52.1	73.0	55.1	47.4	49.9	72.8	53.7	44.9	49.8	73.0	53.8	44.3
06:00 AM - 07:00 AM	55.6	77.3	59.7	50.8	53.8	75.2	57.2	49.0	53.8	75.8	57.4	48.5
07:00 AM - 08:00 AM	55.7	76.7	59.3	51.3	53.4	73.6	57.5	49.4	54.3	74.9	57.6	49.2
Leq Average (dB(A))	56.5	-	-	54.6	-	-	-	54.7	-	-	-	-
Lmax (dB(A))	82.1	-	-	79.7	-	-	-	80.2	-	-	-	-
L10 (dB(A))	-	63.8	-	-	-	61.9	-	-	-	62.1	-	-
L90 (dB(A))	-	-	43.9	-	-	41.8	-	-	-	-	61.9	-
Standard	57.0	51.5	-	-	57.0	51.5	-	-	57.0	51.5	-	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017
Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ค่ามาตรฐานการวัดระดับเสียงในชุมชน พ.ศ. 2549 (พ.ศ. 2549) เรื่อง ค่ามาตรฐานการวัดระดับเสียงในชุมชน
Remark : ค่าเกินมาตรฐานการวัดระดับเสียงในชุมชน พ.ศ. 2549

Mr. RUNGSAKORN KOSUM Technical Manager
Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG General Manager
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
ฉบับนี้จัดทำขึ้นเฉพาะงานที่ทดสอบเท่านั้น
POLAB 74-103 กรมวิทยาศาสตร์บริการ

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0626/63

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ตำบลบางปะกาศ อำเภอเมือง จ.พระนครศรีอยุธยา
 Contact : คุณศิริพร ทรัพย์ทอง Phone : 08-2696-8398 E-mail : jira9412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงพยาบาลในชุมชน
 Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร (GPS 47P 0689791, 1495721)
 Measuring by : Minop Salmsor Received Date : October 25, 2022
 Measuring Date : October 16 - 23, 2022 Report Date : October 26, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 34 °C Relative humidity 48 - 62 % Page 1 of 1

ผลการตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศ วันที่ 17 ตุลาคม 2565			
Time	Result (dB(A))		
	ผลการตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าขีดจำกัดตามกฎหมาย
02:00 PM - 03:00 PM	58.2	52.7	50.2
Standard ①			6.5
			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียง วันที่ 29 (ค.ศ. 2559) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

Remark : (1) ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยที่วัดได้ไม่เกินค่าขีดจำกัดที่กำหนดไว้ (2) ค่าเฉลี่ยเสียงรบกวน

(2) ค่าเฉลี่ยเสียงรบกวนที่วัดได้
☒ มีค่าเฉลี่ยเสียงรบกวนที่วัดได้ไม่เกินค่าขีดจำกัดที่กำหนดไว้ (3) ค่าเฉลี่ยเสียงรบกวนที่วัดได้เกินค่าขีดจำกัดที่กำหนดไว้
☐ มีค่าเฉลี่ยเสียงรบกวนที่วัดได้เกินค่าขีดจำกัดที่กำหนดไว้ (4) ค่าเฉลี่ยเสียงรบกวนที่วัดได้เกินค่าขีดจำกัดที่กำหนดไว้
☒ ค่าเฉลี่ยเสียงรบกวนที่วัดได้เกินค่าขีดจำกัดที่กำหนดไว้ (5) ค่าเฉลี่ยเสียงรบกวนที่วัดได้เกินค่าขีดจำกัดที่กำหนดไว้

- End of Report -

Mr. KUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NERAKOL PHADUSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0625/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ตำบลบางปะกาศ อำเภอเมือง จ.พระนครศรีอยุธยา
 Contact : คุณศิริพร ทรัพย์ทอง Phone : 08-2696-8398 E-mail : jira9412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงพยาบาลในชุมชน
 Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร (GPS 47P 0689791, 1495721)
 Measuring by : Minop Salmsor Received Date : October 25, 2022
 Measuring Date : October 16 - 23, 2022 Report Date : October 26, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 34 °C Relative humidity 48 - 62 % Page 1 of 1

ผลการตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศ วันที่ 16 ตุลาคม 2565			
Time	Result (dB(A))		
	ผลการตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าขีดจำกัดตามกฎหมาย
04:00 PM - 05:00 PM	60.5	55.2	52.3
Standard ①			6.7
			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียง วันที่ 29 (ค.ศ. 2559) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

Remark : (1) ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยที่วัดได้ไม่เกินค่าขีดจำกัดที่กำหนดไว้ (2) ค่าเฉลี่ยเสียงรบกวน

(2) ค่าเฉลี่ยเสียงรบกวนที่วัดได้
☒ มีค่าเฉลี่ยเสียงรบกวนที่วัดได้ไม่เกินค่าขีดจำกัดที่กำหนดไว้ (3) ค่าเฉลี่ยเสียงรบกวนที่วัดได้เกินค่าขีดจำกัดที่กำหนดไว้
☐ มีค่าเฉลี่ยเสียงรบกวนที่วัดได้เกินค่าขีดจำกัดที่กำหนดไว้ (4) ค่าเฉลี่ยเสียงรบกวนที่วัดได้เกินค่าขีดจำกัดที่กำหนดไว้
☒ ค่าเฉลี่ยเสียงรบกวนที่วัดได้เกินค่าขีดจำกัดที่กำหนดไว้ (5) ค่าเฉลี่ยเสียงรบกวนที่วัดได้เกินค่าขีดจำกัดที่กำหนดไว้

- End of Report -

Mr. KUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NERAKOL PHADUSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 062863

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พงษ์วิบูลย์ Phone : 08-2696-6398 E-mail : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศักยภาพบุคลากรของโรงพยาบาลและบริษัทผู้ให้บริการ
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยรามาธิบดี (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Manop Salomso Received Date : October 25, 2022
Measuring Date : October 16 - 23, 2022 Report Date : October 26, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 34 °C Relative humidity 48 - 62 % Page 1 of 1

Time	Result (GB(A))		
	ขณะทำการตรวจ	ขณะไม่ทำการตรวจ	ค่าเฉลี่ยจากการตรวจ
03:00 PM - 04:00 PM	59.7	54.5	50.8
Standard (1)			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ช่วงการตรวจราชการในเวลากลางวันตั้งแต่ 20 (ณ. 2550) ถึง ช่วงเย็นเป็นเวลา
ตั้งแต่ 19:00 ถึง 23:00 น. และช่วงกลางคืนตั้งแต่ 23:00 ถึง 05:00 น.

- (2) ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง
- ☒ เสียงที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ (เช่น เสียงฟ้าผ่า) ☐ เสียงจากเครื่องจักรกล ☐ เสียงจากยานพาหนะ ☐ เสียงจากกิจกรรมของมนุษย์
- (3) ช่วงเวลาการวัดเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง
- ☒ ตลอดวัน (06:00 AM - 06:00 AM) ☐ ตอนเช้า (06:00 AM - 12:00 PM) ☐ ตอนบ่าย (12:00 PM - 06:00 AM) ☐ ตอนกลางคืน (06:00 AM - 06:00 AM)

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical ManagementMrs. NEEBAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 062765

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พงษ์วิบูลย์ Phone : 08-2696-6398 E-mail : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศักยภาพบุคลากรของโรงพยาบาลและบริษัทผู้ให้บริการ
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยรามาธิบดี (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Manop Salomso Received Date : October 25, 2022
Measuring Date : October 16 - 23, 2022 Report Date : October 26, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 34 °C Relative humidity 48 - 62 % Page 1 of 1

Time	Result (GB(A))		
	ขณะทำการตรวจ	ขณะไม่ทำการตรวจ	ค่าเฉลี่ยจากการตรวจ
08:00 AM - 09:00 AM	58.5	54.5	50.4
Standard (1)			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ช่วงการตรวจราชการในเวลากลางวันตั้งแต่ 20 (ณ. 2550) ถึง ช่วงเย็นเป็นเวลา
ตั้งแต่ 19:00 ถึง 23:00 น. และช่วงกลางคืนตั้งแต่ 23:00 ถึง 05:00 น.

- (2) ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง
- ☒ เสียงที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ (เช่น เสียงฟ้าผ่า) ☐ เสียงจากเครื่องจักรกล ☐ เสียงจากยานพาหนะ ☐ เสียงจากกิจกรรมของมนุษย์
- (3) ช่วงเวลาการวัดเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง
- ☒ ตลอดวัน (06:00 AM - 06:00 AM) ☐ ตอนเช้า (06:00 AM - 12:00 PM) ☐ ตอนบ่าย (12:00 PM - 06:00 AM) ☐ ตอนกลางคืน (06:00 AM - 06:00 AM)

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical ManagementMrs. NEEBAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0630/63

Customer Name :	คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address :	สำนักงานหลัก 6 กองกลาง ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10400
Contact :	คุณจิตา ช่างประเสริฐ Phone : 09-2696-8398 E-mail : jitsa912@gmail.com
Project Name :	โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพสู่ชุมชนบริการและวิจัยระยะยาว
Sample Type :	Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยรามาธิบดี (GPS 47° 06' 59.71", 149° 57' 21")
Measuring by :	Manop Samran Received Date : October 25, 2022
Measuring Date :	October 16 - 23, 2022 Report Date : October 26, 2022
Environmental conditions during sampling :	Temperature 24 - 34 °C Relative humidity 48 - 62 % Pressure 1010.2 - 1012.2 hPa

<p>ผลการสอบการวัดสมรรถภาพทางกาย วันที่ 21 เมษายน 2563</p>				
Time	Result (dB(A))			
	ขณะออกกำลังกาย	ขณะนั่งพัก	ขณะนอนหลับ	ค่าเฉลี่ยรวม
04:00 PM - 05:00 PM	56.5	51.8	48.2	6.8
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter

[illegible]

1. *What is the main purpose of the study?*

[illegible]

:- End of Report :-

Mr. RUNDASEKORN KOSUM
Technical Management

General Manager
Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG

The results relate only to this study tested. The report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0629/65

Customer Name :	คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล		
Address :	ตำบลบางตลาด อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี		
Contact :	ศูนย์พัฒนาห้องวิจัย	Phone : 08-2696-8398	E-mail : jitr20412@gmail.com
Project Name :	โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบรวมวงและเรียนรู้สำหรับวัย		
Sample Type :	Ambient Air	Location :	มหาวิทยาลัยการแพทย์ (GPS 477 0689791, 1493721)
Measuring by :	Minop Sahmor	Received Date :	October 25, 2022
Measuring Date :	October 16 - 23, 2022	Report Date :	October 26, 2022
Environmental conditions during sampling :	Temperature	24 - 34 °C	Relative Humidity 48 - 62 %

Time	Regist (dB(A))			
	ທະນາຄານ	ສວນພັດທະນາ	ສູນ	ຕະຫຼາດ
01:00 PM - 02:00 PM	- 59.7	54.3	51.7	6.5
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Summary: (1) โครงการคณะกรรมการการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2554) เรื่อง การส่งเสริมการบูรณาการ (2) วัตถุประสงค์ของการวิจัยเพื่อศึกษาว่า การบูรณาการมีผลต่อการดำเนินงานของหน่วยงานราชการหรือไม่ และหากมีผลอย่างไร (3) วิธีการวิจัยที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ โดยใช้แบบสอบถาม (4) ประชากรและกลุ่มตัวอย่างในการศึกษาครั้งนี้เป็นข้าราชการ พนักงานราชการ ลูกจ้างของรัฐ จำนวน 255 คน (5) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถาม (6) การเก็บรวบรวมข้อมูลและวิธีการวิเคราะห์ข้อมูล (7) ผลการวิจัยพบว่า การบูรณาการมีผลต่อการดำเนินงานของหน่วยงานราชการอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95% (8) ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้ประโยชน์ (9) ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

	1
	0
	7
	6
	8
	1
	1

[illegible]

:- End of Report :-

Mr. RUNGSA SIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADJONGSANG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน อ.เมือง จ.นนทบุรี 11010
194 Moo 5, T.Kaen, A.U-Thai, Ayutthaya 12110, Thailand
Tel: 0-5224-383, 0-5800-593 Fax: 0-5800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0631/65

Customer Name : บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน) : บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)
Address : กรุงเทพมหานคร : กรุงเทพมหานคร
Contact : คุณอรรถพร อรรถพร : คุณอรรถพร อรรถพร
Project Name : โครงการพัฒนาระบบส่งน้ำ : โครงการพัฒนาระบบส่งน้ำ
Sample Type : Ambient Air : Ambient Air
Measuring by : Mamp Salomon : Mamp Salomon
Measuring Date : October 16 - 23, 2022 : October 25, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 34 °C Relative humidity 48 - 62 % Page 1 of 1

Time	Result (dB(A))	
	ค่าเฉลี่ยรวม	ค่าเฉลี่ยสูงสุด
03:00 PM - 04:00 PM	56.8	52.2
Standard (D)		7.8
		5.10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียง (พ.ศ. 2530) (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียง (พ.ศ. 2530) (3) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียง (พ.ศ. 2530)
Remark : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียง (พ.ศ. 2530) (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียง (พ.ศ. 2530) (3) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียง (พ.ศ. 2530)

(2) ข้อควรระวังในการใช้งาน :
☒ ใช้เครื่องมือวัดเสียงที่ถูกต้อง ☐ ใช้เครื่องมือวัดเสียงที่ไม่ถูกต้อง
☒ ใช้เครื่องมือวัดเสียงที่ถูกต้อง ☐ ใช้เครื่องมือวัดเสียงที่ไม่ถูกต้อง
☒ ใช้เครื่องมือวัดเสียงที่ถูกต้อง ☐ ใช้เครื่องมือวัดเสียงที่ไม่ถูกต้อง

End of Report :-
Mr. RUDSASAKORN KOSUM Technical Manager
Mrs. NEEAMOL PHADUNGSONG General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
POLAR 75-175 เครื่องวัดความถี่เสียง



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน อ.เมือง จ.นนทบุรี 11010
194 Moo 5, T.Kaen, A.U-Thai, Ayutthaya 12110, Thailand
Tel: 0-5224-383, 0-5800-593 Fax: 0-5800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA0632/65

Customer Name : บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน) : บริษัท อสมท จำกัด (มหาชน)
Address : กรุงเทพมหานคร : กรุงเทพมหานคร
Contact : คุณอรรถพร อรรถพร : คุณอรรถพร อรรถพร
Project Name : โครงการพัฒนาระบบส่งน้ำ : โครงการพัฒนาระบบส่งน้ำ
Sample Type : Ambient Air : Ambient Air
Measuring by : Mamp Salomon : Mamp Salomon
Measuring Date : October 23 - 30, 2022 : November 02, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32 °C Relative humidity 47 - 56 % Page 1 of 2

Noise

Time	A0632/65 : Oct 23 - 24, 2022		A0632/65 : Oct 25 - 26, 2022		A0632/65 : Oct 27 - 28, 2022	
	Leq	L10	Leq	L10	Leq	L10
08:00 AM - 09:00 AM	57.8	77.4	61.6	81.4	64.5	84.3
09:00 AM - 10:00 AM	57.8	77.4	61.6	81.4	64.5	84.3
10:00 AM - 11:00 AM	57.8	77.4	61.6	81.4	64.5	84.3
11:00 AM - 12:00 PM	57.8	77.4	61.6	81.4	64.5	84.3
12:00 PM - 01:00 PM	57.8	77.4	61.6	81.4	64.5	84.3
01:00 PM - 02:00 PM	57.8	77.4	61.6	81.4	64.5	84.3
02:00 PM - 03:00 PM	57.8	77.4	61.6	81.4	64.5	84.3
03:00 PM - 04:00 PM	57.8	77.4	61.6	81.4	64.5	84.3
04:00 PM - 05:00 PM	57.8	77.4	61.6	81.4	64.5	84.3
05:00 PM - 06:00 PM	57.8	77.4	61.6	81.4	64.5	84.3
06:00 PM - 07:00 PM	57.8	77.4	61.6	81.4	64.5	84.3
07:00 PM - 08:00 PM	57.8	77.4	61.6	81.4	64.5	84.3
08:00 PM - 09:00 PM	57.8	77.4	61.6	81.4	64.5	84.3
09:00 PM - 10:00 PM	57.8	77.4	61.6	81.4	64.5	84.3
10:00 PM - 11:00 PM	57.8	77.4	61.6	81.4	64.5	84.3
11:00 PM - 12:00 AM	57.8	77.4	61.6	81.4	64.5	84.3
12:00 AM - 01:00 AM	57.8	77.4	61.6	81.4	64.5	84.3
01:00 AM - 02:00 AM	57.8	77.4	61.6	81.4	64.5	84.3
02:00 AM - 03:00 AM	57.8	77.4	61.6	81.4	64.5	84.3
03:00 AM - 04:00 AM	57.8	77.4	61.6	81.4	64.5	84.3
04:00 AM - 05:00 AM	57.8	77.4	61.6	81.4	64.5	84.3
05:00 AM - 06:00 AM	57.8	77.4	61.6	81.4	64.5	84.3
06:00 AM - 07:00 AM	57.8	77.4	61.6	81.4	64.5	84.3
07:00 AM - 08:00 AM	57.8	77.4	61.6	81.4	64.5	84.3
Leq Average (dB(A))	54.5	-	56.8	-	53.7	-
L10 (dB(A))	79.7	-	82.0	-	78.9	-
L50 (dB(A))	-	62.2	-	64.4	-	61.1
L90 (dB(A))	-	42.0	-	44.4	-	41.9
Standard	≤ 70	≤ 118	≤ 70	≤ 115	≤ 70	≤ 115

Method : In-house method: TM 201 Based on ISO 1996-2:2017
Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียง (พ.ศ. 2530) (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียง (พ.ศ. 2530) (3) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียง (พ.ศ. 2530)
Remark : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียง (พ.ศ. 2530) (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียง (พ.ศ. 2530) (3) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียง (พ.ศ. 2530)

Mr. RUDSASAKORN KOSUM Technical Manager
Mrs. NEEAMOL PHADUNGSONG General Manager
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
POLAR 75-175 เครื่องวัดความถี่เสียง



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน อ.คูขันธ์ อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 82110

194 Moo 5, T.Kanburi, A.U-Thai, Ayutthaya 12110, Thailand

Tel: 0-35226-583, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 065465

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิราพร หวังปวิง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลทางการแพทย์และเภสัชกรรม
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยรามาธิบดี (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Manop Salasor Received Date : October 31, 2022
Measuring Date : October 23 - 30, 2022 Report Date : November 02, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32 °C Relative humidity 47 - 56 % Page 1 of 1

Time	Result (dB(A))		
	ผลการตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่ามาตรฐาน
08:00 AM - 09:00 AM	57.3	53.2	49.1
Standard ①			6.2
			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2559 (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2559

Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (2) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

(2) ลักษณะเสียงรบกวนที่วัดได้
☒ เสียงรบกวนต่อเนื่องตลอดเวลา ☐ เสียงรบกวนเป็นช่วงๆ ☐ เสียงรบกวนเป็นครั้งคราว
☐ เสียงรบกวนต่อเนื่องตลอดเวลา ☐ เสียงรบกวนเป็นช่วงๆ ☐ เสียงรบกวนเป็นครั้งคราว
ค่ามาตรฐานเสียงรบกวนที่วัดได้ : 6.2 dB(A) ☐ ค่ามาตรฐานเสียงรบกวนที่วัดได้ : 6.2 dB(A) ☐ ค่ามาตรฐานเสียงรบกวนที่วัดได้ : 6.2 dB(A)

End of Report :-

Signature

Mr. RUNGASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the issues tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน อ.คูขันธ์ อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 82110

194 Moo 5, T.Kanburi, A.U-Thai, Ayutthaya 12110, Thailand

Tel: 0-35226-583, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 065465

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิราพร หวังปวิง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลทางการแพทย์และเภสัชกรรม
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยรามาธิบดี (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Manop Salasor Received Date : October 31, 2022
Measuring Date : October 23 - 30, 2022 Report Date : November 02, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32 °C Relative humidity 47 - 56 % Page 1 of 1

Time	Result (dB(A))		
	ผลการตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่ามาตรฐาน
08:00 AM - 09:00 AM	60.2	56.6	52.2
Standard ①			6.0
			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2559 (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2559

Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (2) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

(2) ลักษณะเสียงรบกวนที่วัดได้
☒ เสียงรบกวนต่อเนื่องตลอดเวลา ☐ เสียงรบกวนเป็นช่วงๆ ☐ เสียงรบกวนเป็นครั้งคราว
☐ เสียงรบกวนต่อเนื่องตลอดเวลา ☐ เสียงรบกวนเป็นช่วงๆ ☐ เสียงรบกวนเป็นครั้งคราว
ค่ามาตรฐานเสียงรบกวนที่วัดได้ : 6.0 dB(A) ☐ ค่ามาตรฐานเสียงรบกวนที่วัดได้ : 6.0 dB(A) ☐ ค่ามาตรฐานเสียงรบกวนที่วัดได้ : 6.0 dB(A)

End of Report :-

Signature

Mr. RUNGASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the issues tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 17510
194 Moo 5, T.Nongprue, A.B-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-353, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 063765

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : สำนักการพยาบาล อำนวยการแพทย์ โรงพยาบาลรามาธิบดี
Contact : ศูนย์ตรวจทางห้องปฏิบัติการ Phone : 08-2696-8598 Email : jitr9412@gmail.com
Project Name : โครงการ การวิจัยและพัฒนาคุณภาพการดูแลสุขภาพของบุคลากรและบริบทผู้เกี่ยวข้อง
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยรามาธิบดี (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Manup Salmsorn Received Date : October 31, 2022
Measuring Date : October 23 - 30, 2022 Report Date : November 02, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32 °C Relative humidity 47 - 56 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามอาคาร/สถานที่ วันที่ 27 ตุลาคม 2565				
Time	Result (dB(A))			
	ขณะทำการวัด	ขณะไม่มีกิจกรรม	สิ่งแวดล้อม	ค่าระดับเสียงตามงาน
10:00 AM - 11:00 AM	57.0	52.9	48.9	6.1
Standard (1)				≤ 50

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระดับเสียงตามอาคาร สถานที่ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2559) โดย สำนักสิ่งแวดล้อม
Remark : (1) ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้จะไม่มีผลกระทบ ทำการตรวจวัดที่ 27 ตุลาคม 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.

- (2) ลักษณะเสียงตามอาคาร/สถานที่
- ☒ เสียงดังต่อเนื่องเป็นระยะๆ ☐ เสียงดังเป็นครั้งคราว ☐ เสียงดังเป็นพักๆ ☐ เสียงดังเป็นระยะๆ
- (3) วัตถุประสงค์ของการตรวจวัด
- ☒ เพื่อตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎหมาย ☐ เพื่อใช้ในการประเมินผลกระทบ ☐ เพื่อใช้ในการประเมินความเสี่ยง

- End of Report -

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEEBAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 17510
194 Moo 5, T.Nongprue, A.B-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-353, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 065665

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : สำนักการพยาบาล อำนวยการแพทย์ โรงพยาบาลรามาธิบดี
Contact : ศูนย์ตรวจทางห้องปฏิบัติการ Phone : 08-2696-8598 Email : jitr9412@gmail.com
Project Name : โครงการ การวิจัยและพัฒนาคุณภาพการดูแลสุขภาพของบุคลากรและบริบทผู้เกี่ยวข้อง
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยรามาธิบดี (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Manup Salmsorn Received Date : October 31, 2022
Measuring Date : October 23 - 30, 2022 Report Date : November 02, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32 °C Relative humidity 47 - 56 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามอาคาร/สถานที่ วันที่ 26 ตุลาคม 2565				
Time	Result (dB(A))			
	ขณะทำการวัด	ขณะไม่มีกิจกรรม	สิ่งแวดล้อม	ค่าระดับเสียงตามงาน
10:00 AM - 11:00 AM	57.0	52.2	48.2	7.3
Standard (1)				≤ 50

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระดับเสียงตามอาคาร สถานที่ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2559) โดย สำนักสิ่งแวดล้อม
Remark : (1) ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้จะไม่มีผลกระทบ ทำการตรวจวัดที่ 26 ตุลาคม 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.

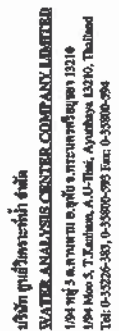
- (2) ลักษณะเสียงตามอาคาร/สถานที่
- ☒ เสียงดังต่อเนื่องเป็นระยะๆ ☐ เสียงดังเป็นครั้งคราว ☐ เสียงดังเป็นพักๆ ☐ เสียงดังเป็นระยะๆ
- (3) วัตถุประสงค์ของการตรวจวัด
- ☒ เพื่อตรวจสอบการปฏิบัติตามกฎหมาย ☐ เพื่อใช้ในการประเมินผลกระทบ ☐ เพื่อใช้ในการประเมินความเสี่ยง

- End of Report -

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEEBAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท กูแอนด์พาร์ตเนอร์ จำกัด

1904 หมู่ 5 ต.นาพันทิว อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1904 Moo 5, T.Na Phan Tiw, A. U-Thani, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-595 Fax: 0-35800-594

บริษัท ศูนย์วิจัยการะรักษ์ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
1/94 Moo 5, T.Kaeng, A-U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-985, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0659465

Customer Name : คณะสหเวชศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ค่ายอมาตยา อโยธยาศรี อโยธยาศรี อโยธยาศรี อโยธยาศรี
 Contact : คุณจิตรา พงษ์ศิริ (04) Phone : 08-2694-8598 E-mail : jitr0412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพระดับสูง ศูนย์พัฒนาระบบสุขภาพ
 Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยอโยธยาศรี (GPS 47.0488791, 14.95721)
 Measuring by : Manop Salmasor Received Date : October 31, 2022
 Measuring Date : October 23 - 30, 2022 Report Date : November 02, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32 °C Relative humidity 47 - 56 % Page 1 of 1

การวัดเสียงรบกวนตามมาตรฐาน ISO 9291 year 2005				
Time	Result (dB(A))			
	ค่าเฉลี่ยรวม	ค่าเฉลี่ยตามเวลา	ช่วงความถี่	ค่าเฉลี่ยรวมตามเวลา
04:00 PM - 05:00 PM	56.7	53.3	48.4	6.3
Standard ⁽¹⁾				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard: (1) ประสิทธิภาพการดำเนินงานขององค์กร ปีที่ 29 (พ.ศ. 2550) ซึ่งสอดคล้องกับรายงาน

หมายเหตุ : (1) ระดับปริญญาและระดับปริญญาตรีเป็นการยกเว้น 29 ตุลาคม 2565 เวลา 12.00 - 13.00 น.

[illegible]

∴ End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

General Manager
Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0658465

Customer Name : คณะสหเวชศาสตร์ โรงเรียนบดินทรเดชาอรัญญิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
 Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
 Contact : คุณจิรา ห่วงเจริญ Phone : 08-2696-8398 E-mail : jitra0412@gmail.com
 Project Name : โรงงาน ดูปัสวีร์ และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจร บัณฑิตวิทยาลัย
 Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี (QES 475 0686791, 1495721)
 Measuring by : Manop Salamsor Received Date : October 31, 2022
 Measuring Date : October 23 - 30, 2022 Report Date : November 02, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32 °C Relative humidity 47 - 56 %

ผลการประเมินการปฏิบัติงาน วันที่ 28 เมษายน 2565				
Time	Result (dB(A))			
	จุดตรวจที่ 1	จุดตรวจที่ 2	จุดตรวจที่ 3	ค่าเฉลี่ยรวม
11:00 AM - 12:00 PM	57.8	53.4	48.9	6.9
Standard ⁽¹⁾				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Abstract : (1) ปรากฏการณ์การรวมตัวของน้ำแข็งบนเพดานหิ้งน้ำแข็งที่ 29 (พ.ศ. 2558) มีองค์ประกอบที่สำคัญ

Remark : (1) ทรัพย์สินที่ทางคณะกรรมการพิจารณา ให้การยกเว้น ค่าการกวาดพื้นที่ 28 ไร่ 25 งาน 25 ค. ไร่ 12.00 - 13.00 ไร่.

[illegible]

---: End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADJONGSANG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0516/65

Customer Name : คณะสหศาสตร์ วิศวกรรมกรรมวิธีเพื่ออากาศยานท้องถิ่น
Address : ตำบลบ่อปลา อำเภอบางคล้า จังหวัดฉะเชิงเทรา
Contact : คุณจิตรา พ่วงเป็ง Phone : 09-2696-8998 E-mail : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจร (ใช้ระยะท้าย)
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์กักเก็บพืช ธงช้างสัตว์สุขภาพจาก (BFS 879 090599, 140-6889)
Measuring Date : September 25 - October 02, 2022 Received Date : October 03, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30 °C Relative Humidity 82 - 90 %

82-90% Page 1 of 1

265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
841
842
843
844
845
846
847
848
849
850
851
852
853
854
855
856
857
858
859
860
861
862
863
864
865
866
867
868
869
870
871
872
873
874
875
876
877
878
879
880
881
882
883
884
885
886
887
888
889
890
891
892
893
894
895
896
897
898
899
900
901
902
903
904
905
906
907
908
909
910
911
912
913
914
915
916
917
918
919
920
921
922
923
924
925
926
927
928
929
930
931
932
933
934
935
936
937
938
939
940
941
942
943
944
945
946
947
948
949
950
951
952
953
954
955
956
957
958
959
960
961
962
963
964
965
966
967
968
969
970
971
972
973
974
975
976
977
978
979
980
981
982
983
984
985
986
987
988
989
990
991
992
993
994
995
996
997
998
999
1000

Time	Report (dB(A))			
	noise measured	noise in the room	background	noise measured
09:00 AM - 10:00 AM	57.9	54.0	46.6	9.3
	Standard (1)			≤ 10

Method : Sound Level Meter

๒๕๖๓๑๗ : (๑) ประกาศคณะกรรมการการกีฬาแห่งประเทศไทย ฉบับที่ ๒๘ (พ.ศ. ๒๕๖๓) เรื่อง การแข่งขันกีฬารวม
ฉบับที่ ๑ : (๑) ระดับชั้นเรียนตามคณะกรรมการกีฬารวม กีฬาที่ ๐๑ ตุลาคม ๒๕๖๓ ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น.

[illegible]

--- End of Report ---

MR. RUNGSASTEKORN KOEUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to this item(s) tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ANALYSIS REPORT

Report No.: RA0509/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ค่ายธนาปฎา ตำบลบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
 Contact : คุณจิตา พ่วงปรีดิ์ Phone : 08-2604-8398 E-mail : jittat0412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้เทคโนโลยีทางการแพทย์สำหรับชุมชนบางกระปิ (NICE center)
 Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์เลี้ยงกบ ระหว่างตัวสัตว์สุขภาพ (GRS 477-060699, 149489)
 Measuring by : Manup Salomom
 Measuring Date : September - October 01, 2022 Report Date : October 05, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30 °C Relative humidity 82 - 90 % Page 2 of 2

Page 2 of 2

Noise

Time	A0470435 : Sep 29 - 30, 2022				A0471065 : Sep 30 - Oct 01, 2022				A0472455 : Oct 01 - 02, 2022			
	Leq		L10		Leq		L10		Leq		L10	
	Leq	L10	Leq	L10	Leq	L10	Leq	L10	Leq	L10	Leq	L10
08:50 AM - 09:00 AM	56.9	83.6	59.4	46.3	55.9	80.3	57.9	43.2	56.0	75.8	38.7	45.7
09:00 AM - 10:00 AM	57.9	80.5	60.8	45.4	56.0	83.6	58.3	45.8	57.9	91.3	61.1	46.5
10:00 AM - 11:00 AM	57.6	82.1	60.3	43.8	55.2	81.8	58.0	43.1	55.4	83.8	58.2	45.5
11:00 AM - 12:00 PM	57.6	82.0	60.6	47.5	55.7	83.9	59.3	43.0	53.5	74.7	55.1	43.5
12:00 PM - 01:00 PM	53.3	82.9	55.8	46.0	53.1	77.2	57.0	43.1	53.6	77.9	55.0	43.0
01:00 PM - 02:00 PM	56.8	80.2	60.4	46.2	54.6	81.5	56.6	46.8	56.6	87.3	60.7	43.1
02:00 PM - 03:00 PM	56.5	78.8	59.2	47.0	54.9	82.2	56.4	43.0	54.0	74.7	57.2	44.0
03:00 PM - 04:00 PM	56.3	83.5	60.7	46.9	56.1	81.6	58.6	45.5	55.6	80.2	58.6	43.1
04:00 PM - 05:00 PM	57.4	85.8	58.9	43.0	55.0	79.0	57.6	45.2	54.3	79.2	56.2	44.2
05:00 PM - 06:00 PM	55.6	81.4	57.9	43.2	55.3	80.0	57.5	45.9	56.3	81.0	59.6	43.2
06:00 PM - 07:00 PM	57.9	82.0	61.1	47.8	55.6	81.0	57.5	49.1	54.3	83.7	58.2	43.6
07:00 PM - 08:00 PM	56.5	84.9	59.7	43.6	55.4	79.3	59.0	43.6	55.4	81.3	59.3	46.3
08:00 PM - 09:00 PM	53.6	78.6	57.5	46.3	54.6	83.5	58.7	44.4	53.9	83.8	59.1	43.0
09:00 PM - 10:00 PM	50.5	76.7	52.8	45.9	53.1	75.5	55.0	43.1	49.2	79.0	52.4	43.0
10:00 PM - 11:00 PM	50.6	76.3	53.8	45.7	52.2	74.9	55.5	43.0	51.6	81.1	55.5	44.9
11:00 PM - 12:00 AM	50.7	76.5	54.3	45.9	49.3	69.3	51.9	44.7	51.0	80.0	54.3	43.0
12:00 AM - 01:00 AM	51.3	74.2	54.8	46.6	52.4	69.8	55.0	44.1	49.9	80.7	53.8	44.2
01:00 AM - 02:00 AM	50.8	82.4	51.4	45.8	53.4	83.1	57.1	46.2	50.5	73.1	53.8	44.7
02:00 AM - 03:00 AM	50.2	74.2	52.1	45.8	51.1	78.3	53.9	46.0	52.0	81.3	55.2	43.2
03:00 AM - 04:00 AM	51.9	74.6	53.7	46.6	50.7	71.0	54.2	46.1	49.2	69.6	52.4	43.2
04:00 AM - 05:00 AM	51.3	72.9	54.3	46.3	53.0	81.7	53.9	46.3	51.2	71.6	54.1	44.9
05:00 AM - 06:00 AM	54.1	79.7	55.6	43.4	51.4	73.6	53.1	46.0	53.5	73.3	55.7	47.4
06:00 AM - 07:00 AM	55.7	81.7	57.7	43.1	54.4	81.1	56.7	47.5	53.1	79.6	55.5	47.0
07:00 AM - 08:00 AM	57.4	83.8	60.3	43.4	58.3	77.8	57.4	43.0	54.2	82.0	56.2	43.0
Leq Average (dB(A))	55.5	-	-	-	54.3	-	-	-	54.0	-	-	-
Leaves (dB(A))	-	85.8	-	-	-	83.9	-	-	-	91.3	-	-
L10 (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L50 (dB(A))	-	-	-	43.3	-	-	-	43.0	-	-	-	43.8
L01 (dB(A))	62.5	-	-	-	61.8	-	-	-	-	-	-	-
Standard	± 5.70	± 11.45	-	-	± 5.70	± 11.15	-	-	± 5.70	± 11.15	-	-

Method : In-house method : Tm 201 Based on ISO 1996-2 : 2017
Standard : ประสิทธิภาพการป้องกันการสั่นสะเทือนของเหล็ก 15 (พ.ร. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงสั่นไหว
Remark : # เป็นงานขอรับการถ่ายทอดความรู้จาก มกอช. 19025

∴ End of Report :-

Dr. RÜNGSASTORN KOSUM
Technical Management

General Manager
MR. NEERAJOL PHADUNGSONG

FOI LAB 7.3-1/3 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100

บทกวีฉบับที่ ๑, ปรากฏในหนังสือ : ๑. ม.ป. ๒๕๕๓, หน้า ๓๖

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 067163

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ตำบลบางตลาด อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
 Contact : คุณจิราพร หวังปรีชา Phone : 08-2696-8598 Email : jira9412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงพยาบาลปทุมธานี
 Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์ศึกษาวิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงพยาบาลปทุมธานี (GRS 477 690099, 149-8899)
 Measuring by : Manop Salamee Received Date : October 03, 2022
 Measuring Date : September 25 - October 02, 2022 Report Date : October 05, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 26-32 °C Relative Humidity 84-91 % Page 1 of 1

ฉบับนี้คือข้อมูลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ที่ได้รับการตรวจสอบและรับรองว่าถูกต้องตามมาตรฐาน 2565				
Time	Result (dB(A))			ค่ามาตรฐานตาม
	ผลการตรวจวัด	ตามใบแจ้งผลการตรวจวัด	ที่ตรวจ	
04:00 PM - 05:00 PM	59.2	52.7	49.0	9.2
Standard ①				≤ 10

Method : Sound Level Meter
 Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 ซึ่ง ส.ก.ตร.ได้แก้ไข
 Remark : (1) ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้จะขึ้นอยู่กับวิธีการวัดค่าเสียง (2) อุณหภูมิ 25.00 - 13.00 °C
 (2) ลักษณะเสียงที่ตรวจวัดได้
☒ เสียงที่ต่อเนื่องกันตลอดเวลา ☐ เสียงที่ต่อเนื่องกันเป็นช่วงๆ ☐ เสียงที่ต่อเนื่องกันเป็นช่วงๆ
☐ เสียงที่ต่อเนื่องกันเป็นช่วงๆ ☐ เสียงที่ต่อเนื่องกันเป็นช่วงๆ ☐ เสียงที่ต่อเนื่องกันเป็นช่วงๆ
 (3) ข้อมูลการวัดเสียงจะแสดงผลเป็นค่าเฉลี่ย ☐ ค่าเฉลี่ย ☐ ค่าสูงสุด ☐ ค่าต่ำสุด ☐ ค่าเฉลี่ย ☐ ค่าสูงสุด ☐ ค่าต่ำสุด

-: End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
 Technical Manager

Mr. NEERAMOL PHADINGSONG
 General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 066685

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ตำบลบางตลาด อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
 Contact : คุณจิราพร หวังปรีชา Phone : 08-2696-8598 Email : jira9412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงพยาบาลปทุมธานี
 Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์ศึกษาวิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงพยาบาลปทุมธานี (GRS 477 690099, 149-8899)
 Measuring by : Manop Salamee Received Date : October 03, 2022
 Measuring Date : September 25 - October 02, 2022 Report Date : October 05, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 26-32 °C Relative Humidity 84-91 % Page 1 of 1

ฉบับนี้คือข้อมูลการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ ที่ได้รับการตรวจสอบและรับรองว่าถูกต้องตามมาตรฐาน 2565				
Time	Result (dB(A))			ค่ามาตรฐานตาม
	ผลการตรวจวัด	ตามใบแจ้งผลการตรวจวัด	ที่ตรวจ	
09:00 AM - 10:00 AM	58.6	54.7	47.3	9.3
Standard ①				≤ 10

Method : Sound Level Meter
 Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 ซึ่ง ส.ก.ตร.ได้แก้ไข
 Remark : (1) ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้จะขึ้นอยู่กับวิธีการวัดค่าเสียง (2) อุณหภูมิ 25.00 - 13.00 °C
 (2) ลักษณะเสียงที่ตรวจวัดได้
☒ เสียงที่ต่อเนื่องกันตลอดเวลา ☐ เสียงที่ต่อเนื่องกันเป็นช่วงๆ ☐ เสียงที่ต่อเนื่องกันเป็นช่วงๆ
☐ เสียงที่ต่อเนื่องกันเป็นช่วงๆ ☐ เสียงที่ต่อเนื่องกันเป็นช่วงๆ ☐ เสียงที่ต่อเนื่องกันเป็นช่วงๆ
 (3) ข้อมูลการวัดเสียงจะแสดงผลเป็นค่าเฉลี่ย ☐ ค่าเฉลี่ย ☐ ค่าสูงสุด ☐ ค่าต่ำสุด ☐ ค่าเฉลี่ย ☐ ค่าสูงสุด ☐ ค่าต่ำสุด

-: End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
 Technical Manager

Mr. NEERAMOL PHADINGSONG
 General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 056965

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปะนน อำเภอพญาไท จังหวัดนครปฐม
Contact : คุณจิราพร พงษ์นิมิต Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ การติดตามและประเมินผลคุณภาพอากาศตามมาตรฐานกรมอนามัยบริเวณโรงพยาบาล
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การแพทย์ รามาธิบดี กรุงเทพมหานคร (GPS 47° 49' 48.89", 104° 48' 50")
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : October 03, 2022
Measuring Date : September 25 - October 02, 2022 Report Date : October 05, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 26-32 °C Relative humidity 84-91 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2550

Time	Result (dB(A))		
	ขณะการจราจร	ขณะไม่มีการจราจร	ทั้งหมด
09:00 AM - 10:00 AM	57.9	53.7	46.5
Standard (1)			
	≤ 10		

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2550 เรื่อง กำหนดระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน
Remarks : (1) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้หรือไม่มีการจราจร พิกัดการวัดที่ 05 ตุลาคม 2565 เวลา 12.00 - 13.00 น.
(2) ลักษณะเสียงรบกวนตามเกณฑ์
☒ เสียงต่อเนื่องตลอดเวลา ☐ เสียงสั้น ๆ ☐ เสียงดังเฉพาะบางช่วงเวลา ☐ เสียงดังเฉพาะบางวัน ☐ เสียงดังเฉพาะบางเดือน
(3) ช่วงเวลาที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้หรือไม่
☒ ตลอดเวลา (09:00 AM - 17:00 PM) ☐ บางวัน (09:00 PM - 05:00 AM) ☐ ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

-: End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical ManagementMrs. NEEAMOL PHADUSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 056865

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปะนน อำเภอพญาไท จังหวัดนครปฐม
Contact : คุณจิราพร พงษ์นิมิต Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ การติดตามและประเมินผลคุณภาพอากาศตามมาตรฐานกรมอนามัยบริเวณโรงพยาบาล
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การแพทย์ รามาธิบดี กรุงเทพมหานคร (GPS 47° 49' 48.89", 104° 48' 50")
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : October 03, 2022
Measuring Date : September 25 - October 02, 2022 Report Date : October 05, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 26-32 °C Relative humidity 84-91 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2550

Time	Result (dB(A))		
	ขณะการจราจร	ขณะไม่มีการจราจร	ทั้งหมด
10:00 AM - 11:00 AM	58.1	54.9	45.6
Standard (1)			
	≤ 10		

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2550 เรื่อง กำหนดระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน
Remarks : (1) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้หรือไม่มีการจราจร พิกัดการวัดที่ 04 ตุลาคม 2565 เวลา 12.00 - 13.00 น.
(2) ลักษณะเสียงรบกวนตามเกณฑ์
☒ เสียงต่อเนื่องตลอดเวลา ☐ เสียงสั้น ๆ ☐ เสียงดังเฉพาะบางช่วงเวลา ☐ เสียงดังเฉพาะบางวัน ☐ เสียงดังเฉพาะบางเดือน
(3) ช่วงเวลาที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้หรือไม่
☒ ตลอดเวลา (09:00 AM - 17:00 PM) ☐ บางวัน (09:00 PM - 05:00 AM) ☐ ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

-: End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical ManagementMrs. NEEAMOL PHADUSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ตำบลนาบ 6, ถนน 6, แขวงนาบ 6, อำเภอเมือง 12110
194 Moo 5, T.Na-Nab, A.12-Thai, Ayudhya 12110, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

Report No. : RA 0572665

ANALYSIS REPORT

Customer Name : คณะสหกรณ์ โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พงษ์พิบูลย์ Phone : 09-2696-8398 E-mail : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิเคราะห์น้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำในบึงบึงบัว
Sample Type : Ambient Air Location : บึงบึงบัว ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ GPS 13.05399, 100.48899
Measuring by : Minop Salamor Received Date : October 03, 2022
Measuring Date : September 25 - October 02, 2022 Report Date : October 03, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 26-32 °C Relative humidity 84-91 % Page 1 of 1

Result (dB(A))			
Time	Sound Level Meter	Sound Level Meter	Sound Level Meter
03:00 PM - 04:00 PM	56.8	53.7	46.7
Standard (D)			
≤ 10			

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2550 (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2550 (3) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2550
Remark : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2550 (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2550 (3) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2550

End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Manager

Mrs. NEEBAMOL PHADUSONG
General Manager

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

Report No. : RA0533665

ANALYSIS REPORT

Customer Name : คณะสหกรณ์ โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พงษ์พิบูลย์ Phone : 09-2696-8398 E-mail : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิเคราะห์น้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำในบึงบึงบัว
Sample Type : Ambient Air Location : บึงบึงบัว ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ GPS 13.05399, 100.48899
Measuring by : Minop Salamor Received Date : October 17, 2022
Measuring Date : October 09 - 16, 2022 Report Date : October 19, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 22-32 °C Relative humidity 69-80 % Page 1 of 2

Noise			
Time	Leq	Lmax	Lmin
08:00 AM - 09:00 AM	57.9	78.6	53.1
09:00 AM - 10:00 AM	57.6	77.6	52.9
10:00 AM - 11:00 AM	57.8	79.0	53.1
11:00 AM - 12:00 PM	57.7	79.0	53.1
12:00 PM - 01:00 PM	54.6	76.1	50.0
01:00 PM - 02:00 PM	57.8	78.8	53.3
02:00 PM - 03:00 PM	57.5	78.4	53.0
03:00 PM - 04:00 PM	57.8	78.9	53.2
04:00 PM - 05:00 PM	57.6	77.3	52.9
05:00 PM - 06:00 PM	52.1	75.9	57.1
06:00 PM - 07:00 PM	49.8	71.4	52.9
07:00 PM - 08:00 PM	49.4	70.8	52.9
08:00 PM - 09:00 PM	49.8	71.4	52.9
09:00 PM - 10:00 PM	49.8	71.4	52.9
10:00 PM - 11:00 PM	49.8	71.4	52.9
11:00 PM - 12:00 AM	49.8	71.4	52.9
12:00 AM - 01:00 AM	49.8	71.4	52.9
01:00 AM - 02:00 AM	49.8	71.4	52.9
02:00 AM - 03:00 AM	49.8	71.4	52.9
03:00 AM - 04:00 AM	49.8	71.4	52.9
04:00 AM - 05:00 AM	49.8	71.4	52.9
05:00 AM - 06:00 AM	49.8	71.4	52.9
06:00 AM - 07:00 AM	49.8	71.4	52.9
07:00 AM - 08:00 AM	49.8	71.4	52.9

Method : Leq Average (dB(A))
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2550 (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2550 (3) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2550

End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Manager

Mrs. NEEBAMOL PHADUSONG
General Manager

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

Report No. : RA0533665

ANALYSIS REPORT

Customer Name : คณะสหกรณ์ โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พงษ์พิบูลย์ Phone : 09-2696-8398 E-mail : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิเคราะห์น้ำเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำในบึงบึงบัว
Sample Type : Ambient Air Location : บึงบึงบัว ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ GPS 13.05399, 100.48899
Measuring by : Minop Salamor Received Date : October 17, 2022
Measuring Date : October 09 - 16, 2022 Report Date : October 19, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 22-32 °C Relative humidity 69-80 % Page 1 of 2

Noise			
Time	Leq	Lmax	Lmin
08:00 AM - 09:00 AM	57.9	78.6	53.1
09:00 AM - 10:00 AM	57.6	77.6	52.9
10:00 AM - 11:00 AM	57.8	79.0	53.1
11:00 AM - 12:00 PM	57.7	79.0	53.1
12:00 PM - 01:00 PM	54.6	76.1	50.0
01:00 PM - 02:00 PM	57.8	78.8	53.3
02:00 PM - 03:00 PM	57.5	78.4	53.0
03:00 PM - 04:00 PM	57.8	78.9	53.2
04:00 PM - 05:00 PM	57.6	77.3	52.9
05:00 PM - 06:00 PM	52.1	75.9	57.1
06:00 PM - 07:00 PM	49.8	71.4	52.9
07:00 PM - 08:00 PM	49.4	70.8	52.9
08:00 PM - 09:00 PM	49.8	71.4	52.9
09:00 PM - 10:00 PM	49.8	71.4	52.9
10:00 PM - 11:00 PM	49.8	71.4	52.9
11:00 PM - 12:00 AM	49.8	71.4	52.9
12:00 AM - 01:00 AM	49.8	71.4	52.9
01:00 AM - 02:00 AM	49.8	71.4	52.9
02:00 AM - 03:00 AM	49.8	71.4	52.9
03:00 AM - 04:00 AM	49.8	71.4	52.9
04:00 AM - 05:00 AM	49.8	71.4	52.9
05:00 AM - 06:00 AM	49.8	71.4	52.9
06:00 AM - 07:00 AM	49.8	71.4	52.9
07:00 AM - 08:00 AM	49.8	71.4	52.9

Method : Leq Average (dB(A))
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2550 (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2550 (3) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2550

End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Manager

Mrs. NEEBAMOL PHADUSONG
General Manager

This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 009463

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : กรุงเทพมหานคร อิมบิโยนพาร์ค ซักดิทตลพาราม
Contact : คุณจิราพร พงษ์พานิช Phone : 06-2696-8398 E-mail : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนเมืองและบริเวณใกล้เคียง
Sample Type : Ambient Air Location : กรุงเทพมหานคร ซักดิทตลพาราม (GPS 13.749999, 100.548889)
Measuring by : Minip Solenar Received Date : October 17, 2022
Measuring Date : October 09 - 16, 2022 Report Date : October 19, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 22-32 °C Relative humidity 60 - 80 % Page 1 of 1

ข้อมูลสิ่งแวดล้อมจากการศึกษาเบื้องต้น และข้อมูลเบื้องต้นจากภาพ วันที่ 09 ตุลาคม 2563			
Time	Result (dB(A))		
	ความถี่ความถี่	ความถี่ความถี่	ค่าเฉลี่ยความถี่
08:00 AM - 09:00 AM	57.9	54.6	50.8
Standard 0)			≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
Remark : (1) ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (2) ค่าเฉลี่ยเสียงรบกวนเฉลี่ยที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (3) ค่าเฉลี่ยเสียงรบกวนเฉลี่ยที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

ผลการวัดเสียงรบกวน : (1) ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (2) ค่าเฉลี่ยเสียงรบกวนเฉลี่ยที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (3) ค่าเฉลี่ยเสียงรบกวนเฉลี่ยที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
Remark : (1) ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (2) ค่าเฉลี่ยเสียงรบกวนเฉลี่ยที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (3) ค่าเฉลี่ยเสียงรบกวนเฉลี่ยที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
104 หมู่ 5 ต.นาเกลือ อ.อ่าวใหญ่ จ.สมุทรปราการ 12110
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA059365

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : กรุงเทพมหานคร อิมบิโยนพาร์ค ซักดิทตลพาราม
Contact : คุณจิราพร พงษ์พานิช Phone : 06-2696-8398 E-mail : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนเมืองและบริเวณใกล้เคียง
Sample Type : Ambient Air Location : กรุงเทพมหานคร ซักดิทตลพาราม (GPS 13.749999, 100.548889)
Measuring by : Minip Solenar Received Date : October 17, 2022
Measuring Date : October 09 - 16, 2022 Report Date : October 19, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 22-32 °C Relative humidity 60 - 80 % Page 2 of 2

Noise

Time	A052465			A052465			A052465		
	Leq	L10	L90	Leq	L10	L90	Leq	L10	L90
08:00 AM - 09:00 AM	58.2	77.0	59.7	51.5	53.7	75.8	59.4	50.6	56.9
09:00 AM - 10:00 AM	55.8	77.2	59.5	51.4	55.5	76.1	59.3	50.3	56.9
10:00 AM - 11:00 AM	55.8	76.8	59.2	50.8	55.5	76.3	59.4	51.4	56.7
11:00 AM - 12:00 PM	56.2	76.7	59.8	51.8	56.1	77.0	60.0	51.9	56.5
12:00 PM - 01:00 PM	52.9	74.1	56.3	48.1	52.5	72.7	56.3	47.9	53.8
01:00 PM - 02:00 PM	55.9	76.8	59.1	51.5	55.7	76.5	59.6	51.0	56.7
02:00 PM - 03:00 PM	55.8	77.7	58.7	51.0	55.6	76.5	59.6	50.7	56.6
03:00 PM - 04:00 PM	55.6	76.0	59.3	50.8	55.7	75.8	59.6	50.7	57.0
04:00 PM - 05:00 PM	55.8	76.5	60.0	51.1	55.7	77.0	58.9	51.6	56.4
05:00 PM - 06:00 PM	55.4	75.7	59.6	51.0	55.5	76.5	59.6	50.2	56.9
06:00 PM - 07:00 PM	50.7	74.4	56.5	43.2	50.3	71.7	57.7	43.4	51.4
07:00 PM - 08:00 PM	48.1	69.3	51.7	43.1	47.5	68.4	51.4	42.8	48.9
08:00 PM - 09:00 PM	48.0	68.6	51.5	43.0	47.4	68.6	51.2	42.6	48.5
09:00 PM - 10:00 PM	48.0	68.2	52.0	43.4	47.4	68.1	50.8	42.6	48.8
10:00 PM - 11:00 PM	47.0	68.5	50.7	42.2	47.2	68.5	51.0	42.6	48.2
11:00 PM - 12:00 AM	46.9	68.0	50.8	42.2	46.6	67.1	50.1	42.9	47.9
12:00 AM - 01:00 AM	46.8	67.6	50.9	42.0	46.2	67.1	50.3	41.1	48.0
01:00 AM - 02:00 AM	47.1	68.0	50.9	42.0	46.7	66.5	50.0	41.9	47.6
02:00 AM - 03:00 AM	47.0	68.4	50.2	42.0	46.5	66.9	50.7	42.8	47.7
03:00 AM - 04:00 AM	46.7	68.5	51.2	41.5	46.6	67.6	50.8	41.5	47.8
04:00 AM - 05:00 AM	47.6	69.3	51.0	43.0	46.8	67.0	51.3	41.3	47.9
05:00 AM - 06:00 AM	49.2	73.2	53.4	43.9	48.8	70.9	52.0	44.0	50.0
06:00 AM - 07:00 AM	53.0	73.8	56.5	48.3	52.7	73.0	56.7	48.1	53.7
07:00 AM - 08:00 AM	53.0	74.2	56.8	48.2	52.7	73.3	56.5	47.4	53.8
Leq Average (dB(A))	53.0	-	-	52.8	-	-	53.9	-	-
Lmax (dB(A))	-	77.7	-	-	77.0	-	-	79.8	-
L10 (dB(A))	-	-	59.7	-	-	59.6	-	-	60.6
L90 (dB(A))	-	-	42.1	-	-	41.6	-	-	46.9
Lmin (dB(A))	39.2	-	-	38.9	-	-	40.1	-	-
Standard	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-

Method : Leq-Average method, TMI 201 Based on ISO 1996-2 : 2017
Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน วันที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวน
Remarks : # เป็นการตรวจวัดเสียงรบกวนตามมาตรฐาน ISO 17025

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KORUM
Technical Management

Mrs. NEEAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
ฉบับนี้เกี่ยวข้องกับสิ่งที่ได้ทดสอบเท่านั้น ไม่ควรนำผลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ



WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.สามพทุม อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Kasemba, A-U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-13226-583, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ม.กรวยหิน อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13240
1/94 Moo 5, T.Krao Hin, A.U.Thai, Ayutthaya 13240, Thailand
Tel: 0-3726-3833, 0-37600-993 Fax: 0-35801-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0595/65

Customer Name :	คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address :	ศาลาสมเด็จย่า ถนนราชวิถี กรุงเทพมหานคร
Contact :	คุณจิตรา พ่วงเมือง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra9412@gmail.com
Project Name :	โครงการ ฐานข้อมูลโรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์ในกรุงเทพมหานคร
Sample Type :	Ambient Air
Measuring by :	Murry Sahner
Measuring Date :	October 09 ~ 16, 2022
Report Date :	October 19, 2022
Received Date :	October 17, 2022
ศูนย์บริการทางวิชาการ (GIS 478 690099, 1494888)	

Time	Results (dB(A))			
	noise from the machine	noise from the traffic	background	total noise from the machine
11:00 AM - 12:00 PM	55.2	41.0	45.2	5.0
	Standard ⁽¹⁾			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประสิทธิภาพการลดเสียงของเครื่องจักรตามข้อกำหนด มอก. 29 (พ.ศ. 2559) เป็นค่าเฉลี่ยทั้ง 8 ส่วน

Remark : (1) ระดับเสียงที่ผู้ปฏิบัติงานจะสัมผัสได้อาจขึ้นอยู่กับวิธีการตรวจวัด ค่าการตรวจวัดได้ คือ 120.00 - 130.00 M.

(2) ผู้ควบคุมเครื่องจักรต้องใส่หูฟัง

☒ เสียงดังเกินไปส่งผลต่อสุขภาพ / เข้าใจไม่ชัดไป _____

☐ มีผลกระทบต่อความรู้สึก (เจ็บปวด) _____

(3) ท่านจะสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงหรือไม่

☒ ไม่สวม (100.00 dB - 120.00 dB) ☐ สวม (100.00 dB - 105.00 dB) ☐ ใส่หูฟัง (100.00 dB - 105.00 dB) ☐ ใส่หูฟังและสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียง (100.00 dB - 105.00 dB)

End of Report:

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test results shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.พนาพร อ.อุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 32110
194 Moo 5, T.Phanaphon, A.U-Thai, Ayutthaya 32110, Thailand
Tel: 0-35224-331, 0-35804-999 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0598/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : สำนักตรวจโรค อ.อุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 32110
Contact : คุณศิริพร พ่วงสีทอง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jittara9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์สุขภาพชุมชนและโรงเรียนในชุมชน
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การเรียนรู้และพัฒนาศูนย์สุขภาพชุมชนและโรงเรียนในชุมชน (RIS 478 060099, 1494889)
Measuring by : Manop Salasator Received Date : October 17, 2022
Measuring Date : October 09 - 16, 2022 Report Date : October 19, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 22-32 °C Relative humidity 60-80 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามมาตรฐานของประเทศไทย ประกาศใช้เมื่อ 13 ตุลาคม 2565				
Time	Result (dB(A))			
	ขณะทำการตรวจ	ขณะไม่ทำการตรวจ	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ยในการตรวจ
11:00 AM - 12:00 PM	56.2	52.1	48.8	5.4
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าระดับเสียงมาตรฐาน
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้คือ 13 ตุลาคม 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.
(2) เสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิดเสียง
☒ เสียงรบกวนจากเครื่องจักรกล ☐ เสียงรบกวนจากยานพาหนะ ☐ เสียงรบกวนจากกิจกรรมอื่น ๆ
☐ เสียงรบกวนจากกิจกรรมอื่น ๆ (ระบุ) ☐ เสียงรบกวนจากกิจกรรมอื่น ๆ (ระบุ)
(3) ช่วงเวลาที่ทำการวัดเสียงรบกวน (ระบุ)
☒ เวลา 08:00 AM - 17:00 PM ☐ เวลา 18:00 PM - 06:00 AM ☐ ช่วงเวลาที่ทำการวัดเสียงรบกวน (ระบุ)

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Manager

Mrs. NEERAMOL PHADUNSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.พนาพร อ.อุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 32110
194 Moo 5, T.Phanaphon, A.U-Thai, Ayutthaya 32110, Thailand
Tel: 0-35224-331, 0-35804-999 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0597/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : สำนักตรวจโรค อ.อุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 32110
Contact : คุณศิริพร พ่วงสีทอง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jittara9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์สุขภาพชุมชนและโรงเรียนในชุมชน
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การเรียนรู้และพัฒนาศูนย์สุขภาพชุมชนและโรงเรียนในชุมชน (RIS 478 060099, 1494889)
Measuring by : Manop Salasator Received Date : October 17, 2022
Measuring Date : October 09 - 16, 2022 Report Date : October 19, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 22-32 °C Relative humidity 60-80 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามมาตรฐานของประเทศไทย ประกาศใช้เมื่อ 13 ตุลาคม 2565				
Time	Result (dB(A))			
	ขณะทำการตรวจ	ขณะไม่ทำการตรวจ	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ยในการตรวจ
03:00 PM - 04:00 PM	55.1	51.0	48.0	5.1
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าระดับเสียงมาตรฐาน
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้คือ 13 ตุลาคม 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.
(2) เสียงรบกวนจากแหล่งกำเนิดเสียง
☒ เสียงรบกวนจากเครื่องจักรกล ☐ เสียงรบกวนจากยานพาหนะ ☐ เสียงรบกวนจากกิจกรรมอื่น ๆ
☐ เสียงรบกวนจากกิจกรรมอื่น ๆ (ระบุ) ☐ เสียงรบกวนจากกิจกรรมอื่น ๆ (ระบุ)
(3) ช่วงเวลาที่ทำการวัดเสียงรบกวน (ระบุ)
☒ เวลา 08:00 AM - 17:00 PM ☐ เวลา 18:00 PM - 06:00 AM ☐ ช่วงเวลาที่ทำการวัดเสียงรบกวน (ระบุ)

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Manager

Mrs. NEERAMOL PHADUNSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ตำบลนาบ่อคำ อำเภอเมืองปัตตานี 92100
194 Moo 5, T. Khatana, A.M.T.M., Ayutthaya 12110, Thailand
Tel: 0-35226-583, 0-35800-393 Fax: 0-35800-394

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 060065

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณศิริพร พ่วงเพ็ญ Phone : 08-2696-8598 E-mail : jiraporn.2@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนและโรงพยาบาลในพื้นที่จังหวัดปัตตานี
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์ศึกษาวิจัยและพิพิธภัณฑ์สัตว์น้ำทะเลสาบสงขลา (GFS 97-60039, 14-08-09)
Measuring by : Manop Sensor Received Date : October 17, 2022
Measuring Date : October 09 - 16, 2022 Report Date : October 19, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 22-32 °C Relative humidity 69-80 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามมาตรฐานตามเกณฑ์ของกรมอนามัย ปี 2565				
Time	Result (dB(A))			ค่าตามมาตรฐาน
	ขณะทำงาน	ขณะไม่ทำงาน	ทั้งหมด	
03:00 PM - 04:00 PM	57.0	53.8	50.1	3.9
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน พ.ศ. 2559 (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน พ.ศ. 2559 (3) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน พ.ศ. 2559
Remark : (1) ระดับเสียงรบกวนขณะทำงานและขณะไม่ทำงาน ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (2) ระดับเสียงรบกวนขณะทำงาน ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (3) ระดับเสียงรบกวนขณะทำงาน ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้
(2) ลักษณะเสียงรบกวนที่เกิดขึ้น
☒ เสียงรบกวนต่อเนื่องตลอดเวลา ☐ เสียงรบกวนเป็นช่วงๆ ☐ เสียงรบกวนเป็นครั้งคราว ☐ เสียงรบกวนเป็นครั้งคราว
☐ เสียงรบกวนต่อเนื่องตลอดเวลา ☐ เสียงรบกวนเป็นช่วงๆ ☐ เสียงรบกวนเป็นครั้งคราว ☐ เสียงรบกวนเป็นครั้งคราว
(3) ช่วงเวลาที่เสียงรบกวนเกิดขึ้น
☒ ตลอดเวลา (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ ตอนเช้า (08:00 AM - 06:00 AM) ☐ ตอนเย็น (06:00 PM - 06:00 AM) ☐ ที่อื่นตามที่กำหนด (ระบุ).....

--- End of Report ---

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mr. NEEAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ตำบลนาบ่อคำ อำเภอเมืองปัตตานี 92100
194 Moo 5, T. Khatana, A.M.T.M., Ayutthaya 12110, Thailand
Tel: 0-35226-583, 0-35800-393 Fax: 0-35800-394

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 059945

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณศิริพร พ่วงเพ็ญ Phone : 08-2696-8598 E-mail : jiraporn.2@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนและโรงพยาบาลในพื้นที่จังหวัดปัตตานี
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์ศึกษาวิจัยและพิพิธภัณฑ์สัตว์น้ำทะเลสาบสงขลา (GFS 97-60039, 14-08-09)
Measuring by : Manop Sensor Received Date : October 17, 2022
Measuring Date : October 09 - 16, 2022 Report Date : October 19, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 22-32 °C Relative humidity 69-80 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามมาตรฐานตามเกณฑ์ของกรมอนามัย ปี 2565				
Time	Result (dB(A))			ค่าตามมาตรฐาน
	ขณะทำงาน	ขณะไม่ทำงาน	ทั้งหมด	
11:00 AM - 12:00 PM	56.1	52.6	48.9	5.2
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน พ.ศ. 2559 (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน พ.ศ. 2559 (3) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน พ.ศ. 2559
Remark : (1) ระดับเสียงรบกวนขณะทำงานและขณะไม่ทำงาน ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (2) ระดับเสียงรบกวนขณะทำงาน ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (3) ระดับเสียงรบกวนขณะทำงาน ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้
(2) ลักษณะเสียงรบกวนที่เกิดขึ้น
☒ เสียงรบกวนต่อเนื่องตลอดเวลา ☐ เสียงรบกวนเป็นช่วงๆ ☐ เสียงรบกวนเป็นครั้งคราว ☐ เสียงรบกวนเป็นครั้งคราว
☐ เสียงรบกวนต่อเนื่องตลอดเวลา ☐ เสียงรบกวนเป็นช่วงๆ ☐ เสียงรบกวนเป็นครั้งคราว ☐ เสียงรบกวนเป็นครั้งคราว
(3) ช่วงเวลาที่เสียงรบกวนเกิดขึ้น
☒ ตลอดเวลา (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ ตอนเช้า (08:00 AM - 06:00 AM) ☐ ตอนเย็น (06:00 PM - 06:00 AM) ☐ ที่อื่นตามที่กำหนด (ระบุ).....

--- End of Report ---

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mr. NEEAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : สำนักหอสมุด อิมบองเทม จ.นครศรีธรรมราช
 Contact : คุณจิรา พงษ์ศรีใส Phone : 06-2696-8598 E-mail : jira9412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลชุมชนเกษตรและปศุสัตว์
 Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลชุมชนเกษตรและปศุสัตว์ (GPS: 7.000000, 100.000000)
 Measuring by : Masop Salamee Received Date : October 25, 2022
 Measuring Date : October 16-23, 2022 Report Date : October 26, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 24-34 °C Relative Humidity 48-62 %
 Noise

Report No. : RA0033/65

Time	AP051/65 : Oct 20 - 21, 2022			AP052/65 : Oct 22 - 23, 2022			AP053/65 : Oct 24 - 25, 2022		
	Leq	L10	L90	Leq	L10	L90	Leq	L10	L90
08:00 AM - 09:00 AM	56.1	60.5	52.0	56.8	77.8	52.1	54.8	58.3	49.4
09:00 AM - 10:00 AM	56.1	76.4	50.7	51.1	56.4	50.3	55.1	75.7	58.7
10:00 AM - 11:00 AM	56.2	71.5	50.4	52.2	56.6	51.7	54.7	76.3	58.0
11:00 AM - 12:00 PM	56.1	76.2	50.7	51.6	56.6	51.9	55.0	75.7	59.4
12:00 PM - 01:00 PM	53.2	73.5	50.7	51.8	53.6	48.3	51.7	72.3	55.8
01:00 PM - 02:00 PM	56.2	77.1	50.7	51.0	56.2	50.5	54.8	75.5	58.7
02:00 PM - 03:00 PM	56.0	76.2	49.4	51.1	56.4	50.8	54.6	75.4	58.1
03:00 PM - 04:00 PM	56.4	77.8	60.3	51.6	56.5	50.2	51.2	54.9	58.3
04:00 PM - 05:00 PM	56.1	76.9	59.1	51.5	56.6	50.7	54.7	75.9	59.3
05:00 PM - 06:00 PM	56.4	78.0	61.3	49.2	56.2	50.1	54.2	76.5	57.9
06:00 PM - 07:00 PM	56.5	73.3	53.4	43.8	50.8	44.8	49.3	71.1	53.9
07:00 PM - 08:00 PM	48.2	69.8	51.8	43.3	68.0	52.0	44.2	66.9	51.0
08:00 PM - 09:00 PM	48.4	69.4	52.1	43.2	48.6	46.2	46.7	68.2	50.1
09:00 PM - 10:00 PM	48.1	69.0	50.7	42.8	48.4	46.0	46.6	67.8	50.4
10:00 PM - 11:00 PM	47.6	61.9	51.0	43.1	47.8	46.2	46.4	67.7	50.0
11:00 PM - 12:00 AM	47.2	68.5	50.9	42.9	47.3	46.5	46.0	68.4	49.9
12:00 AM - 01:00 AM	47.4	68.4	51.6	42.6	47.2	46.8	46.7	67.6	49.6
01:00 AM - 02:00 AM	47.1	67.2	51.6	41.9	47.6	46.5	45.3	66.1	49.8
02:00 AM - 03:00 AM	47.2	67.1	51.5	42.5	47.2	47.9	45.0	65.7	49.7
03:00 AM - 04:00 AM	47.0	68.3	50.5	42.3	47.4	47.4	45.9	67.0	49.2
04:00 AM - 05:00 AM	47.4	68.5	50.4	42.6	47.8	47.0	45.3	66.6	49.1
05:00 AM - 06:00 AM	48.3	70.9	53.8	44.1	49.3	43.9	48.0	72.3	51.2
06:00 AM - 07:00 AM	53.4	74.0	57.8	48.8	53.4	48.3	51.8	73.2	55.1
07:00 AM - 08:00 AM	53.0	72.6	56.6	48.5	53.1	47.7	51.8	72.2	54.8
Leq Average (dB(A))	53.3	-	-	53.6	-	-	51.9	-	-
Lmax (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L10 (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L90 (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ldn (dB(A))	59.5	-	-	59.7	-	-	58.0	-	-
Standard	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2:2017
 Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการกำหนดค่ามาตรฐานเสียงในอากาศ พ.ศ. 2540
 Remark : เป็นการตรวจวัดตามมาตรฐานของกรมอนามัย

End of Report :-
 Mrs. NEEBAMOL PHADUSONG General Manager
 Mr. KUNGSATKORN KOSUM Technical Manager
 The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
 วันที่ออกรายงาน : 0. วันที่รับแจ้ง : 1. น. 2562, หน้า 1/1



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

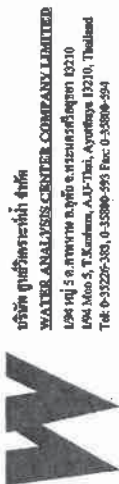
Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : สำนักหอสมุด อิมบองเทม จ.นครศรีธรรมราช
 Contact : คุณจิรา พงษ์ศรีใส Phone : 06-2696-8598 E-mail : jira9412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลชุมชนเกษตรและปศุสัตว์
 Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลชุมชนเกษตรและปศุสัตว์ (GPS: 7.000000, 100.000000)
 Measuring by : Masop Salamee Received Date : October 25, 2022
 Measuring Date : October 16-23, 2022 Report Date : October 26, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 24-34 °C Relative Humidity 48-62 %
 Noise

Report No. : RA0033/65

Time	AP051/65 : Oct 16-17, 2022			AP052/65 : Oct 18-19, 2022			AP053/65 : Oct 20-21, 2022		
	Leq	L10	L90	Leq	L10	L90	Leq	L10	L90
08:00 AM - 09:00 AM	55.7	76.7	50.0	51.1	55.0	50.4	56.6	78.0	49.4
09:00 AM - 10:00 AM	55.3	76.1	50.2	49.8	54.9	49.6	56.4	77.0	50.2
10:00 AM - 11:00 AM	55.4	74.5	50.3	51.1	54.8	50.6	56.3	77.3	49.6
11:00 AM - 12:00 PM	55.0	74.4	50.7	50.7	54.7	50.3	56.2	76.7	51.7
12:00 PM - 01:00 PM	52.3	73.2	50.9	48.0	50.9	45.7	53.7	74.0	49.2
01:00 PM - 02:00 PM	54.4	75.8	50.3	51.1	54.8	50.5	56.3	77.6	50.8
02:00 PM - 03:00 PM	55.5	76.8	60.0	50.0	54.7	50.3	56.3	76.7	50.1
03:00 PM - 04:00 PM	55.1	76.0	58.8	50.8	54.7	50.3	56.3	76.7	50.1
04:00 PM - 05:00 PM	55.2	75.9	58.8	50.5	54.8	50.4	56.4	76.6	50.4
05:00 PM - 06:00 PM	55.7	77.9	59.8	49.2	55.0	50.6	56.2	78.0	51.4
06:00 PM - 07:00 PM	49.4	69.7	56.2	42.1	49.2	47.1	46.3	68.6	51.0
07:00 PM - 08:00 PM	47.5	68.7	51.2	42.7	46.8	42.1	48.5	69.4	51.7
08:00 PM - 09:00 PM	47.3	68.3	50.8	42.5	47.0	42.2	48.4	69.0	51.6
09:00 PM - 10:00 PM	46.7	68.1	50.7	42.7	46.2	46.1	48.5	68.6	51.0
10:00 PM - 11:00 PM	46.7	67.6	50.5	41.9	46.3	48.1	47.1	67.7	50.7
11:00 PM - 12:00 AM	46.2	67.2	49.3	42.0	45.9	46.9	47.0	67.9	50.2
12:00 AM - 01:00 AM	46.0	66.4	49.3	41.8	45.7	46.9	47.3	67.5	50.6
01:00 AM - 02:00 AM	45.8	66.2	49.7	41.4	45.7	46.3	48.0	68.0	51.2
02:00 AM - 03:00 AM	46.2	67.2	49.9	41.3	45.8	46.4	48.1	67.9	50.9
03:00 AM - 04:00 AM	46.7	68.1	50.9	41.2	46.4	46.1	48.5	67.8	51.2
04:00 AM - 05:00 AM	48.7	71.6	51.7	42.5	47.9	48.1	51.1	73.3	53.4
05:00 AM - 06:00 AM	52.3	72.9	55.7	47.8	51.8	48.4	55.4	74.7	57.2
06:00 AM - 07:00 AM	52.2	73.2	55.6	47.4	51.9	48.4	53.2	73.4	57.7
07:00 AM - 08:00 AM	52.5	-	-	52.0	-	-	53.5	-	-
Leq Average (dB(A))	53.3	-	-	53.6	-	-	51.9	-	-
Lmax (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L10 (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L90 (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ldn (dB(A))	59.7	-	-	59.2	-	-	58.0	-	-
Standard	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2:2017
 Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการกำหนดค่ามาตรฐานเสียงในอากาศ พ.ศ. 2540
 Remark : เป็นการตรวจวัดตามมาตรฐานของกรมอนามัย

End of Report :-
 Mrs. NEEBAMOL PHADUSONG General Manager
 Mr. KUNGSATKORN KOSUM Technical Manager
 The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
 วันที่ออกรายงาน : 0. วันที่รับแจ้ง : 1. น. 2562, หน้า 1/1



บริษัท อุตสาหกรรมกระดาษ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
 1204 หมู่ 5 อ.หนองแขม อ.เมือง น.เชียงใหม่ 52110
 494 Moo 5, T. Kamphaeng, A. J. Thani, Ayudhaya 13210, Thailand
 Tel: 0-35226-383, 0-35800-595 Fax: 0-35800-594

บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0635/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พ่วงเพ็ญ Phone : 08-2698-8598 E-mail : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพเพื่อสังคมและชุมชนด้วยนวัตกรรมปัญญาประดิษฐ์

Location :	Antibiot Air	Received Date :	October 23, 2022	Relative humidity	48 - 62 %
Measuring by :	Mump Salakorn	Report Date :	October 26, 2022	°C	
Measuring Date :	October 16 - 23, 2022			24 - 34	
Environmental conditions during sampling : Temperature					

Result of the Experiment				
Time	Result of the Experiment			
	Temperature	Humidity	Light Intensity	Sound Intensity
08:00 AM - 09:00 AM	55.0	51.1	48.6	4.4
Standard (1)				
				≤ 10

Method : Sound Level Meter

ผู้บรรยาย: (1) ประชากรและการบริการทางสุขภาพของเมืองจตุจักร ปีที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง คำขวัญเมืองโบราณ

หมายเหตุ : (1) ระดับปริญญาตรีและระดับปริญญาโท ไม่มีการวาง 17 ตุลาคม 2566 เวลา 12.00 - 13.00 น.

2) តាមការសិក្សាប្រឡងស្រាវជ្រាវ
☒ ក្នុងកម្មវិធីសិក្សាស្រាវជ្រាវ
☐ ក្នុងកម្មវិធីសិក្សាស្រាវជ្រាវ
☐ ក្នុងកម្មវិធីសិក្សាស្រាវជ្រាវ

3) តាមការសិក្សាស្រាវជ្រាវ
☒ ក្នុងកម្មវិធីសិក្សាស្រាវជ្រាវ
☐ ក្នុងកម្មវិធីសិក្សាស្រាវជ្រាវ
☐ ក្នុងកម្មវិធីសិក្សាស្រាវជ្រាវ

:- End of Report :-

Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADINGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0634/63

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : สำนักหอสมุด อำนวยการ ชั้นใต้ดิน อาคาร
Contact : ศูนย์ฯ สำนักพิมพ์ Phone : 08-2066-8598 E-mail : jitsat912@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีสุขภาพสมองและโรคปฏิกิริยาต่อพิษ

Sample Type :	Ambient Air	Location :	quadrant of the station
Measuring by :	Mano Salsinar	Received Date :	October 25, 2022
Measuring Date :	October 16 - 23, 2022	Report Date :	October 26, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature			24 - 34 °C
			Relative humidity 48 - 62 %

Time	Result (dB(A))			ค่าที่เกินมาตรฐาน
	ตอนเช้าตอน	ตอนกลางวันตอน	ตอนเย็น	
08:00 AM - 09:00 AM	55.7	51.6	49.1	4.6
Standard (1)				≤ 50

Method : Sound Level Meter

เอกสารที่ : (1) ปรากฏคณะกรรมการที่ปรึกษาแห่งชาติดังกล่าวที่ 29 (พ.ศ. 2556) มีองค์ประกอบดังนี้

หมายเหตุ : (1) ระดับพื้นที่การประเมินระดับเป็นชุมชนที่มีกระบวนการทางศาสนาวันที่ 16 ตุลาคม 2563 (เวลา 12.00 - 13.00 น.)

(2) **กิจกรรมที่จะขอเสนอเป็นปกติ**

☐ **ข้อเสนอแนะที่ควรดำเนินการ** : **จ้างทั่วไป** ☐ **จัดซื้อ** ☐ **จ้างเฉพาะทาง** : **จ้างไป**

☐ **ไม่จำเป็นต้องขอเสนอ** (S/N) ☐ **ดำเนินการตามวิธีปฏิบัติ**

(3) **ช่วงเวลาการให้บริการของรถนำผู้โดยสาร**

☐ **รถนำผู้โดยสาร** : **08:00 AM - 17:00 PM** ☐ **รถนำผู้โดยสาร** : **08:00 AM - 17:00 PM**

☐ **รถนำผู้โดยสาร** : **08:00 AM - 17:00 PM** ☐ **รถนำผู้โดยสาร** : **08:00 AM - 17:00 PM**

---: End of Report :-

Technical Management

General Manager
Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
 1994 Tel: 5-8111110-0-0000 8-151900000011310
 1994 Moo 5, T. Kanburi, A.U.-Tad, Ayutthaya 13116, Thailand
 Tel: 0-57224-383, 0-35800-293 Fax: 0-35800-394

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1794 หมู่ 5 ต.นาทมว. อ.กุดข. จ.สกลนคร 61210
1794 Moo 5, T.Na Thumwa, A.G-Thai, Ayutthaya 13216, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-5800-593 Fax: 0-5800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0636463

Customer Name : บริษัทมหาชน จำกัด
Address : ตำบลนาบ่อคำ อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี
Contact : คุณจิรา ห่วงเรียง
Phone : 08-2696-8598
E-mail : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพชุมชนและวิสาหกิจชุมชน
Ambient Air Location : ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพ
Sample Type : Manop Salamor
Measuring by : October 16 - 23, 2022
Received Date : October 21, 2022
Report Date : October 26, 2022
Environmental condition during sampling : Temperature 24 - 34 °C
Relative humidity 48 - 62 %

Time	Result (dB(A))				ค่าเฉลี่ยการตรวจ
	ขณะทำการทาสี	ขณะฉีดการทาสี	พักทาสี		
08:00 AM - 09:00 AM	56.6	53.5	50.0		3.6
Standard (1)					≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงการมหาดไทยว่าด้วยการใช้ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง คำว่าที่คล้ายเครื่องหมายการค้า
: (2) ระเบียบว่าด้วยการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้าของประเทศไทย พ.ศ. 2563 มาตรา 12-13, 14-15, 16-17, 18-19, 20-21, 22-23, 24-25, 26-27, 28-29, 30-31, 32-33, 34-35, 36-37, 38-39, 40-41, 42-43, 44-45, 46-47, 48-49, 50-51, 52-53, 54-55, 56-57, 58-59, 60-61, 62-63, 64-65, 66-67, 68-69, 70-71, 72-73, 74-75, 76-77, 78-79, 80-81, 82-83, 84-85, 86-87, 88-89, 90-91, 92-93, 94-95, 96-97, 98-99, 100-101, 102-103, 104-105, 106-107, 108-109, 110-111, 112-113, 114-115, 116-117, 118-119, 120-121, 122-123, 124-125, 126-127, 128-129, 130-131, 132-133, 134-135, 136-137, 138-139, 140-141, 142-143, 144-145, 146-147, 148-149, 150-151, 152-153, 154-155, 156-157, 158-159, 160-161, 162-163, 164-165, 166-167, 168-169, 170-171, 172-173, 174-175, 176-177, 178-179, 180-181, 182-183, 184-185, 186-187, 188-189, 190-191, 192-193, 194-195, 196-197, 198-199, 200-201, 202-203, 204-205, 206-207, 208-209, 210-211, 212-213, 214-215, 216-217, 218-219, 220-221, 222-223, 224-225, 226-227, 228-229, 230-231, 232-233, 234-235, 236-237, 238-239, 240-241, 242-243, 244-245, 246-247, 248-249, 250-251, 252-253, 254-255, 256-257, 258-259, 260-261, 262-263, 264-265, 266-267, 268-269, 270-271, 272-273, 274-275, 276-277, 278-279, 280-281, 282-283, 284-285, 286-287, 288-289, 290-291, 292-293, 294-295, 296-297, 298-299, 300-301, 302-303, 304-305, 306-307, 308-309, 310-311, 312-313, 314-315, 316-317, 318-319, 320-321, 322-323, 324-325, 326-327, 328-329, 330-331, 332-333, 334-335, 336-337, 338-339, 340-341, 342-343, 344-345, 346-347, 348-349, 350-351, 352-353, 354-355, 356-357, 358-359, 360-361, 362-363, 364-365, 366-367, 368-369, 370-371, 372-373, 374-375, 376-377, 378-379, 380-381, 382-383, 384-385, 386-387, 388-389, 390-391, 392-393, 394-395, 396-397, 398-399, 400-401, 402-403, 404-405, 406-407, 408-409, 410-411, 412-413, 414-415, 416-417, 418-419, 420-421, 422-423, 424-425, 426-427, 428-429, 430-431, 432-433, 434-435, 436-437, 438-439, 440-441, 442-443, 444-445, 446-447, 448-449, 450-451, 452-453, 454-455, 456-457, 458-459, 460-461, 462-463, 464-465, 466-467, 468-469, 470-471, 472-473, 474-475, 476-477, 478-479, 480-481, 482-483, 484-485, 486-487, 488-489, 490-491, 492-493, 494-495, 496-497, 498-499, 500-501, 502-503, 504-505, 506-507, 508-509, 510-511, 512-513, 514-515, 516-517, 518-519, 520-521, 522-523, 524-525, 526-527, 528-529, 530-531, 532-533, 534-535, 536-537, 538-539, 540-541, 542-543, 544-545, 546-547, 548-549, 550-551, 552-553, 554-555, 556-557, 558-559, 560-561, 562-563, 564-565, 566-567, 568-569, 570-571, 572-573, 574-575, 576-577, 578-579, 580-581, 582-583, 584-585, 586-587, 588-589, 590-591, 592-593, 594-595, 596-597, 598-599, 600-601, 602-603, 604-605, 606-607, 608-609, 610-611, 612-613, 614-615, 616-617, 618-619, 620-621, 622-623, 624-625, 626-627, 628-629, 630-631, 632-633, 634-635, 636-637, 638-639, 640-641, 642-643, 644-645, 646-647, 648-649, 650-651, 652-653, 654-655, 656-657, 658-659, 660-661, 662-663, 664-665, 666-667, 668-669, 670-671, 672-673, 674-675, 676-677, 678-679, 680-681, 682-683, 684-685, 686-687, 688-689, 690-691, 692-693, 694-695, 696-697, 698-699, 700-701, 702-703, 704-705, 706-707, 708-709, 710-711, 712-713, 714-715, 716-717, 718-719, 720-721, 722-723, 724-725, 726-727, 728-729, 730-731, 732-733, 734-735, 736-737, 738-739, 740-741, 742-743, 744-745, 746-747, 748-749, 750-751, 752-753, 754-755, 756-757, 758-759, 760-761, 762-763, 764-765, 766-767, 768-769, 770-771, 772-773, 774-775, 776-777, 778-779, 780-781, 782-783, 784-785, 786-787, 788-789, 790-791, 792-793, 794-795, 796-797, 798-799, 800-801, 802-803, 804-805, 806-807, 808-809, 810-811, 812-813, 814-815, 816-817, 818-819, 820-821, 822-823, 824-825, 826-827, 828-829, 830-831, 832-833, 834-835, 836-837, 838-839, 840-841, 842-843, 844-845, 846-847, 848-849, 850-851, 852-853, 854-855, 856-857, 858-859, 860-861, 862-863, 864-865, 866-867, 868-869, 870-871, 872-873, 874-875, 876-877, 878-879, 880-881, 882-883, 884-885, 886-887, 888-889, 890-891, 892-893, 894-895, 896-897, 898-899, 900-901, 902-903, 904-905, 906-907, 908-909, 910-911, 912-913, 914-915, 916-917, 918-919, 920-921, 922-923, 924-925, 926-927

[illegible]

:- End of Report :-

General Manager
MR. NEE-AMOL PHADUNGSONG

General Manager
Mr. NEERAMOL PHADUNGSONG

The results relate only to the items tested. The report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน อ.เมือง จ.นนทบุรี 12110
194 Moo-5, T.Kaiburi, A-U-Thai, Ayutthaya 12110, Thailand
Tel: 0-35226-583, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0639465

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : หอผู้ป่วยนอก อาคารอำนวยการ โรงพยาบาลรามาธิบดี
Contact : คุณจิรา พงษ์นิมิต Phone : 08-2696-8598 Email : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศักยภาพบุคลากรทางการแพทย์และโรงพยาบาลรามาธิบดี
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การเรียนรู้และพัฒนาศักยภาพบุคลากรทางการแพทย์และโรงพยาบาลรามาธิบดี (GRS 479 608899, 1404889)
Measuring by : Mancip Salusor Received Date : October 25, 2022
Measuring Date : October 16 - 23, 2022 Report Date : October 26, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 34 °C Relative humidity 48 - 62 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับวัดเสียงตามอาคาร วันที่ 21 ตุลาคม 2565				
Time	Result (dB(A))			
	ขณะทำการตรวจ	ขณะไม่ทำการตรวจ	ที่ฐาน	ค่าเฉลี่ยการตรวจ
08:00 AM - 09:00 AM	56.8	54.1	50.6	52.2
Standard (2)				≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน พ.ศ. 2559 (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน พ.ศ. 2559 (3) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน พ.ศ. 2559
Remark : (1) ระดับเสียงที่ฐานและระดับเสียงขณะไม่ทำการตรวจ ค่าการตรวจวัดวันที่ 21 ตุลาคม 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.
(2) ลักษณะเสียงรบกวนที่เกิดขึ้น
☒ เสียงรบกวนต่อเนื่องตลอดเวลา : ฐานเสียง ☐ เสียงรบกวนเฉพาะช่วงเวลา : ฐานเสียง ☐ เสียงรบกวนเฉพาะช่วงเวลา : ฐานเสียง
☐ เสียงรบกวนเฉพาะช่วงเวลา : ฐานเสียง ☐ เสียงรบกวนเฉพาะช่วงเวลา : ฐานเสียง
(3) ค่าผลการวัดเสียงรบกวนตามเกณฑ์
☒ ค่าเกิน (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ ค่าเกิน (18:00 PM - 06:00 AM) ☐ ค่าไม่เกินตามเกณฑ์ (GRS)

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEEAMOL PHADUSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน อ.เมือง จ.นนทบุรี 12110
194 Moo-5, T.Kaiburi, A-U-Thai, Ayutthaya 12110, Thailand
Tel: 0-35226-583, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0638665

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : หอผู้ป่วยนอก อาคารอำนวยการ โรงพยาบาลรามาธิบดี
Contact : คุณจิรา พงษ์นิมิต Phone : 08-2696-8598 Email : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศักยภาพบุคลากรทางการแพทย์และโรงพยาบาลรามาธิบดี
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การเรียนรู้และพัฒนาศักยภาพบุคลากรทางการแพทย์และโรงพยาบาลรามาธิบดี (GRS 479 608899, 1404889)
Measuring by : Mancip Salusor Received Date : October 25, 2022
Measuring Date : October 16 - 23, 2022 Report Date : October 26, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 34 °C Relative humidity 48 - 62 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับวัดเสียงตามอาคาร วันที่ 20 ตุลาคม 2565				
Time	Result (dB(A))			
	ขณะทำการตรวจ	ขณะไม่ทำการตรวจ	ที่ฐาน	ค่าเฉลี่ยการตรวจ
03:00 PM - 04:00 PM	56.4	53.3	49.9	53.5
Standard (2)				≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน พ.ศ. 2559 (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน พ.ศ. 2559 (3) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน พ.ศ. 2559
Remark : (1) ระดับเสียงที่ฐานและระดับเสียงขณะไม่ทำการตรวจ ค่าการตรวจวัดวันที่ 20 ตุลาคม 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.
(2) ลักษณะเสียงรบกวนที่เกิดขึ้น
☒ เสียงรบกวนต่อเนื่องตลอดเวลา : ฐานเสียง ☐ เสียงรบกวนเฉพาะช่วงเวลา : ฐานเสียง ☐ เสียงรบกวนเฉพาะช่วงเวลา : ฐานเสียง
☐ เสียงรบกวนเฉพาะช่วงเวลา : ฐานเสียง ☐ เสียงรบกวนเฉพาะช่วงเวลา : ฐานเสียง
(3) ค่าผลการวัดเสียงรบกวนตามเกณฑ์
☒ ค่าเกิน (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ ค่าเกิน (18:00 PM - 06:00 AM) ☐ ค่าไม่เกินตามเกณฑ์ (GRS)

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEEAMOL PHADUSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.นาโพธิ์นาคะ อ.นาโพธิ์นาคะ จ.มหาสารคาม 19110
194 Moo 5, T.Na Pho Nakh, A.Na Pho Nakh, Mahasarakham 19110, Thailand
Tel: 0-3226-5183, 0-32800-595 Fax: 0-32800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 064005

Customer Name : คณะสหกรณ์การเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
Address : ตำบลนาโพธิ์นาคะ อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม
Contact : คุณอัครา พันธ์สี (08-2696-8398 E-mail : jittae0412@gmail.com)
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์ศึกษาวิจัยและพัฒนาการเกษตร (GPS 47-060899, 104-4809)
Measuring by : Manup Salasorn Received Date : October 23, 2022
Measuring Date : October 16 - 23, 2022 Report Date : October 26, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 34 °C Relative humidity 48 - 62 % Page 1 of 1

Time		Result (dB(A))	
Time	Result (dB(A))	Time	Result (dB(A))
09:00 AM - 10:00 AM	55.1	48.4	4.7
Standard 0)		≤ 10	

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) มาตรฐานการวัดเสียงรบกวนในอาคาร (พ.ร.บ. 2550) ถึง ค่าระดับเสียงรบกวน

Remark : (1) ระดับเสียงรบกวนในอาคารวัดได้ 23.00 น. ถึง 13.00 น.

(2) ระดับเสียงรบกวนในอาคารวัดได้ 23.00 น. ถึง 13.00 น.

□ มีเสียงรบกวนในอาคาร (พ.ร.บ. 2550) □ มีเสียงรบกวนในอาคาร (พ.ร.บ. 2550)

□ มีเสียงรบกวนในอาคาร (พ.ร.บ. 2550) □ มีเสียงรบกวนในอาคาร (พ.ร.บ. 2550)

□ มีเสียงรบกวนในอาคาร (พ.ร.บ. 2550) □ มีเสียงรบกวนในอาคาร (พ.ร.บ. 2550)

□ มีเสียงรบกวนในอาคาร (พ.ร.บ. 2550) □ มีเสียงรบกวนในอาคาร (พ.ร.บ. 2550)

--- End of Report ---

Mr. RUNGASIKORN KOSUM

Technical Management

Mr. NEERAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.นาโพธิ์นาคะ อ.นาโพธิ์นาคะ จ.มหาสารคาม 19110
194 Moo 5, T.Na Pho Nakh, A.Na Pho Nakh, Mahasarakham 19110, Thailand
Tel: 0-3226-5183, 0-32800-595 Fax: 0-32800-594

ANALYSIS REPORT

Customer Name : คณะสหกรณ์การเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
Address : ตำบลนาโพธิ์นาคะ อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม
Contact : คุณอัครา พันธ์สี (08-2696-8398 E-mail : jittae0412@gmail.com)
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตร มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์ศึกษาวิจัยและพัฒนาการเกษตร (GPS 47-060899, 104-4809)
Measuring by : Manup Salasorn Received Date : October 31, 2022
Measuring Date : October 23 - 30, 2022 Report Date : November 02, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32 °C Relative humidity 47 - 56 % Page 1 of 2

Noise

Time	A-weighting			A-weighting			A-weighting		
	Leq	L10	L90	Leq	L10	L90	Leq	L10	L90
08:00 AM - 09:00 AM	57.2	78.8	60.9	54.3	76.1	58.4	49.1	55.5	76.8
09:00 AM - 10:00 AM	56.9	76.9	60.5	54.6	75.7	58.3	50.2	55.7	76.9
10:00 AM - 11:00 AM	57.2	77.4	61.0	52.5	54.8	58.3	50.3	56.4	76.4
11:00 AM - 12:00 PM	57.4	78.9	60.4	52.9	54.8	58.3	50.2	55.4	75.8
12:00 PM - 01:00 PM	54.3	75.6	58.0	49.4	51.4	73.0	55.0	46.7	52.9
01:00 PM - 02:00 PM	57.3	78.7	61.5	53.0	54.8	58.3	50.0	55.7	76.8
02:00 PM - 03:00 PM	57.2	77.5	60.2	52.5	54.7	58.3	49.3	55.6	77.5
03:00 PM - 04:00 PM	57.0	78.0	61.4	51.7	54.7	58.2	49.5	56.1	77.3
04:00 PM - 05:00 PM	57.2	77.2	60.8	52.0	54.4	58.3	49.5	55.4	76.6
05:00 PM - 06:00 PM	57.2	79.6	61.9	50.9	54.6	58.4	48.4	55.7	75.2
06:00 PM - 07:00 PM	51.6	75.7	58.4	44.0	48.8	72.3	55.6	42.5	50.4
07:00 PM - 08:00 PM	48.3	68.8	52.7	45.0	46.5	67.2	49.3	42.3	47.7
08:00 PM - 09:00 PM	48.9	78.3	52.5	43.8	46.5	66.1	50.5	41.9	47.8
09:00 PM - 10:00 PM	49.4	69.8	52.8	44.0	46.3	66.8	50.2	41.6	47.5
10:00 PM - 11:00 PM	48.5	69.9	53.2	42.8	45.9	66.6	50.3	40.9	47.3
11:00 PM - 12:00 AM	47.9	67.8	51.9	43.2	45.6	66.9	49.5	42.1	46.8
12:00 AM - 01:00 AM	48.0	68.6	51.5	43.9	45.2	66.4	49.2	40.3	46.7
01:00 AM - 02:00 AM	48.3	69.8	51.9	44.0	45.4	66.1	49.0	41.4	46.8
02:00 AM - 03:00 AM	47.9	68.6	50.9	42.9	45.6	66.9	48.7	41.2	47.0
03:00 AM - 04:00 AM	48.3	68.2	51.9	43.8	45.6	66.6	49.7	41.0	46.5
04:00 AM - 05:00 AM	48.5	69.4	51.9	43.4	45.9	66.9	49.8	41.2	47.0
05:00 AM - 06:00 AM	50.2	69.9	53.8	44.7	47.8	72.7	51.1	42.6	49.0
06:00 AM - 07:00 AM	54.2	74.8	57.9	49.2	51.7	72.7	56.0	47.0	52.7
07:00 AM - 08:00 AM	54.2	75.3	58.0	49.2	51.6	73.1	55.2	46.7	52.5
Log Average (dB(A))	54.3	-	-	51.7	-	-	52.8	-	54.0
Limit (dB(A))	79.6	-	-	76.1	-	-	77.5	-	76.6
L10 (dB(A))	-	61.2	-	-	58.8	-	-	59.8	-
L90 (dB(A))	-	-	43.1	-	-	41.1	-	-	42.0
Standard	60.5	-	-	57.9	-	-	59.0	-	60.2
Standard	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017

Standard : มาตรฐานการวัดเสียงรบกวนในอาคาร (พ.ร.บ. 2550) ถึง ค่าระดับเสียงรบกวนในอาคาร

Remark : # เป็นการตรวจวัดเสียงรบกวนในอาคาร

Mr. RUNGASIKORN KOSUM

Technical Management

Mr. NEERAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0664/05

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ตำบลบางตลาด อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
 Contact : คุณศิริพร พงษ์เมือง Phone : 08-2696-8598 Email : jittas412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรน้ำภายในระบบบำบัดน้ำ
 Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ (GRS 47P 060309, 149-480)
 Measuring by : Manup Salasorn Received Date : October 31, 2022
 Measuring Date : October 23 - 30, 2022 Report Date : November 02, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32 °C Relative humidity 47 - 56 % Page 1 of 1

ขอรับรองคุณภาพการวิเคราะห์ตาม ประสิทธิภาพตามมาตรฐานการวัด วันที่ 25 ตุลาคม 2565				
Time	Result (dB(A))			ค่าตามมาตรฐาน
	ผลจากการวัด	ตามใบแจ้งการวัด	ที่ฐาน	
03:00 PM - 04:00 PM	56.1	53.4	49.7	3.4
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter
 Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (พ.ร.บ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้และระดับเสียงตามใบแจ้งการวัด ไม่มีการเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (ค่ามาตรฐาน 2565 เวลา 15.00 - 13.00 น.)
 (2) ลักษณะเสียงรบกวนที่วัดได้
☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล (เครื่องจักร) ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ (เช่น การก่อสร้าง) ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ (เช่น การก่อสร้าง)
☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ (เช่น การก่อสร้าง) ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ (เช่น การก่อสร้าง)
 (3) ข้อมูลการวัดเสียงรบกวนที่วัดได้
☒ การวัด (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ การวัด (18:00 PM - 06:00 AM) ☐ ที่ตั้งการวัดเสียงรบกวน (ระบุ).....

End of Report :-


 Mr. RUNGRASIKORN KOSUM
 Technical Management


 Mrs. NEEAMOL PHADUNGSONG
 General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0663/05

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ตำบลบางตลาด อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
 Contact : คุณศิริพร พงษ์เมือง Phone : 08-2696-8598 Email : jittas412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรน้ำภายในระบบบำบัดน้ำ
 Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์วิจัยและพัฒนาทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ (GRS 47P 060309, 149-480)
 Measuring by : Manup Salasorn Received Date : October 31, 2022
 Measuring Date : October 23 - 30, 2022 Report Date : November 02, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32 °C Relative humidity 47 - 56 % Page 1 of 1

ขอรับรองคุณภาพการวิเคราะห์ตาม ประสิทธิภาพตามมาตรฐานการวัด วันที่ 24 ตุลาคม 2565				
Time	Result (dB(A))			ค่าตามมาตรฐาน
	ผลจากการวัด	ตามใบแจ้งการวัด	ที่ฐาน	
11:00 AM - 12:00 PM	54.8	50.8	47.4	5.4
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter
 Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (พ.ร.บ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้และระดับเสียงตามใบแจ้งการวัด ไม่มีการเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (ค่ามาตรฐาน 2565 เวลา 15.00 - 13.00 น.)
 (2) ลักษณะเสียงรบกวนที่วัดได้
☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล (เครื่องจักร) ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ (เช่น การก่อสร้าง) ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ (เช่น การก่อสร้าง)
☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ (เช่น การก่อสร้าง) ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ (เช่น การก่อสร้าง)
 (3) ข้อมูลการวัดเสียงรบกวนที่วัดได้
☒ การวัด (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ การวัด (18:00 PM - 06:00 AM) ☐ ที่ตั้งการวัดเสียงรบกวน (ระบุ).....

End of Report :-


 Mr. RUNGRASIKORN KOSUM
 Technical Management


 Mrs. NEEAMOL PHADUNGSONG
 General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0666/05

Customer Name : คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
Address : สำนักวิชาสิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
Contact : คุณจิราพร หวังเมือง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างอาคารเรียนและอาคารประกอบของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์เทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (GPS 47° 06'03.99", 14° 48'38.89")
Measuring by : Manop Salasuek Received Date : October 31, 2022
Measuring Date : October 23 - 30, 2022 Report Date : November 02, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32 °C Relative Humidity 47 - 56 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย วันที่ 27 ตุลาคม 2565				
Time	Result (dB(A))			Standard (*)
	ขณะทำงาน	ขณะไม่ทำงาน	ทั้งหมด	
02:00 PM - 03:00 PM	57.0	53.2	50.3	4.7
				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระดับเสียงตามเกณฑ์ 29 (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดเสียงตามเกณฑ์

Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้เกินกว่าระดับเสียงตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในการควบคุม กำกับมาตรฐาน วันที่ 27 ตุลาคม 2565 (ค่า) 12.00 - 13.00 น.

(2) ลักษณะเสียงรบกวนต่อเนื่อง

☒ เสียงรบกวนต่อเนื่องต่อเนื่อง☐ เสียงรบกวนต่อเนื่องไม่ต่อเนื่อง

(3) ช่วงเวลาที่เสียงรบกวนต่อเนื่อง

☒ ตลอดเวลา (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ ตอนเช้า (08:00 PM - 06:00 AM) ☐ ตอนกลางคืน (06:00 PM - 06:00 AM) ☐ ตอนกลางคืน (06:00 PM - 06:00 AM) ☐ ตอนกลางคืน (06:00 PM - 06:00 AM)☒ เสียงรบกวนต่อเนื่องต่อเนื่อง☐ เสียงรบกวนต่อเนื่องไม่ต่อเนื่อง

(3) ช่วงเวลาที่เสียงรบกวนต่อเนื่อง

☒ ตลอดเวลา (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ ตอนเช้า (08:00 PM - 06:00 AM) ☐ ตอนกลางคืน (06:00 PM - 06:00 AM) ☐ ตอนกลางคืน (06:00 PM - 06:00 AM)

- End of Report -

Mr. RUNGASIKORN KOSUM
Technical ManagementMrs. NEEBAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0665/05

Customer Name : คณะเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
Address : สำนักวิชาสิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
Contact : คุณจิราพร หวังเมือง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างอาคารเรียนและอาคารประกอบของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์เทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (GPS 47° 06'03.99", 14° 48'38.89")
Measuring by : Manop Salasuek Received Date : October 31, 2022
Measuring Date : October 23 - 30, 2022 Report Date : November 02, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32 °C Relative Humidity 47 - 56 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย วันที่ 26 ตุลาคม 2565				
Time	Result (dB(A))			Standard (*)
	ขณะทำงาน	ขณะไม่ทำงาน	ทั้งหมด	
04:00 PM - 05:00 PM	57.1	53.9	50.2	3.9
				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระดับเสียงตามเกณฑ์ 29 (พ.ศ. 2560) เรื่อง กำหนดเสียงตามเกณฑ์

Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้เกินกว่าระดับเสียงตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในการควบคุม กำกับมาตรฐาน วันที่ 26 ตุลาคม 2565 (ค่า) 12.00 - 13.00 น.

(2) ลักษณะเสียงรบกวนต่อเนื่อง

☒ เสียงรบกวนต่อเนื่องต่อเนื่อง☐ เสียงรบกวนต่อเนื่องไม่ต่อเนื่อง

(3) ช่วงเวลาที่เสียงรบกวนต่อเนื่อง

☒ ตลอดเวลา (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ ตอนเช้า (08:00 PM - 06:00 AM) ☐ ตอนกลางคืน (06:00 PM - 06:00 AM) ☐ ตอนกลางคืน (06:00 PM - 06:00 AM)☒ เสียงรบกวนต่อเนื่องต่อเนื่อง☐ เสียงรบกวนต่อเนื่องไม่ต่อเนื่อง

(3) ช่วงเวลาที่เสียงรบกวนต่อเนื่อง

☒ ตลอดเวลา (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ ตอนเช้า (08:00 PM - 06:00 AM) ☐ ตอนกลางคืน (06:00 PM - 06:00 AM) ☐ ตอนกลางคืน (06:00 PM - 06:00 AM)

- End of Report -

Mr. RUNGASIKORN KOSUM
Technical ManagementMrs. NEEBAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 066863

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
 Contact : คุณศิริพร พงษ์ประสิทธิ์ Phone : 08-2696-8598 E-mail : jittaporn412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลแบบครบวงจรและระบบบริการผู้ป่วยระยะท้าย
 Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การเรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลแบบครบวงจรและระบบบริการผู้ป่วยระยะท้าย (085 477 06899, 194489)
 Measuring by : Manop Salameer Received Date : October 31, 2022
 Measuring Date : October 23 - 30, 2022 Report Date : November 02, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32 °C Relative humidity 47 - 56 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐานประเทศไทย ประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2550				
Time	Result (dB(A))			
	เวลากลางวัน	เวลากลางคืน	ที่ชุมชน	ค่าเฉลี่ยการคำนวณ
03:00 PM - 04:00 PM	55.3	51.8	48.9	4.4
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย ประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2550

Remark : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย ประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2550

- (2) ลักษณะเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน
- ☒ เสียงดังเกินไปจนรบกวนการพักผ่อน ☐ เสียงดังเกินไปจนรบกวนการทำงาน ☐ เสียงดังเกินไปจนรบกวนการพักผ่อน
- (3) ลักษณะเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน
- ☒ เสียงดังเกินไปจนรบกวนการพักผ่อน ☐ เสียงดังเกินไปจนรบกวนการทำงาน ☐ เสียงดังเกินไปจนรบกวนการพักผ่อน
- (4) ลักษณะเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน
- ☒ เสียงดังเกินไปจนรบกวนการพักผ่อน ☐ เสียงดังเกินไปจนรบกวนการทำงาน ☐ เสียงดังเกินไปจนรบกวนการพักผ่อน

-: End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
 Technical Manager

Mrs. NEERAMOL PHADUNSONG
 General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 066765

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
 Contact : คุณศิริพร พงษ์ประสิทธิ์ Phone : 08-2696-8598 E-mail : jittaporn412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลแบบครบวงจรและระบบบริการผู้ป่วยระยะท้าย
 Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การเรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลแบบครบวงจรและระบบบริการผู้ป่วยระยะท้าย (085 477 06899, 194489)
 Measuring by : Manop Salameer Received Date : October 31, 2022
 Measuring Date : October 23 - 30, 2022 Report Date : November 02, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32 °C Relative humidity 47 - 56 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐานประเทศไทย ประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2550				
Time	Result (dB(A))			
	เวลากลางวัน	เวลากลางคืน	ที่ชุมชน	ค่าเฉลี่ยการคำนวณ
04:00 PM - 05:00 PM	57.4	54.0	50.9	4.5
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย ประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2550

Remark : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย ประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2550

- (2) ลักษณะเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน
- ☒ เสียงดังเกินไปจนรบกวนการพักผ่อน ☐ เสียงดังเกินไปจนรบกวนการทำงาน ☐ เสียงดังเกินไปจนรบกวนการพักผ่อน
- (3) ลักษณะเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน
- ☒ เสียงดังเกินไปจนรบกวนการพักผ่อน ☐ เสียงดังเกินไปจนรบกวนการทำงาน ☐ เสียงดังเกินไปจนรบกวนการพักผ่อน
- (4) ลักษณะเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน
- ☒ เสียงดังเกินไปจนรบกวนการพักผ่อน ☐ เสียงดังเกินไปจนรบกวนการทำงาน ☐ เสียงดังเกินไปจนรบกวนการพักผ่อน

-: End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
 Technical Manager

Mrs. NEERAMOL PHADUNSONG
 General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.สามตาช อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12110
194 Moo 5, T.Samtae, A.Lu-Lu, Ayutthaya 12110, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Report No.: RA056465

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : กรุงเทพมหานคร ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Contact : คุณศิริกานต์ งามเมือง Phone : 06-2996-8598 E-mail : jittara9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิเคราะห์น้ำเพื่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม รามาธิบดี
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)
Measuring by : Manup Salasator Received Date : November 07, 2022
Measuring Date : October 30 - November 06, 2022 Report Date : November 09, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 33 °C Relative humidity 43 - 52 %

Page 2 of 2

Noise

Time	A0635465 : Nov 03 - 04, 2022				A0635465 : Nov 04 - 05, 2022				A0637165 : Nov 05 - 06, 2022			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
08:00 AM - 09:00 AM	63.4	84.6	68.0	58.6	64.0	84.5	67.6	58.9	62.6	84.6	67.4	57.4
09:00 AM - 10:00 AM	64.1	85.6	68.7	59.2	64.7	85.7	68.9	59.0	63.0	83.4	68.2	57.6
10:00 AM - 11:00 AM	63.1	84.5	67.6	58.7	63.6	84.6	68.6	59.8	62.7	83.4	67.4	57.1
11:00 AM - 12:00 PM	64.1	86.1	67.9	58.0	64.0	83.2	67.6	58.2	63.1	84.1	66.8	57.1
12:00 PM - 01:00 PM	58.7	78.6	62.9	54.6	58.6	78.5	62.4	54.1	56.9	78.5	60.6	52.1
01:00 PM - 02:00 PM	64.1	84.0	68.1	58.3	64.7	84.9	68.9	58.3	63.4	84.9	67.3	56.9
02:00 PM - 03:00 PM	63.6	86.0	68.3	57.8	64.3	83.3	67.5	58.1	63.0	83.4	67.1	57.4
03:00 PM - 04:00 PM	63.5	83.2	67.9	57.8	64.4	85.8	69.0	57.9	63.0	84.1	67.6	57.9
04:00 PM - 05:00 PM	63.4	83.6	67.1	58.2	64.6	85.3	68.3	58.7	63.5	84.9	68.2	57.8
05:00 PM - 06:00 PM	64.3	85.1	68.2	58.4	64.5	83.7	68.4	58.9	63.3	83.3	67.1	56.5
06:00 PM - 07:00 PM	58.1	80.3	63.9	46.6	57.4	83.7	64.4	46.0	56.2	83.3	63.8	43.6
07:00 PM - 08:00 PM	52.1	73.3	56.0	47.2	52.5	73.0	56.3	47.2	50.4	72.0	54.0	45.0
08:00 PM - 09:00 PM	51.8	72.6	54.7	47.2	52.6	73.3	55.2	46.8	50.9	72.6	54.9	45.7
09:00 PM - 10:00 PM	52.0	73.5	56.6	46.4	52.2	72.9	56.2	47.9	50.8	71.4	54.4	46.0
10:00 PM - 11:00 PM	51.4	73.6	54.1	45.9	51.0	73.3	54.9	45.4	49.2	71.3	53.3	42.3
11:00 PM - 12:00 AM	47.2	69.5	53.3	38.0	47.6	73.1	53.2	38.7	44.8	66.4	50.6	38.1
12:00 AM - 01:00 AM	46.2	67.0	50.2	41.6	46.9	67.8	50.0	42.9	45.0	66.1	48.7	40.3
01:00 AM - 02:00 AM	46.4	67.1	50.2	41.9	46.9	66.8	50.5	42.7	45.2	65.3	49.2	40.9
02:00 AM - 03:00 AM	46.5	68.2	50.9	41.5	46.6	66.0	49.8	41.2	44.9	65.6	48.3	40.3
03:00 AM - 04:00 AM	46.4	66.6	49.8	41.7	46.5	67.5	49.5	41.2	44.9	65.6	48.3	40.3
04:00 AM - 05:00 AM	49.7	72.3	54.5	43.4	50.0	71.3	53.6	43.1	47.2	68.0	51.4	42.1
05:00 AM - 06:00 AM	50.2	70.1	53.9	45.2	51.0	73.0	54.8	44.7	49.3	70.3	53.5	42.1
06:00 AM - 07:00 AM	50.8	72.7	55.3	45.4	50.8	71.5	54.9	46.2	49.0	69.8	52.9	44.0
07:00 AM - 08:00 AM	57.3	77.7	62.1	49.4	57.8	80.2	62.7	51.3	55.8	76.9	60.3	47.5
Leq Average (dB(A))	60.1	-	-	-	60.7	-	-	-	59.3	-	-	-
Lmax (dB(A))	86.1	-	-	-	87.5	-	-	-	85.4	-	-	-
L10 (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L90 (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ldn (dB(A))	65.5	-	-	-	66.0	-	-	-	64.7	-	-	-
Standard	≤ 70	≤ 115	-	-	≤ 70	≤ 115	-	-	≤ 70	≤ 115	-	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2:2017

Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการวัดและประเมินค่าเสียงในอาคาร 15 (พ.ร.บ. 2540) ที่กำหนดมาตรฐานระดับเสียงในอาคาร

Remark : ผู้เก็บค่าเสียงทั้งหมดจะรายงานผลภายใน 10 วัน

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mr. NERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
POLAB 74-15 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.สามตาช อ.ลำลูกกา จ.ปทุมธานี 12110
194 Moo 5, T.Samtae, A.Lu-Lu, Ayutthaya 12110, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Report No.: RA076465

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : กรุงเทพมหานคร ถนนพหลโยธิน เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Contact : คุณศิริกานต์ งามเมือง Phone : 06-2996-8598 E-mail : jittara9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิเคราะห์น้ำเพื่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม รามาธิบดี
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)
Measuring by : Manup Salasator Received Date : November 07, 2022
Measuring Date : October 30 - November 06, 2022 Report Date : November 09, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 33 °C Relative humidity 43 - 52 %

Page 1 of 2

Noise

Time	A0635465 : Oct 30 - Nov 01, 2022				A0635465 : Nov 01 - 02, 2022				A0637165 : Nov 02 - 03, 2022			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
08:00 AM - 09:00 AM	63.8	83.9	67.9	58.6	66.4	87.3	70.0	60.9	63.0	87.7	68.0	59.4
09:00 AM - 10:00 AM	63.6	85.5	67.8	57.4	66.6	87.9	70.4	62.1	65.3	85.9	68.1	60.4
10:00 AM - 11:00 AM	63.8	84.6	68.6	57.6	66.0	88.8	69.6	60.9	65.0	86.3	70.4	59.2
11:00 AM - 12:00 PM	63.1	85.5	66.7	57.9	66.9	87.9	70.0	61.1	63.8	86.3	70.2	59.2
12:00 PM - 01:00 PM	58.1	78.7	62.0	53.5	60.8	81.4	64.3	56.4	59.4	81.1	62.5	54.8
01:00 PM - 02:00 PM	64.2	85.2	68.2	58.7	66.9	87.4	70.8	61.2	63.0	84.8	70.0	58.9
02:00 PM - 03:00 PM	64.0	85.1	68.8	57.6	67.0	86.6	70.6	62.1	65.2	87.2	67.4	60.9
03:00 PM - 04:00 PM	63.8	85.7	68.5	57.6	66.3	87.9	71.2	60.2	64.2	85.9	69.0	58.3
04:00 PM - 05:00 PM	64.2	85.5	68.1	58.4	66.1	89.2	70.6	59.9	63.3	87.9	69.6	59.3
05:00 PM - 06:00 PM	63.8	85.5	68.0	58.4	65.9	86.4	68.9	60.9	63.1	87.9	68.9	60.0
06:00 PM - 07:00 PM	59.0	86.0	65.9	48.2	59.1	83.9	66.2	48.9	60.2	86.1	67.4	47.9
07:00 PM - 08:00 PM	51.7	72.0	54.9	46.9	53.8	74.9	58.1	49.7	53.0	75.1	56.8	47.9
08:00 PM - 09:00 PM	51.3	72.9	54.8	45.9	54.3	76.1	58.0	49.8	54.3	76.3	56.5	47.5
09:00 PM - 10:00 PM	51.6	72.6	55.3	46.7	53.9	75.8	57.1	48.2	53.2	73.6	57.1	49.1
10:00 PM - 11:00 PM	50.2	72.1	54.1	44.7	52.1	73.8	56.2	46.7	51.4	72.4	55.8	45.6
11:00 PM - 12:00 AM	46.0	71.2	53.4	38.3	48.7	72.1	53.7	41.5	48.2	69.8	55.1	39.6
12:00 AM - 01:00 AM	46.2	66.7	50.2	41.7	48.9	70.0	52.5	44.2	47.9	67.8	51.1	42.8
01:00 AM - 02:00 AM	46.4	66.3	50.0	41.8	48.4	68.6	52.5	43.8	47.3	68.0	51.8	42.8
02:00 AM - 03:00 AM	46.2	67.5	50.3	43.2	48.6	69.5	53.0	43.6	47.4	68.4	51.0	42.9
03:00 AM - 04:00 AM	46.0	66.7	49.7	42.0	48.5	69.8	52.0	43.7	47.5	68.7	50.9	43.0
04:00 AM - 05:00 AM	49.0	71.3	52.8	42.5	52.6	74.3	56.8	46.1	50.0	70.8	53.6	44.0
05:00 AM - 06:00 AM	50.3	72.1	54.9	43.9	51.9	73.2	55.8	46.1	50.9	72.0	53.4	45.0
06:00 AM - 07:00 AM	49.6	70.8	53.9	44.7	53.1	74.5	55.7	45.3	51.2	72.5	55.2	46.5
07:00 AM - 08:00 AM	57.3	79.9	62.2	49.5	59.5	80.6	64.0	52.7	58.4	80.6	62.8	50.0
Leq Average (dB(A))	60.1	-	-	-	62.7	-	-	-	61.4	-	-	-
Lmax (dB(A))	86.5	-	-	-	89.2	-	-	-	87.9	-	-	-
L10 (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L90 (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ldn (dB(A))	65.5	-	-	-	67.6	-	-	-	66.8	-	-	-
Standard	≤ 70	≤ 115	-	-	≤ 70	≤ 115	-	-	≤ 70	≤ 115	-	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2:2017

Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการวัดและประเมินค่าเสียงในอาคาร 15 (พ.ร.บ. 2540) ที่กำหนดมาตรฐานระดับเสียงในอาคาร

Remark : ผู้เก็บค่าเสียงทั้งหมดจะรายงานผลภายใน 10 วัน

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mr. NERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
POLAB 74-15 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20130
194 Moo 5, T.Nongprue, A.Banglamung, Chonburi 20130, Thailand
Tel: 0-3524-583, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 076965

Customer Name : คณะสหเวชศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ
Contact : คุณจิตา พงษ์เรือง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jirun0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลแบบบูรณาการระดับภูมิภาค
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 477 0689429, 1495577)
Measuring by : Mump Salameer Received Date : November 07, 2022
Measuring Date : October 30 - November 06, 2022 Report Date : November 09, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 33 °C Relative humidity 43 - 52 % Page 1 of 1

จุดเก็บตัวอย่างที่โครงการ วันที่ 02 พฤศจิกายน 2563				
Time	Result (dB(A))			
	ขณะทำการตรวจ	ขณะไม่มีการรบกวน	ทั้งหมด	ค่าเฉลี่ยการรบกวน
11:00 AM - 12:00 PM	65.7	59.4	56.4	7.8
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดและระดับเสียงจะใช้สำหรับการทำเอกสารวันที่ 02 พฤศจิกายน 2563 เวลา 12.00 - 13.00 น.
(2) ลักษณะเสียงรบกวนที่วัดได้
☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล (รถ) ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล (รถ) ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล (รถ) ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล (รถ)
(3) ช่วงเวลาที่วัดเสียงรบกวนทั้งหมด
☒ 06:00 AM - 17:00 PM ☐ 06:00 AM - 06:00 AM ☐ 18:00 PM - 06:00 AM ☐ 18:00 PM - 06:00 AM

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 076965

Customer Name : คณะสหเวชศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ
Contact : คุณจิตา พงษ์เรือง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jirun0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลแบบบูรณาการระดับภูมิภาค
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 477 0689429, 1495577)
Measuring by : Mump Salameer Received Date : November 07, 2022
Measuring Date : October 30 - November 06, 2022 Report Date : November 09, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 33 °C Relative humidity 43 - 52 % Page 1 of 2

จุดเก็บตัวอย่างที่โครงการ วันที่ 01 พฤศจิกายน 2563				
Time	Result (dB(A))			
	ขณะทำการตรวจ	ขณะไม่มีการรบกวน	ทั้งหมด	ค่าเฉลี่ยการรบกวน
11:00 AM - 12:00 PM	65.8	58.7	55.4	9.4
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดและระดับเสียงจะใช้สำหรับการทำเอกสารวันที่ 01 พฤศจิกายน 2563 เวลา 12.00 - 13.00 น.
(2) ลักษณะเสียงรบกวนที่วัดได้
☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล (รถ) ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล (รถ) ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล (รถ) ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล (รถ)
(3) ช่วงเวลาที่วัดเสียงรบกวนทั้งหมด
☒ 06:00 AM - 17:00 PM ☐ 06:00 AM - 06:00 AM ☐ 18:00 PM - 06:00 AM ☐ 18:00 PM - 06:00 AM

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.บางนาหน้ อ.ต๋อง อ.ระยอง จ.ระยอง 13210
194 Moo 5, T.Bangnan, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-53236-383, 0-53900-993 Fax: 0-53900-594

ANALYSIS REPORT

Report No. 1 RA-077265

Customer Name : คณะสหเวชศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : สำนักช่างเทคนิค อ.เมือง จ.บุรีรัมย์
Contact : คุณจิตา พ่วงเมือง Phone : 08-2696-8398 E-mail : jittara9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์ปฏิบัติการศูนย์ปฏิบัติการและวิจัยบริการสุขภาพ
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)
Measuring by : Manu Saksorn Received Date : November 07, 2022
Measuring Date : October 30 - November 06, 2022 Report Date : November 09, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 33 °C Relative humidity 43 - 52 % Page 1 of 1

ค่าเฉลี่ยของค่าการวัดที่ตรวจวัด วันที่ 08 พฤศจิกายน 2565			
Time	Result (dB(A))		
	ค่าการวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าขีดจำกัด
04:00 PM - 05:00 PM	63.5	56.9	53.1
	Standard (1)		≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียง วันที่ 26 (พ.ศ. 2530) เรื่อง ค่าระดับเสียง
Remark : (1) ค่าการวัดที่ตรวจวัดเกินค่าขีดจำกัดที่กำหนดไว้ (ค่าการวัดที่เกินค่าขีดจำกัดที่กำหนดไว้) (ค่าการวัดที่เกินค่าขีดจำกัดที่กำหนดไว้)
(2) ค่าการวัดที่ตรวจวัดเกินค่าขีดจำกัดที่กำหนดไว้ (ค่าการวัดที่เกินค่าขีดจำกัดที่กำหนดไว้) (ค่าการวัดที่เกินค่าขีดจำกัดที่กำหนดไว้)
(3) ค่าการวัดที่ตรวจวัดเกินค่าขีดจำกัดที่กำหนดไว้ (ค่าการวัดที่เกินค่าขีดจำกัดที่กำหนดไว้) (ค่าการวัดที่เกินค่าขีดจำกัดที่กำหนดไว้)

- End of Report -

Mrs. NEEAMOL PRADUNSONG
General Manager

Mrs. RUNGASAKORN KOSUM
Technical Management

This results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.บางนาหน้ อ.ต๋อง อ.ระยอง จ.ระยอง 13210
194 Moo 5, T.Bangnan, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-53236-383, 0-53900-993 Fax: 0-53900-594

TESTING

No. 0029

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA-079365

Customer Name : คณะสหเวชศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : สำนักช่างเทคนิค อ.เมือง จ.บุรีรัมย์
Contact : คุณจิตา พ่วงเมือง Phone : 08-2696-8398 E-mail : jittara9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์ปฏิบัติการศูนย์ปฏิบัติการและวิจัยบริการสุขภาพ
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)
Measuring by : Manu Saksorn Received Date : November 14, 2022
Measuring Date : November 06 - 13, 2022 Report Date : November 16, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36 °C Relative humidity 45 - 56 % Page 1 of 2

Noise

Time	ANSI S3.5			ANSI S3.5			ANSI S3.5			ANSI S3.5		
	Leq	L10	L50	Leq	L10	L50	Leq	L10	L50	Leq	L10	L50
08:00 AM - 09:00 AM	64.0	66.0	67.9	65.9	68.1	69.2	63.5	65.7	67.7	63.5	65.7	67.7
09:00 AM - 10:00 AM	64.3	66.3	67.9	69.0	71.2	72.3	63.5	65.7	67.7	63.5	65.7	67.7
10:00 AM - 11:00 AM	64.0	66.0	67.9	69.0	71.2	72.3	63.5	65.7	67.7	63.5	65.7	67.7
11:00 AM - 12:00 PM	64.3	66.3	67.9	69.0	71.2	72.3	63.5	65.7	67.7	63.5	65.7	67.7
12:00 PM - 01:00 PM	63.7	65.7	67.7	69.0	71.2	72.3	63.5	65.7	67.7	63.5	65.7	67.7
01:00 PM - 02:00 PM	63.8	65.8	67.8	69.1	71.3	72.4	63.6	65.8	67.8	63.6	65.8	67.8
02:00 PM - 03:00 PM	63.7	65.7	67.7	69.0	71.2	72.3	63.5	65.7	67.7	63.5	65.7	67.7
03:00 PM - 04:00 PM	64.3	66.3	67.9	69.0	71.2	72.3	63.5	65.7	67.7	63.5	65.7	67.7
04:00 PM - 05:00 PM	64.4	66.4	68.0	69.1	71.3	72.4	63.6	65.8	67.8	63.6	65.8	67.8
05:00 PM - 06:00 PM	64.5	66.5	68.1	69.2	71.4	72.5	63.7	65.9	67.9	63.7	65.9	67.9
06:00 PM - 07:00 PM	64.0	66.0	67.9	69.0	71.2	72.3	63.5	65.7	67.7	63.5	65.7	67.7
07:00 PM - 08:00 PM	64.3	66.3	67.9	69.0	71.2	72.3	63.5	65.7	67.7	63.5	65.7	67.7
08:00 PM - 09:00 PM	64.3	66.3	67.9	69.0	71.2	72.3	63.5	65.7	67.7	63.5	65.7	67.7
09:00 PM - 10:00 PM	64.3	66.3	67.9	69.0	71.2	72.3	63.5	65.7	67.7	63.5	65.7	67.7
10:00 PM - 11:00 PM	64.3	66.3	67.9	69.0	71.2	72.3	63.5	65.7	67.7	63.5	65.7	67.7
11:00 PM - 12:00 PM	64.3	66.3	67.9	69.0	71.2	72.3	63.5	65.7	67.7	63.5	65.7	67.7
12:00 AM - 01:00 AM	64.3	66.3	67.9	69.0	71.2	72.3	63.5	65.7	67.7	63.5	65.7	67.7
01:00 AM - 02:00 AM	64.3	66.3	67.9	69.0	71.2	72.3	63.5	65.7	67.7	63.5	65.7	67.7
02:00 AM - 03:00 AM	64.3	66.3	67.9	69.0	71.2	72.3	63.5	65.7	67.7	63.5	65.7	67.7
03:00 AM - 04:00 AM	64.3	66.3	67.9	69.0	71.2	72.3	63.5	65.7	67.7	63.5	65.7	67.7
04:00 AM - 05:00 AM	64.3	66.3	67.9	69.0	71.2	72.3	63.5	65.7	67.7	63.5	65.7	67.7
05:00 AM - 06:00 AM	64.3	66.3	67.9	69.0	71.2	72.3	63.5	65.7	67.7	63.5	65.7	67.7
06:00 AM - 07:00 AM	64.3	66.3	67.9	69.0	71.2	72.3	63.5	65.7	67.7	63.5	65.7	67.7
07:00 AM - 08:00 AM	64.3	66.3	67.9	69.0	71.2	72.3	63.5	65.7	67.7	63.5	65.7	67.7
Leq Average (dB(A))	64.4	66.4	68.0	69.1	71.3	72.4	63.6	65.8	67.8	63.6	65.8	67.8
L10 (dB(A))	66.4	68.4	69.5	71.5	73.5	74.6	65.8	67.8	68.9	65.8	67.8	68.9
L50 (dB(A))	64.4	66.4	67.9	69.0	71.2	72.3	63.5	65.7	67.7	63.5	65.7	67.7
L90 (dB(A))	62.4	64.4	65.9	67.9	69.9	71.9	61.5	63.5	65.5	61.5	63.5	65.5
Standard	≤ 70	≤ 115	≤ 115	≤ 70	≤ 115	≤ 115	≤ 70	≤ 115	≤ 115	≤ 70	≤ 115	≤ 115

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2:2007
Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียง วันที่ 26 (พ.ศ. 2530) เรื่อง ค่าระดับเสียง
Remark : # เป็นค่าการวัดที่ตรวจวัดเกินค่าขีดจำกัดที่กำหนดไว้ (ค่าการวัดที่เกินค่าขีดจำกัดที่กำหนดไว้) (ค่าการวัดที่เกินค่าขีดจำกัดที่กำหนดไว้)

Mrs. NEEAMOL PRADUNSONG
General Manager

Mrs. RUNGASAKORN KOSUM
Technical Management

This results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ตำบลนาบือ อำเภอเมืองสุพรรณบุรี 13210
194 Moo 5, Tambon Na Bu, Amphoe Muang Suphanburi 13210, Thailand
Tel: 0-35226-583, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

Report No. : RA 0792665

ANALYSIS REPORT

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พงษ์นิมิต Phone : 08-2696-8398 Email : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพระดับนานาชาติและโรงพยาบาลรามาธิบดี
Sample Type : Ambient Air Location : ที่ตั้งโครงการ (GPS 477 0639429, 1495377)
Measuring by : Manup Salmasor Received Date : November 14, 2022
Measuring Date : November 06 - 13, 2022 Report Date : November 16, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36 °C Relative humidity 45 - 56 %

Time	Result (dB(A))		
	ขณะทำงาน	ขณะพักงาน	ค่าเฉลี่ยรวม
04:00 PM - 05:00 PM	64.4	59.2	54.5
Standard (D)			≤ 80

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน (พ.ศ. 2559) (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน (พ.ศ. 2559) (3) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน (พ.ศ. 2559)
Remark : (1) ระดับเสียงรบกวนและระดับความดันเสียงเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (2) ผลการตรวจวัดเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (3) ผลการตรวจวัดเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2: 2017
Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน (พ.ศ. 2559) (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน (พ.ศ. 2559) (3) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน (พ.ศ. 2559)
Remark : 9 (เกินจากเกณฑ์มาตรฐาน WHO 17025)

Mr. NEEAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Mr. RUDSASIKORN KOSUM
Technical Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พงษ์นิมิต Phone : 08-2696-8398 Email : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพระดับนานาชาติและโรงพยาบาลรามาธิบดี
Sample Type : Ambient Air Location : ที่ตั้งโครงการ (GPS 477 0639429, 1495377)
Measuring by : Manup Salmasor Received Date : November 14, 2022
Measuring Date : November 06 - 13, 2022 Report Date : November 16, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36 °C Relative humidity 45 - 56 %

Time	A0657045 : Nov 11 - 13, 2022			A065845 : Nov 11 - 13, 2022			A065945 : Nov 12 - 13, 2022		
	Leq	L10	L90	Leq	L10	L90	Leq	L10	L90
08:00 AM - 09:00 AM	66.0	87.2	69.6	65.3	86.9	68.4	64.4	85.6	69.1
09:00 AM - 10:00 AM	66.0	87.2	70.1	60.5	84.0	66.7	64.4	84.7	68.1
10:00 AM - 11:00 AM	65.6	88.6	71.3	60.3	84.2	64.9	63.7	84.7	67.9
11:00 AM - 12:00 PM	65.9	87.5	71.0	60.2	83.8	65.1	64.6	86.7	68.3
12:00 PM - 01:00 PM	60.1	80.9	63.7	55.7	78.9	62.0	53.8	78.4	62.1
01:00 PM - 02:00 PM	66.2	88.2	69.9	60.2	84.2	68.3	63.9	86.3	67.7
02:00 PM - 03:00 PM	66.1	87.5	69.2	59.3	84.5	66.8	63.6	84.3	66.0
03:00 PM - 04:00 PM	65.8	85.9	70.5	60.4	83.6	64.1	68.0	84.9	69.0
04:00 PM - 05:00 PM	65.4	86.7	69.7	60.0	83.7	64.5	63.3	84.2	68.2
05:00 PM - 06:00 PM	66.2	88.2	71.2	59.2	84.7	64.5	63.9	86.3	67.7
06:00 PM - 07:00 PM	60.2	84.4	67.6	55.3	83.0	64.9	58.9	84.4	66.9
07:00 PM - 08:00 PM	53.6	74.8	57.5	49.1	72.9	56.7	46.9	51.8	55.8
08:00 PM - 09:00 PM	53.1	74.8	57.1	48.2	72.4	55.6	47.1	51.3	55.9
09:00 PM - 10:00 PM	53.6	74.2	57.0	48.6	72.4	56.3	47.8	51.9	56.7
10:00 PM - 11:00 PM	47.7	70.3	52.2	46.3	72.9	55.7	46.9	49.9	50.0
11:00 PM - 12:00 AM	47.8	68.4	50.7	43.2	66.7	50.5	42.6	45.9	46.8
12:00 AM - 01:00 AM	48.3	68.3	51.2	43.3	67.0	50.4	41.4	46.2	47.3
01:00 AM - 02:00 AM	48.0	68.4	51.7	43.8	66.8	50.2	42.1	46.0	47.1
02:00 AM - 03:00 AM	47.8	67.4	51.3	43.5	66.9	49.9	42.7	46.2	46.3
03:00 AM - 04:00 AM	49.3	71.5	54.5	45.1	70.2	54.7	42.0	49.4	51.3
04:00 AM - 05:00 AM	52.1	71.6	55.4	46.9	71.7	55.4	45.9	50.1	52.5
05:00 AM - 06:00 AM	51.8	73.4	55.4	46.4	70.2	53.0	44.4	49.9	53.6
06:00 AM - 07:00 AM	58.2	79.8	62.1	51.4	76.6	62.5	49.3	56.0	60.9
Leq Average (dB(A))	62.1	-	-	60.5	-	-	60.3	-	-
Lmax (dB(A))	88.6	-	-	86.9	-	-	84.7	-	-
L10 (dB(A))	-	-	70.8	-	-	68.4	-	-	68.3
L90 (dB(A))	-	-	43.3	-	-	42.0	-	-	47.0
Lmin (dB(A))	67.4	-	-	65.8	-	-	65.5	-	-
Standard	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2: 2017
Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน (พ.ศ. 2559) (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน (พ.ศ. 2559) (3) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน (พ.ศ. 2559)
Remark : 9 (เกินจากเกณฑ์มาตรฐาน WHO 17025)

End of Report

Mr. NEEAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Mr. RUDSASIKORN KOSUM
Technical Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ภายในห้องปฏิบัติการเท่านั้น ไม่สามารถนำออกเผยแพร่ได้



บริษัท ขนส่ง จำกัด จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน อ.ต๋อง จ.มหาสารคาม ๑๖๐๐1 132110
194 Moo 5, T. Khammang, A.1-Thoi, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35726-373, 0-35910-593 Fax: 0-35900-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0796/65

Customer Name : คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
Address : กรุงเทพมหานคร 10600
Contact : คุณจิรา พงษ์ศิริ
Phone : 08-2696-8598
Email : jitt9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลระบบการบริการและวิทยาลัยอาชีวศึกษา
Sample Type : Ambient Air
Location : พื้นที่โครงการ (GPS 478 068429, 1495377)
Measuring by : Manag Salasator
Received Date : November 14, 2022
Date : November 06 - 13, 2022
Report Date : November 16, 2022
Environmental condition during sampling : Temperature 25 - 36 °C
Relative humidity 45 - 56 %

Time	Result (dB(A))			
	Source of noise	Sound level at the source	Distance	Sound level at the receiver
11:00 AM - 12:00 PM	64.0	57.5	54.3	8.7
	Standard (D)			≤10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) มาตรฐานการประเมินการสั่นสะเทือนภาคแรก ปีที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการสั่นสะเทือน
(2) มาตรฐานการประเมินการสั่นสะเทือนภาคที่สอง ปีที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การควบคุมการสั่นสะเทือน

Remark : (1) การบันทึกค่าการสั่นสะเทือนที่จุดต่างๆ ได้มีการบันทึกค่าการสั่นสะเทือนไว้ที่ 70.00-72.00-13.00 N.
(2) ลักษณะการสั่นสะเทือนที่เกิดขึ้น

☒ สั่นสะเทือนเล็กน้อย ☐ สั่นสะเทือนปานกลาง ☐ สั่นสะเทือนมาก

ผู้บันทึกค่าการสั่นสะเทือน : นาย.....
ตำแหน่ง : วิศวกรโยธา

(3) ค่าการสั่นสะเทือนที่จุดต่างๆ ได้มีการบันทึกค่าการสั่นสะเทือนไว้ที่ 70.00-72.00-13.00 N.
(4) ค่าการสั่นสะเทือนที่จุดต่างๆ ได้มีการบันทึกค่าการสั่นสะเทือนไว้ที่ 70.00-72.00-13.00 N.

• End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

General Manager
Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG

The article sets out: to the items tested. The recent shall not be mentioned except in full, without written approval of the laboratory.



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.สวนทราย อ.อุ้มผาง จ.น่าน 54120
194 Moo 5, T.Suan Trai, A. Umphang, N. 54120, Thailand
Tel: 0-55226-583, 0-55800-593 Fax: 0-55800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 079965

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิราพร พ่วงปรีดิ์ Phone : 08-2696-4598 Email : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์สุขภาพชุมชนบางละมุงและบริเวณใกล้เคียง
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)
Measuring by : Manop Salasorn Received Date : November 14, 2022
Measuring Date : November 06 - 13, 2022 Report Date : November 16, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36 °C Relative humidity 45 - 56 % Page 1 of 1

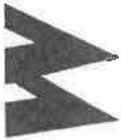
Time	Result (GB(A))		
	อุณหภูมิอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์	ค่าเฉลี่ยรวม
01:00 PM - 02:00 PM	66.2	59.9	56.3
Standard (1)			≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2559
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้คือ 10 พิกัดเสียง 2565 (ค่า 12.00 - 13.00 u)
(2) ลักษณะเสียงที่วัดได้
☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ
☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ
(3) ช่วงเวลาที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้คือ 10 พิกัดเสียง 2565 (ค่า 12.00 - 13.00 u)
☒ เกินค่า (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ เกินค่า (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ ไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ (GB)

End of Report :-

Mr. RONGSASIKORN KOSUM Technical Manager
Mr. NEEBAMOL PHADUNGSONG General Manager

The results relate only to the items tested. Your report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.สวนทราย อ.อุ้มผาง จ.น่าน 54120
194 Moo 5, T.Suan Trai, A. Umphang, N. 54120, Thailand
Tel: 0-55226-583, 0-55800-593 Fax: 0-55800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 079845

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิราพร พ่วงปรีดิ์ Phone : 08-2696-4598 Email : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์สุขภาพชุมชนบางละมุงและบริเวณใกล้เคียง
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)
Measuring by : Manop Salasorn Received Date : November 14, 2022
Measuring Date : November 06 - 13, 2022 Report Date : November 16, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36 °C Relative humidity 45 - 56 % Page 1 of 1

Time	Result (GB(A))		
	อุณหภูมิอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์	ค่าเฉลี่ยรวม
03:00 PM - 04:00 PM	67.1	60.2	57.1
Standard (1)			≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2559
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้คือ 10 พิกัดเสียง 2565 (ค่า 12.00 - 13.00 u)
(2) ลักษณะเสียงที่วัดได้
☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ
☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ
(3) ช่วงเวลาที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้คือ 10 พิกัดเสียง 2565 (ค่า 12.00 - 13.00 u)
☒ เกินค่า (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ เกินค่า (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ ไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ (GB)

End of Report :-

Mr. RONGSASIKORN KOSUM Technical Manager
Mr. NEEBAMOL PHADUNGSONG General Manager

The results relate only to the items tested. Your report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0801/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
Contact : คุณจิตตา พ่วงปรีดิ์ Phone : 08-2696-8598 Email : jitt9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ระบบบริการผู้ป่วยระยะท้าย
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)
Measuring by : Manop Salamee Received Date : November 14, 2022
Measuring Date : November 06 - 13, 2022 Report Date : November 16, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36 °C Relative humidity 45 - 56 % Page 1 of 1

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการ รันที่ 12 พฤศจิกายน 2565				
Time	Result (dB(A))			
	ผลการตรวจ	ค่าเฉลี่ยการตรวจ	ค่าสูงสุด	ค่าระดับการตรวจ
11:00 AM - 12:00 PM	64.6	57.8	54.8	8.8
Standard (*)				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

Remark : (1) ระดับเสียงที่ตรวจและบันทึกข้อมูลได้เกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ที่ 12 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.00 - 13.00 น.

(2) ลักษณะเสียงรบกวน

☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ 1 ชั่วโมง ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ 1 ชั่วโมง☐ ไม่มีเสียงรบกวน (เสียง)

(3) รายละเอียดการตรวจ

☒ ตรวจวัดเสียงรบกวน (เสียง) ☐ ตรวจวัดเสียงรบกวน (เสียง)☐ ตรวจวัดเสียงรบกวน (เสียง) ☐ ตรวจวัดเสียงรบกวน (เสียง)

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical ManagementMrs. NEEBAMOL PHADUSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0800/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
Contact : คุณจิตตา พ่วงปรีดิ์ Phone : 08-2696-8598 Email : jitt9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ระบบบริการผู้ป่วยระยะท้าย
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)
Measuring by : Manop Salamee Received Date : November 14, 2022
Measuring Date : November 06 - 13, 2022 Report Date : November 16, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36 °C Relative humidity 45 - 56 % Page 1 of 1

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการ รันที่ 11 พฤศจิกายน 2565				
Time	Result (dB(A))			
	ผลการตรวจ	ค่าเฉลี่ยการตรวจ	ค่าสูงสุด	ค่าระดับการตรวจ
02:00 PM - 03:00 PM	64.5	59.1	55.1	7.9
Standard (*)				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

Remark : (1) ระดับเสียงที่ตรวจและบันทึกข้อมูลได้เกินกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ที่ 11 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.00 - 13.00 น.

(2) ลักษณะเสียงรบกวน

☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ 1 ชั่วโมง ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ 1 ชั่วโมง☐ ไม่มีเสียงรบกวน (เสียง)

(3) รายละเอียดการตรวจ

☒ ตรวจวัดเสียงรบกวน (เสียง) ☐ ตรวจวัดเสียงรบกวน (เสียง)☐ ตรวจวัดเสียงรบกวน (เสียง) ☐ ตรวจวัดเสียงรบกวน (เสียง)

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical ManagementMrs. NEEBAMOL PHADUSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 อ.สามารวม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, Takarama A.U.-Thail, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 083065

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : สำนักงบประมาณ อำเภอเมือง จังหวัดกรุงเทพมหานคร
Contact : คุณจิรา พ่วงปริง Phone : 08-2896-8398 E-mail : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนและโรงเรียนในเขตเทศบาลเมือง
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)
Measuring by : Manop Salmasor Received Date : November 21, 2022
Measuring Date : November 13 - 20, 2022 Report Date : November 23, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33 °C Relative humidity 43 - 59 % Page 1 of 1

ส่วนประกอบที่ทดสอบ วันที่ 14 พฤศจิกายน 2565

Time	Result (dB(A))		
	ขณะการรบกวน	ขณะไม่มีกิจกรรม	ค่าเฉลี่ยการรบกวน
02:00 PM - 03:00 PM	66.8	60.5	56.7
Standard (D)			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (2) ค่าระดับเสียงรบกวน

Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้เกินกว่าระดับเสียงมาตรฐานที่กำหนดไว้คือ 14 พฤศจิกายน เวลา 12.00 - 13.00 น.

- (2) ลักษณะเสียงรบกวนที่เกิดขึ้น
- ☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องใช้ไฟฟ้า
- ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องใช้ไฟฟ้า (ภายใน) ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องใช้ไฟฟ้า (ภายนอก) ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องใช้ไฟฟ้า (ภายใน) ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องใช้ไฟฟ้า (ภายนอก)
- (3) ช่วงเวลาที่วัดเสียงรบกวน
- ☒ ภายใน (08:00 AM - 12:00 PM) ☐ ภายใน (03:00 PM - 06:00 AM) ☐ ภายใน (06:00 AM - 09:00 AM) ☐ ภายใน (09:00 AM - 12:00 PM)

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEEAMOL PHADUNGSONG

General Manager

This results relate only to the items tested. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 อ.สามารวม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, Takarama A.U.-Thail, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 084965

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : สำนักงบประมาณ อำเภอเมือง จังหวัดกรุงเทพมหานคร
Contact : คุณจิรา พ่วงปริง Phone : 08-2896-8398 E-mail : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนและโรงเรียนในเขตเทศบาลเมือง
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)
Measuring by : Manop Salmasor Received Date : November 21, 2022
Measuring Date : November 13 - 20, 2022 Report Date : November 23, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33 °C Relative humidity 43 - 59 % Page 1 of 1

ส่วนประกอบที่ทดสอบ วันที่ 13 พฤศจิกายน 2565

Time	Result (dB(A))		
	ขณะการรบกวน	ขณะไม่มีกิจกรรม	ค่าเฉลี่ยการรบกวน
02:00 PM - 03:00 PM	66.8	60.8	56.9
Standard (D)			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (2) ค่าระดับเสียงรบกวน

Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้เกินกว่าระดับเสียงมาตรฐานที่กำหนดไว้คือ 13 พฤศจิกายน เวลา 12.00 - 13.00 น.

- (2) ลักษณะเสียงรบกวนที่เกิดขึ้น
- ☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องใช้ไฟฟ้า
- ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องใช้ไฟฟ้า (ภายใน) ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องใช้ไฟฟ้า (ภายนอก) ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องใช้ไฟฟ้า (ภายใน) ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องใช้ไฟฟ้า (ภายนอก)
- (3) ช่วงเวลาที่วัดเสียงรบกวน
- ☒ ภายใน (08:00 AM - 12:00 PM) ☐ ภายใน (03:00 PM - 06:00 AM) ☐ ภายใน (06:00 AM - 09:00 AM) ☐ ภายใน (09:00 AM - 12:00 PM)

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEEAMOL PHADUNGSONG

General Manager

This results relate only to the items tested. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 085265

Customer Name : คณะสหกรณ์ โรงเรียนนานาชาติ ภูเก็ต มหาวิทยาลัยภูเก็ต
 Address : ตำบลนาบึง อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000
 Contact : คุณจิราพร พันธ์เงิน Phone : 08-2696-6598 Email : jira0412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์พัฒนาระบบสุขาภิบาลชุมชนและระบบบำบัดน้ำเสีย
 Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GRS 47P 089429, 1493377)
 Measuring by : Minop Salomoor Received Date : November 21, 2022
 Measuring Date : November 13 - 20, 2022 Report Date : November 23, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33 °C Relative humidity 43 - 59 % Page 1 of 1

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล วันที่ 16 พฤศจิกายน 2565			
Time	Result (GB/A)		
	อุณหภูมิอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์	ค่าเฉลี่ยการกระจาย
04:00 PM - 05:00 PM	66.6	59.8	56.6
Standard (1)			9.0
			≤ 10

Method : Sound Level Meter
 Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (2) ค่าเฉลี่ยการกระจาย
 Remark : (1) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่าค่าเฉลี่ยการกระจายเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 56.6) (ค่าเฉลี่ย 56.6) (ค่าเฉลี่ย 56.6)
 (2) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่าค่าเฉลี่ยการกระจายเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 56.6) (ค่าเฉลี่ย 56.6) (ค่าเฉลี่ย 56.6)
☒ มีเสียงรบกวนเกินค่าเฉลี่ยการกระจายเสียง
☐ ไม่มีเสียงรบกวนเกินค่าเฉลี่ยการกระจายเสียง
☒ ค่าเฉลี่ยการกระจายเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 56.6) (ค่าเฉลี่ย 56.6) (ค่าเฉลี่ย 56.6)
☐ ค่าเฉลี่ยการกระจายเสียงเกินค่าเฉลี่ยการกระจายเสียง (ค่าเฉลี่ย 56.6) (ค่าเฉลี่ย 56.6) (ค่าเฉลี่ย 56.6)

End of Report :-

Mr. RUNGASAKORN KOSUM Technical Management
 Mrs. NEEKAMOL PHADUNGSONG General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 085145

Customer Name : คณะสหกรณ์ โรงเรียนนานาชาติ ภูเก็ต มหาวิทยาลัยภูเก็ต
 Address : ตำบลนาบึง อ.เมืองภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000
 Contact : คุณจิราพร พันธ์เงิน Phone : 08-2696-6598 Email : jira0412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์พัฒนาระบบสุขาภิบาลชุมชนและระบบบำบัดน้ำเสีย
 Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GRS 47P 089429, 1493377)
 Measuring by : Minop Salomoor Received Date : November 21, 2022
 Measuring Date : November 13 - 20, 2022 Report Date : November 23, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33 °C Relative humidity 43 - 59 % Page 1 of 1

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล วันที่ 15 พฤศจิกายน 2565			
Time	Result (GB/A)		
	อุณหภูมิอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์	ค่าเฉลี่ยการกระจาย
09:00 AM - 10:00 AM	63.6	57.2	53.1
Standard (1)			9.0
			≤ 10

Method : Sound Level Meter
 Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (2) ค่าเฉลี่ยการกระจาย
 Remark : (1) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่าค่าเฉลี่ยการกระจายเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 53.1) (ค่าเฉลี่ย 53.1) (ค่าเฉลี่ย 53.1)
 (2) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่าค่าเฉลี่ยการกระจายเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 53.1) (ค่าเฉลี่ย 53.1) (ค่าเฉลี่ย 53.1)
☒ มีเสียงรบกวนเกินค่าเฉลี่ยการกระจายเสียง
☐ ไม่มีเสียงรบกวนเกินค่าเฉลี่ยการกระจายเสียง
☒ ค่าเฉลี่ยการกระจายเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 53.1) (ค่าเฉลี่ย 53.1) (ค่าเฉลี่ย 53.1)
☐ ค่าเฉลี่ยการกระจายเสียงเกินค่าเฉลี่ยการกระจายเสียง (ค่าเฉลี่ย 53.1) (ค่าเฉลี่ย 53.1) (ค่าเฉลี่ย 53.1)

End of Report :-

Mr. RUNGASAKORN KOSUM Technical Management
 Mrs. NEEKAMOL PHADUNGSONG General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSE CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.สามพัน ๑ อ.สุไหงโก-ลก จ.นราธิวาส 92200
194 Moo 5, T.Sampan, A.U-Thai, Ayutthaya 15210, Thailand
Tel: 0-3226-533, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 085465

Customer Name : คณะสหเวชศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบึงปลา อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระบุรี
Contact : คุณจิราพร พงษ์ประทีป Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพการดูแลสุขภาพของประชาชนในเขตภาคใต้
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0639429, 1495377)
Measuring by : Manop Salasorn Received Date : November 21, 2022
Measuring Date : November 13 - 20, 2022 Report Date : November 23, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33 °C Relative Humidity 43 - 59 % Page 1 of 1

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ณ วันที่ 18 พฤศจิกายน 2565				
Time	Result (dB(A))			
	ขณะทำการตรวจ	ขณะไม่ทำการตรวจ	ค่าสูง	ค่าระดับการตรวจ
04:00 PM - 05:00 PM	65.5	59.1	55.8	8.2
Standard (*)				≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าระดับเสียงมาตรฐาน
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ณ วันที่ 18 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.00 - 13.00 น.
(2) ลักษณะเสียงรบกวนที่เกิดจาก :
☒ เสียงเครื่องจักรกลต่าง ๆ (เครื่องจักร) ☐ เสียงรถยนต์ ☐ เสียงเครื่องบิน ☐ เสียงการก่อสร้าง ☐ เสียงการจราจร
☐ เสียงอื่นที่ไม่ใช่เสียงรบกวน (เสียงอื่น) ☐ เสียงอื่นที่ไม่ใช่เสียงรบกวน (เสียงอื่น)
(3) รายละเอียดของเสียงรบกวน :
☒ ตรวจพบเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ณ วันที่ 18 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.00 - 13.00 น.
☐ ตรวจพบเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ณ วันที่ 18 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.00 - 13.00 น.

:- End of Report :-

Signature

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEEBANOL PHADUNGSONG
General Manager

This results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSE CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.สามพัน ๑ อ.สุไหงโก-ลก จ.นราธิวาส 92200
194 Moo 5, T.Sampan, A.U-Thai, Ayutthaya 15210, Thailand
Tel: 0-3226-533, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 085365

Customer Name : คณะสหเวชศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบึงปลา อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระบุรี
Contact : คุณจิราพร พงษ์ประทีป Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพการดูแลสุขภาพของประชาชนในเขตภาคใต้
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0639429, 1495377)
Measuring by : Manop Salasorn Received Date : November 21, 2022
Measuring Date : November 13 - 20, 2022 Report Date : November 23, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33 °C Relative Humidity 43 - 59 % Page 1 of 1

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล ณ วันที่ 17 พฤศจิกายน 2565				
Time	Result (dB(A))			
	ขณะทำการตรวจ	ขณะไม่ทำการตรวจ	ค่าสูง	ค่าระดับการตรวจ
03:00 PM - 04:00 PM	65.1	58.2	55.3	8.8
Standard (*)				≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าระดับเสียงมาตรฐาน
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ณ วันที่ 17 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.00 - 13.00 น.
(2) ลักษณะเสียงรบกวนที่เกิดจาก :
☒ เสียงเครื่องจักรกลต่าง ๆ (เครื่องจักร) ☐ เสียงรถยนต์ ☐ เสียงเครื่องบิน ☐ เสียงการก่อสร้าง ☐ เสียงการจราจร
☐ เสียงอื่นที่ไม่ใช่เสียงรบกวน (เสียงอื่น) ☐ เสียงอื่นที่ไม่ใช่เสียงรบกวน (เสียงอื่น)
(3) รายละเอียดของเสียงรบกวน :
☒ ตรวจพบเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ณ วันที่ 17 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.00 - 13.00 น.
☐ ตรวจพบเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ณ วันที่ 17 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.00 - 13.00 น.

:- End of Report :-

Signature

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEEBANOL PHADUNGSONG
General Manager

This results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นาหนอง อ.คูขันธ์ จ.ระนอง 85000
194 Moo 5, T.Na-Nong, A.Ku-Khan, Ranong 85000, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35900-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 085565

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พงษ์เกษม Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 089429, 1495377)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : November 21, 2022
Measuring Date : November 13 - 20, 2022 Report Date : November 23, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33 °C Relative humidity 43 - 59 % Page 1 of 1

ชนิดและรุ่นของเครื่องมือที่ใช้ : 19 พฤศจิกายน 2565

Time	Standard (dB(A))	
	มาตรฐานชุมชน	ค่าเฉลี่ย
04:00 PM - 05:00 PM	64.6	54.7
	Standard (1)	5.18

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาว่าด้วยเรื่องระดับเสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2550 (2) ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาว่าด้วยเรื่องระดับเสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2550 (3) ประกาศกรมอุตุนิยมวิทยาว่าด้วยเรื่องระดับเสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2550

Result : (1) ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย 54.7 dB(A) (2) ระดับเสียงรบกวนสูงสุด 64.6 dB(A) (3) ระดับเสียงรบกวนต่ำสุด 43.0 dB(A)

- (1) เครื่องมือที่ใช้ : ☒ เครื่องวัดระดับเสียงรบกวนแบบพกพา ☐ เครื่องวัดระดับเสียงรบกวนแบบติดตั้ง ☐ เครื่องวัดระดับเสียงรบกวนแบบติดตั้ง
- (2) วิธีการวัด : ☒ วัดแบบต่อเนื่อง ☐ วัดแบบชั่วขณะ ☐ วัดแบบเฉลี่ย
- (3) หมายเหตุ : ☒ ผลการวัดเกินค่ามาตรฐาน ☐ ผลการวัดต่ำกว่าค่ามาตรฐาน ☐ ผลการวัดใกล้เคียงค่ามาตรฐาน

- End of Report -

Mrs. NEEKAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Mr. RUNGSASIKORN KOSIM
Technical Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นาหนอง อ.คูขันธ์ จ.ระนอง 85000
194 Moo 5, T.Na-Nong, A.Ku-Khan, Ranong 85000, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35900-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA087165

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พงษ์เกษม Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 089429, 1495377)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : November 26, 2022
Measuring Date : November 20 - 27, 2022 Report Date : November 30, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 35 °C Relative humidity 51 - 72 % Page 1 of 2

Noise

Time	AOTIS65 : Nov 21 - 22, 2022				AOTIS65 : Nov 23 - 24, 2022				AOTIS65 : Nov 25 - 26, 2022			
	Leq	L10	L50	L90	Leq	L10	L50	L90	Leq	L10	L50	L90
08:00 AM - 09:00 AM	66.6	88.2	70.7	60.7	65.8	86.9	69.6	61.4	63.8	84.4	68.2	58.0
09:00 AM - 10:00 AM	66.3	86.8	71.0	60.4	64.4	86.1	68.2	58.8	63.7	86.3	68.1	57.8
10:00 AM - 11:00 AM	87.0	87.6	71.2	60.5	85.5	87.0	69.2	59.9	64.1	85.6	67.6	58.3
11:00 AM - 12:00 PM	66.2	87.3	68.3	59.9	66.1	87.4	70.0	61.5	61.8	84.0	67.7	57.8
12:00 PM - 01:00 PM	60.5	81.3	64.4	56.1	59.3	80.1	63.3	54.6	58.5	79.6	62.7	54.1
01:00 PM - 02:00 PM	66.2	87.7	71.6	60.0	65.7	88.0	70.1	60.5	63.6	83.2	69.0	58.1
02:00 PM - 03:00 PM	66.3	86.8	71.3	61.5	65.7	86.0	69.2	60.7	64.5	86.0	69.9	59.3
03:00 PM - 04:00 PM	66.9	83.8	70.8	60.7	64.8	86.8	68.3	59.1	64.1	86.0	68.6	59.8
04:00 PM - 05:00 PM	65.3	87.7	68.9	60.7	65.0	84.4	66.9	59.5	64.0	83.6	67.9	58.7
05:00 PM - 06:00 PM	66.4	85.8	70.3	61.1	65.0	86.3	68.9	59.5	64.1	85.4	68.0	58.9
06:00 PM - 07:00 PM	61.4	86.8	69.3	48.1	58.6	82.7	65.9	46.0	56.8	83.0	64.9	45.6
07:00 PM - 08:00 PM	54.4	75.9	59.0	48.9	52.5	73.5	57.0	48.1	52.2	73.3	56.8	47.0
08:00 PM - 09:00 PM	53.8	74.9	57.7	48.8	53.1	74.0	57.1	47.0	52.1	72.5	56.1	46.0
09:00 PM - 10:00 PM	54.4	74.0	58.4	49.6	53.2	73.1	56.6	47.9	52.2	72.4	56.6	46.0
10:00 PM - 11:00 PM	53.0	73.5	57.9	47.9	52.0	72.4	56.9	45.8	50.7	72.9	55.9	45.9
11:00 PM - 12:00 PM	49.0	71.9	55.0	41.2	48.1	70.3	53.1	39.2	46.0	66.1	50.7	39.4
12:00 AM - 01:00 AM	48.8	69.8	52.2	44.0	47.2	66.9	51.3	42.4	46.3	67.4	49.3	41.4
01:00 AM - 02:00 AM	48.6	69.1	52.7	41.9	47.3	68.4	51.2	42.5	46.2	66.6	49.9	42.0
02:00 AM - 03:00 AM	48.4	68.3	52.0	43.2	47.1	67.3	50.1	42.7	46.4	67.1	50.3	41.9
03:00 AM - 04:00 AM	48.6	70.1	53.1	44.0	47.3	68.3	50.3	42.8	46.1	66.9	50.4	40.9
04:00 AM - 05:00 AM	52.2	73.8	56.8	44.4	51.2	71.8	55.3	43.7	49.6	71.3	53.8	43.4
05:00 AM - 06:00 AM	51.9	73.2	56.6	45.5	51.6	71.3	55.4	46.6	50.5	71.3	54.7	45.3
06:00 AM - 07:00 AM	52.3	73.9	56.3	45.9	50.6	71.7	55.5	44.8	50.8	71.8	53.9	44.4
07:00 AM - 08:00 AM	58.6	79.5	63.4	53.2	57.8	80.6	62.6	51.1	58.4	77.7	61.8	49.7
Leq Average (dB(A))	62.5	-	-	-	61.6	-	-	-	60.2	-	-	59.2
Lmax (dB(A))	88.8	-	-	-	88.0	-	-	-	86.3	-	-	89.5
L10 (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	68.5	-	-	71.5
L50 (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	41.5	-	-	44.1
L90 (dB(A))	67.7	-	-	-	66.6	-	-	-	65.5	-	-	68.4
Standard	5.70	≤ 116	-	-	5.70	≤ 116	-	-	5.70	≤ 116	-	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017

Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยเรื่องระดับเสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2540 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวนในชุมชน

Remark : 8 เป็นจำนวนเลขยกกำลังฐานสิบ ยก 1000

Mr. RUNGSASIKORN KOSIM
Technical Manager

Mrs. NEEKAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

POLLAB 78-03 รายงานผลการตรวจวัด

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0879/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณศิริพร พ่วงปรีชา Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitt9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์ข้อมูลและพัฒนาระบบสารสนเทศระดับชาติ
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)
Measuring by : Manop Samsorn Received Date : November 28, 2022
Measuring Date : November 20 - 27, 2022 Report Date : November 30, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 35 °C Relative Humidity 51 - 72 % Page 1 of 1

Time	Result (dB(A))		
	Maximum	Minimum	Standard
10:00 AM - 11:00 AM	67.0	61.2	56.7
			8.8
			≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน พ.ศ. 2540 (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน พ.ศ. 2540 (3) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน พ.ศ. 2540
Remark : (1) ผลการวัดเสียงรบกวนในระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย (L_{eq}) มีค่าไม่เกิน 55 dB(A) (2) ผลการวัดเสียงรบกวนในระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย (L_{eq}) มีค่าไม่เกิน 55 dB(A) (3) ผลการวัดเสียงรบกวนในระดับเสียงรบกวนเฉลี่ย (L_{eq}) มีค่าไม่เกิน 55 dB(A)

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management
Mr. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager
The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA0877/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณศิริพร พ่วงปรีชา Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitt9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์ข้อมูลและพัฒนาระบบสารสนเทศระดับชาติ
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)
Measuring by : Manop Samsorn Received Date : November 28, 2022
Measuring Date : November 20 - 27, 2022 Report Date : November 30, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 35 °C Relative Humidity 51 - 72 % Page 2 of 2

Noise

Time	A8719465 : Nov 24 - 25, 2022			A8728465 : Nov 25 - 26, 2022			A8731665 : Nov 26 - 27, 2022		
	L _{eq}	L ₁₀	L ₅₀	L _{eq}	L ₁₀	L ₅₀	L _{eq}	L ₁₀	L ₅₀
08:00 AM - 09:00 AM	63.5	64.7	67.0	64.5	65.9	68.4	65.0	66.0	69.1
09:00 AM - 10:00 AM	64.0	64.2	68.5	64.7	67.0	68.9	64.2	67.4	69.2
10:00 AM - 11:00 AM	63.9	64.2	68.3	65.2	66.1	69.2	65.1	67.2	69.0
11:00 AM - 12:00 PM	62.4	63.9	66.4	64.4	64.8	68.1	64.7	66.7	69.2
12:00 PM - 01:00 PM	57.6	57.2	61.8	59.2	58.4	60.1	59.3	59.0	61.8
01:00 PM - 02:00 PM	63.2	65.1	67.6	64.2	65.7	68.7	64.0	64.0	67.7
02:00 PM - 03:00 PM	63.1	63.2	67.2	64.4	64.4	66.6	64.0	64.0	67.7
03:00 PM - 04:00 PM	63.3	63.4	66.6	65.0	65.0	66.6	63.6	64.6	66.9
04:00 PM - 05:00 PM	62.9	64.1	67.1	64.1	64.1	66.6	63.1	64.1	66.6
05:00 PM - 06:00 PM	62.4	61.9	66.5	64.7	64.7	66.9	64.2	64.2	66.9
06:00 PM - 07:00 PM	56.0	60.9	63.1	58.3	63.0	65.7	57.9	63.4	65.6
07:00 PM - 08:00 PM	50.9	57.0	54.7	56.2	57.3	59.3	57.2	57.3	59.3
08:00 PM - 09:00 PM	50.9	57.1	54.6	55.2	55.2	57.3	56.6	57.3	59.3
09:00 PM - 10:00 PM	50.8	57.0	54.4	54.7	54.7	56.8	54.2	54.2	56.8
10:00 PM - 11:00 PM	46.8	47.5	53.1	47.5	47.5	49.8	46.1	46.1	49.8
11:00 PM - 12:00 AM	45.4	46.2	49.2	49.9	49.9	51.0	46.2	46.2	51.0
12:00 AM - 01:00 AM	45.8	46.4	48.4	41.2	46.8	47.2	40.1	41.2	46.8
01:00 AM - 02:00 AM	45.5	46.9	49.0	40.8	46.9	48.1	40.2	41.7	46.8
02:00 AM - 03:00 AM	45.6	46.7	49.9	40.7	47.0	48.4	41.0	42.2	47.0
03:00 AM - 04:00 AM	48.9	49.6	53.5	42.5	50.5	51.7	48.1	49.9	51.0
04:00 AM - 05:00 AM	49.0	51.1	54.0	42.1	50.8	52.5	45.6	50.5	51.0
05:00 AM - 06:00 AM	49.5	51.6	53.7	43.0	50.4	52.4	46.2	51.1	51.0
06:00 AM - 07:00 AM	55.4	56.3	59.4	49.1	56.9	57.5	51.3	51.3	57.5
Log Average (dB(A))	59.4	-	-	60.8	-	-	60.7	-	-
L _{max} (dB(A))	85.1	-	-	87.3	-	-	87.6	-	-
L ₁₀ (dB(A))	-	-	67.5	-	-	69.3	-	-	69.1
L ₅₀ (dB(A))	-	-	40.8	-	-	41.9	-	-	47.3
L _{min} (dB(A))	64.4	-	-	66.0	-	-	66.1	-	-
Standard	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2: 2017
Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน พ.ศ. 2540 (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน พ.ศ. 2540 (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน พ.ศ. 2540
Remark : # เป็นการตรวจวัดเสียงรบกวนตามมาตรฐาน ISO 1996-2: 2017

- End of Report -

Mr. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

Page 2 of 2

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0881/63

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิตรา พงษ์ปิ่นทอง Phone : 08-2696-6598 Email : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลระบบสารสนเทศระดับภาคใต้ (โซนระบบน้ำ)
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 477 0689429, 1495377)
Measuring by : Manop Salunator Received Date : November 28, 2022
Measuring Date : November 20 - 27, 2022 Report Date : November 30, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 35 °C Relative humidity 51 - 72 % Page 1 of 1

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัด 22 พฤศจิกายน 2563				
Time	Result (dB(A))			
	ขณะทำการตรวจ	ขณะไม่ทำการตรวจ	สิ่งแวดล้อม	ค่าระดับการตรวจ
02:00 PM - 03:00 PM	64.5	58.1	55.0	8.5
Standard (1)				
≤ 10				

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (พ.ร.บ. 2550) ซึ่งกำหนดให้ใช้มาตรฐาน
Remark : (1) ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ขณะไม่ทำการตรวจวัดคือ 58.1 dB(A) ที่จุดตรวจวัด 22 พฤศจิกายน 2563 เวลา 12:00 - 13:00 น.
(2) ลักษณะเสียงขณะทำการตรวจวัด
☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล ☐ เสียงที่เกิดจากยานพาหนะ ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ
(3) ค่ามาตรฐานเสียงขณะทำการตรวจวัด
☒ ค่ามาตรฐานเสียงขณะทำการตรวจวัด (dB(A)) ☐ ค่ามาตรฐานเสียงขณะทำการตรวจวัด (dB(A))

End of Report :-

Mr. NERAMOL PHADJONGSANG
General Manager

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0880/63

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิตรา พงษ์ปิ่นทอง Phone : 08-2696-6598 Email : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลระบบสารสนเทศระดับภาคใต้ (โซนระบบน้ำ)
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 477 0689429, 1495377)
Measuring by : Manop Salunator Received Date : November 28, 2022
Measuring Date : November 20 - 27, 2022 Report Date : November 30, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 35 °C Relative humidity 51 - 72 % Page 1 of 1

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัด 21 พฤศจิกายน 2563				
Time	Result (dB(A))			
	ขณะทำการตรวจ	ขณะไม่ทำการตรวจ	สิ่งแวดล้อม	ค่าระดับการตรวจ
11:00 AM - 12:00 PM	66.1	59.2	55.5	9.6
Standard (1)				
≤ 10				

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (พ.ร.บ. 2550) ซึ่งกำหนดให้ใช้มาตรฐาน
Remark : (1) ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ขณะไม่ทำการตรวจวัดคือ 59.2 dB(A) ที่จุดตรวจวัด 21 พฤศจิกายน 2563 เวลา 12:00 - 13:00 น.
(2) ลักษณะเสียงขณะทำการตรวจวัด
☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล ☐ เสียงที่เกิดจากยานพาหนะ ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ
(3) ค่ามาตรฐานเสียงขณะทำการตรวจวัด
☒ ค่ามาตรฐานเสียงขณะทำการตรวจวัด (dB(A)) ☐ ค่ามาตรฐานเสียงขณะทำการตรวจวัด (dB(A))

End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Manager

Mr. NERAMOL PHADJONGSANG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 19110
194 Moo 5, T.Nongprue, A.Banglamung, Ch.Bangkok 19110, Thailand
Tel: 0-35226-581, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0683/65

Customer Name : คณะสหเวชศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Contact : คุณจิราพร หวังเมือง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์และระบบงานด้านสุขภาพ
Sample Type : Ambient Air Location : ที่นันทนาการ (GPS 47P 0689429, 1495377)
Measuring by : Minop Salomoe Received Date : November 28, 2022
Measuring Date : November 20 - 27, 2022 Report Date : November 30, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 35 °C Relative humidity 51 - 72 % Page 1 of 1

Time	Result (dB(A))		
	ขณะทำการตรวจ	ขณะไม่ทำการตรวจ	ค่าเฉลี่ยการตรวจ
09:00 AM - 10:00 AM	64.0	57.2	53.8
Standard (1)			≤ 50

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (3) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550

Remark : (1) ผลการตรวจวัดเสียงขณะทำการตรวจวัดเสียงได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (2) ผลการตรวจวัดเสียงขณะทำการตรวจวัดเสียงได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (3) ผลการตรวจวัดเสียงขณะทำการตรวจวัดเสียงได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

- (2) ลักษณะเสียงขณะทำการตรวจวัดเสียง
- ☒ เสียงดังต่อเนื่องตลอดเวลา : ใช้งานตลอดเวลา : ใช้งาน
- ☐ เสียงดังต่อเนื่องตลอดเวลา : ใช้งานตลอดเวลา : ใช้งาน
- ☐ เสียงดังต่อเนื่องตลอดเวลา : ใช้งานตลอดเวลา : ใช้งาน
- (3) ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเสียง
- ☒ ตอนเช้า (06:00 AM - 09:00 AM) ☐ ตอนกลางวัน (10:00 AM - 05:00 PM) ☐ ตอนเย็น (06:00 PM - 09:00 PM) ☐ ตลอดเวลา (24 ชั่วโมง)

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 19110
194 Moo 5, T.Nongprue, A.Banglamung, Ch.Bangkok 19110, Thailand
Tel: 0-35226-581, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0682/65

Customer Name : คณะสหเวชศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง จังหวัดชลบุรี
Contact : คุณจิราพร หวังเมือง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์และระบบงานด้านสุขภาพ
Sample Type : Ambient Air Location : ที่นันทนาการ (GPS 47P 0689429, 1495377)
Measuring by : Minop Salomoe Received Date : November 28, 2022
Measuring Date : November 20 - 27, 2022 Report Date : November 30, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 35 °C Relative humidity 51 - 72 % Page 1 of 1

Time	Result (dB(A))		
	ขณะทำการตรวจ	ขณะไม่ทำการตรวจ	ค่าเฉลี่ยการตรวจ
01:00 PM - 02:00 PM	67.5	61.8	57.7
Standard (1)			≤ 50

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (3) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550

Remark : (1) ผลการตรวจวัดเสียงขณะทำการตรวจวัดเสียงได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (2) ผลการตรวจวัดเสียงขณะทำการตรวจวัดเสียงได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (3) ผลการตรวจวัดเสียงขณะทำการตรวจวัดเสียงได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

- (2) ลักษณะเสียงขณะทำการตรวจวัดเสียง
- ☒ เสียงดังต่อเนื่องตลอดเวลา : ใช้งานตลอดเวลา : ใช้งาน
- ☐ เสียงดังต่อเนื่องตลอดเวลา : ใช้งานตลอดเวลา : ใช้งาน
- ☐ เสียงดังต่อเนื่องตลอดเวลา : ใช้งานตลอดเวลา : ใช้งาน
- (3) ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัดเสียง
- ☒ ตอนเช้า (06:00 AM - 09:00 AM) ☐ ตอนกลางวัน (10:00 AM - 05:00 PM) ☐ ตอนเย็น (06:00 PM - 09:00 PM) ☐ ตลอดเวลา (24 ชั่วโมง)

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ตำบลหนองอ้อ อำเภอหนองปรือ จังหวัดสุพรรณบุรี 18210
194 Moo 5, T.Nong A, A.U-Thai Ayutthaya 18210, Thailand
Tel: 0-35256-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : PA 0885/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : กรุงเทพมหานคร อโศกมนตรี กรุงเทพมหานคร 10120
Contact : คุณศิริกานต์ พันธ์เมือง Phone : 08-2686-8598 E-mail : jiraporn412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลระบบสารสนเทศระดับพื้นที่
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 14955377)
Measuring by : Manup Salameer Received Date : November 28, 2022
Measuring Date : November 20 - 27, 2022 Report Date : November 30, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 35 °C Relative humidity 51 - 72 % Page 1 of 1

ระดับเสียงที่วัดได้ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน 2565				
Time	Sound Level Meter		Result (dB(A))	
	ขณะทำการวัด	ขณะไม่ทำการวัด	ทั้งหมด	ค่าเฉลี่ยจากการวัด
10:00 AM - 11:00 AM	65.1	59.5	56.0	7.6
Standard (1)			≤ 10	

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้ขณะทำการวัดไม่มีการรบกวน ค่ามาตรฐาน 2565 (ตาม 12.00 - 13.00 น.)
(2) ลักษณะการวัดเสียงรบกวน
☒ เสียงรบกวนที่เกิดจากแหล่งกำเนิดเสียง
☐ เสียงรบกวนที่เกิดจากแหล่งกำเนิดเสียงอื่น
(3) วิธีการทำการวัดเสียงรบกวน
☒ การวัดแบบต่อเนื่อง (24 ชม.)
☐ การวัดแบบสุ่ม (2 ชม.)
☐ การวัดแบบเฉพาะกิจ (เฉพาะกิจ)
☐ การวัดแบบเฉพาะกิจ (เฉพาะกิจ)

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM Technical Management
Mrs. NEEAMOL PHADUNGSONG General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ตำบลหนองอ้อ อำเภอหนองปรือ จังหวัดสุพรรณบุรี 18210
194 Moo 5, T.Nong A, A.U-Thai Ayutthaya 18210, Thailand
Tel: 0-35256-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0884/63

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : กรุงเทพมหานคร อโศกมนตรี กรุงเทพมหานคร 10120
Contact : คุณศิริกานต์ พันธ์เมือง Phone : 08-2686-8598 E-mail : jiraporn412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลระบบสารสนเทศระดับพื้นที่
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 14955377)
Measuring by : Manup Salameer Received Date : November 28, 2022
Measuring Date : November 20 - 27, 2022 Report Date : November 30, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 35 °C Relative humidity 51 - 72 % Page 1 of 1

ระดับเสียงที่วัดได้ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน 2565				
Time	Sound Level Meter		Result (dB(A))	
	ขณะทำการวัด	ขณะไม่ทำการวัด	ทั้งหมด	ค่าเฉลี่ยจากการวัด
10:00 AM - 11:00 AM	65.2	58.3	54.7	9.5
Standard (1)			≤ 10	

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้ขณะทำการวัดไม่มีการรบกวน ค่ามาตรฐาน 2565 (ตาม 12.00 - 13.00 น.)
(2) ลักษณะการวัดเสียงรบกวน
☒ เสียงรบกวนที่เกิดจากแหล่งกำเนิดเสียง
☐ เสียงรบกวนที่เกิดจากแหล่งกำเนิดเสียงอื่น
(3) วิธีการทำการวัดเสียงรบกวน
☒ การวัดแบบต่อเนื่อง (24 ชม.)
☐ การวัดแบบสุ่ม (2 ชม.)
☐ การวัดแบบเฉพาะกิจ (เฉพาะกิจ)
☐ การวัดแบบเฉพาะกิจ (เฉพาะกิจ)

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM Technical Management
Mrs. NEEAMOL PHADUNGSONG General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
 Contact : คุณศิริพร ศุภกิจกิจ Phone : 08-2696-8598 E-mail : jltm0412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและโรงพยาบาลชุมชน
 Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)
 Measuring by : Minop Samson Received Date : December 05, 2022
 Measuring Date : November 27 - December 04, 2022 Report Date : December 07, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32 °C Relative humidity 56 - 69 %

Noise

Time	A075045 : Nov 27 - 28, 2022				A075045 : Nov 29 - 30, 2022				A075045 : Nov 30 - Dec 01, 2022			
	Leq	L ₉₀	L ₅₀	L ₁₀	Leq	L ₉₀	L ₅₀	L ₁₀	Leq	L ₉₀	L ₅₀	L ₁₀
05:00 AM - 09:00 AM	63.1	88.3	72.0	59.5	62.0	83.4	67.5	53.3	65.7	88.4	70.7	56.7
09:00 AM - 10:00 AM	66.6	88.6	70.1	62.2	62.9	83.2	68.3	57.9	66.7	88.1	71.5	60.1
10:00 AM - 11:00 AM	67.1	87.6	70.6	61.8	67.8	86.0	67.8	58.7	66.6	86.2	71.5	59.5
11:00 AM - 12:00 PM	67.1	88.5	72.0	62.7	63.1	83.0	67.4	57.8	66.6	89.7	70.5	61.0
12:00 PM - 01:00 PM	61.6	82.4	65.2	57.3	57.5	77.2	61.4	52.4	60.8	82.0	64.3	55.4
01:00 PM - 02:00 PM	67.2	89.4	71.3	61.3	62.6	84.5	67.2	58.0	65.5	86.6	71.2	60.5
02:00 PM - 03:00 PM	67.1	87.9	70.3	60.6	63.2	83.1	67.4	58.2	66.3	86.9	70.9	60.6
03:00 PM - 04:00 PM	67.2	89.1	71.0	60.3	63.5	83.9	68.1	58.0	66.8	87.6	70.9	61.0
04:00 PM - 05:00 PM	67.0	86.7	71.2	61.0	63.5	83.5	67.3	57.3	66.0	86.3	69.2	60.7
05:00 PM - 06:00 PM	66.6	81.2	70.4	61.1	62.7	83.9	68.2	58.1	67.3	88.2	71.5	61.4
06:00 PM - 07:00 PM	59.9	84.1	66.9	49.5	57.7	81.4	65.0	44.4	61.0	83.7	68.9	47.9
07:00 PM - 08:00 PM	53.3	76.5	59.6	50.4	50.8	72.4	54.9	46.3	54.2	74.5	58.3	49.6
08:00 PM - 09:00 PM	54.4	74.4	57.3	49.7	51.0	72.4	55.5	45.8	54.3	76.3	58.0	49.4
09:00 PM - 10:00 PM	54.5	73.1	57.9	46.9	51.0	72.3	54.7	46.6	54.3	75.9	58.8	49.6
10:00 PM - 11:00 PM	53.4	73.2	57.2	48.6	50.1	71.7	54.6	43.7	53.2	74.8	56.6	47.8
11:00 PM - 12:00 AM	50.4	74.7	56.6	43.0	46.3	69.9	51.5	38.0	49.1	72.0	54.6	41.0
12:00 AM - 01:00 AM	49.3	70.7	53.2	44.3	45.4	66.4	48.0	40.1	48.6	69.3	51.8	43.8
01:00 AM - 02:00 AM	49.3	69.7	53.1	44.4	45.3	66.2	48.9	40.7	48.7	69.4	52.4	44.2
02:00 AM - 03:00 AM	49.4	69.4	52.8	45.3	49.4	66.6	49.2	41.5	48.8	69.2	52.5	44.0
03:00 AM - 04:00 AM	49.4	71.0	52.2	45.5	45.6	66.4	49.1	40.7	48.9	68.7	52.5	44.3
04:00 AM - 05:00 AM	52.1	72.8	56.3	45.6	49.1	71.5	53.4	41.3	52.3	75.8	56.3	45.7
05:00 AM - 06:00 AM	52.8	71.9	58.2	46.1	49.2	70.2	54.1	44.4	52.3	75.0	55.9	45.0
06:00 AM - 07:00 AM	53.6	74.2	57.2	48.6	49.0	71.4	53.2	42.4	52.1	74.4	56.5	47.1
07:00 AM - 08:00 AM	59.5	81.2	63.8	53.2	55.6	77.3	60.4	48.4	58.8	81.0	63.0	52.2
Leq Average (dB(A))	63.1	-	-	-	59.4	-	-	62.8	-	-	-	60.7
L ₉₀ (dB(A))	-	89.4	-	-	86.0	-	-	89.7	-	-	-	86.6
L ₅₀ (dB(A))	-	71.3	-	-	67.4	-	-	71.4	-	-	-	69.3
L ₁₀ (dB(A))	-	-	-	44.7	-	-	-	40.7	-	-	-	44.0
Std	68.3	-	-	-	64.7	-	-	68.2	-	-	-	66.3
Standard	5.70	≤116	-	-	5.70	≤115	-	5.70	≤116	-	-	5.70

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017
 Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยระดับเสียงที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 Remark : # ยืนยันการตรวจวัดตาม มอก.17025

Mr. RUNGASIKORN KOSUM Technical Management
 Mrs. NEEAMOL PHADUNGSONG General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
 POLAB 75-1/2 สหกรณ์การเกษตร

ANALYSIS REPORT

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
 Contact : คุณศิริพร ศุภกิจกิจกิจ Phone : 08-2696-8598 E-mail : jltm0412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและโรงพยาบาลชุมชน
 Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)
 Measuring by : Minop Samson Received Date : December 05, 2022
 Measuring Date : November 27 - December 04, 2022 Report Date : December 07, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32 °C Relative humidity 56 - 69 %

ระดับเสียงที่วัดได้ระหว่าง วันที่ 27 พฤศจิกายน 2565

Time	Result (dB(A))	
	ผลการตรวจวัด	ค่าเฉลี่ยการตรวจวัด
01:00 PM - 02:00 PM	67.2	60.6
Standard (0)		8.3
		≤ 10

Method : Sound Level Meter
 Standard : (1) ประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยระดับเสียงที่ 25 (พ.ศ. 2559) ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับเสียง
 Remark : (2) ระดับเสียงที่วัดได้และระดับเสียงที่ประกาศไว้มีการเปรียบเทียบค่าการวัดที่ 27 พฤศจิกายน 2565
 (3) ผลการตรวจวัดได้ดังนี้
 (4) ผลการตรวจวัดได้ดังนี้
 (5) ผลการตรวจวัดได้ดังนี้

End of Report :-

Mr. RUNGASIKORN KOSUM Technical Management
 Mrs. NEEAMOL PHADUNGSONG General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
 POLAB 75-1/2 สหกรณ์การเกษตร

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 091605

Customer Name : คณะสหเวชศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : สำนักบางกอก อ.อุบลราชธานี จ.พ.ศ. 32110
Contact : คุณจิรา พงษ์ภักดิ์ Phone : 08-2696-5598 Email : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิเคราะห์น้ำและคุณภาพน้ำประปาและน้ำดื่ม
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 477 0689429, 1495377)
Measuring by : Manop Salamon Received Date : December 05, 2022
Measuring Date : November 27 - December 04, 2022 Report Date : December 07, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32 °C Relative humidity 56 - 69 % Page 1 of 1

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล วันที่ 29 พฤศจิกายน 2565				
Time	Result (GB(A))			
	อุณหภูมิอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์	ทิศทาง	ค่าเฉลี่ยรวม
03:00 PM - 04:00 PM	66.8	60.6	57.2	8.1
Standard (1)				
≤ 10				

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน (พ.ศ. 2559) ข้อ 25 (1) ค่าเฉลี่ยรวม

Remark : (1) ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยที่วัดได้ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (2) ผลการวัดเสียงรบกวน

- (2) ผลการวัดเสียงรบกวนเฉลี่ยที่วัดได้ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (3) ผลการวัดเสียงรบกวน
- ☒ เสียงรบกวนเฉลี่ยที่วัดได้ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ☐ เสียงรบกวนเฉลี่ยที่วัดได้สูงกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้
- ☐ มีเสียงรบกวนเฉลี่ยที่วัดได้สูงกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ☐ มีเสียงรบกวนเฉลี่ยที่วัดได้ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้
- (3) ผลการวัดเสียงรบกวนเฉลี่ยที่วัดได้ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (4) ผลการวัดเสียงรบกวน
- ☒ ผลการวัดเสียงรบกวนเฉลี่ยที่วัดได้ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ☐ ผลการวัดเสียงรบกวนเฉลี่ยที่วัดได้สูงกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

-: End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Manager

Mrs. NERAMOL PHADUSONG

General Manager

The results refer only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 091565

Customer Name : คณะสหเวชศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : สำนักบางกอก อ.อุบลราชธานี จ.พ.ศ. 32110
Contact : คุณจิรา พงษ์ภักดิ์ Phone : 08-2696-5598 Email : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิเคราะห์น้ำและคุณภาพน้ำประปาและน้ำดื่ม
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 477 0689429, 1495377)
Measuring by : Manop Salamon Received Date : December 05, 2022
Measuring Date : November 27 - December 04, 2022 Report Date : December 07, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32 °C Relative humidity 56 - 69 % Page 1 of 1

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล วันที่ 28 พฤศจิกายน 2565				
Time	Result (GB(A))			
	อุณหภูมิอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์	ทิศทาง	ค่าเฉลี่ยรวม
10:00 AM - 11:00 AM	64.1	57.3	53.8	9.3
Standard (1)				
≤ 10				

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน (พ.ศ. 2559) ข้อ 25 (1) ค่าเฉลี่ยรวม

Remark : (1) ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยที่วัดได้ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (2) ผลการวัดเสียงรบกวน

- (2) ผลการวัดเสียงรบกวนเฉลี่ยที่วัดได้ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (3) ผลการวัดเสียงรบกวน
- ☒ เสียงรบกวนเฉลี่ยที่วัดได้ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ☐ เสียงรบกวนเฉลี่ยที่วัดได้สูงกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้
- ☐ มีเสียงรบกวนเฉลี่ยที่วัดได้สูงกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ☐ มีเสียงรบกวนเฉลี่ยที่วัดได้ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้
- (3) ผลการวัดเสียงรบกวนเฉลี่ยที่วัดได้ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (4) ผลการวัดเสียงรบกวน
- ☒ ผลการวัดเสียงรบกวนเฉลี่ยที่วัดได้ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ☐ ผลการวัดเสียงรบกวนเฉลี่ยที่วัดได้สูงกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

-: End of Report :-

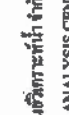
Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Manager

Mrs. NERAMOL PHADUSONG

General Manager

The results refer only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.บางนา อ.เมือง จ.นนทบุรี 12110

194 Moo 5, T.Bangna, A-U-Thai, Ayutthaya 12110, Thailand

Tel: 0-35236-383, 0-35880-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0917/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางนา อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี
Contact : คุณจิรา ห่วงเมือง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและระบบบำบัดน้ำเสีย
Sample Type : Ambient Air Location : ที่โรงรถ (GPS 47P 0489429, 1495377)
Measuring by : Manop Salasoor Received Date : December 05, 2022
Measuring Date : November 27 - December 04, 2022 Report Date : December 07, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32 °C Relative humidity 56 - 69 % Page 1 of 1

ชนิดเครื่องมือที่ใช้ในการวัด : 30 พิกเซลขนาด 2565

Time	Result (dB(A))		
	ขณะทำงาน	ขณะไม่ทำงาน	ค่าเฉลี่ยรวม
04:00 PM - 05:00 PM	65.1	55.2	55.3
Standard ⁽¹⁾			8.8
			≤10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง

Remark : (1) เครื่องมือวัดเสียงและเครื่องมือวัดการสั่นสะเทือนที่ 30 พิกเซลขนาด 2565 (ค่า 12.00 - 13.00 น.)

(2) เครื่องมือวัดเสียงระดับ

☒ เสียงที่วัดได้ใช้ค่าเฉลี่ย (ค่าเฉลี่ย) ☐ ค่าสูงสุด (ค่าสูงสุด) ☐ ค่าต่ำสุด (ค่าต่ำสุด)

☐ เครื่องมือวัดเสียงแบบต่อเนื่อง (ต่อเนื่อง) ☐ เครื่องมือวัดเสียงแบบไม่ต่อเนื่อง (ไม่ต่อเนื่อง)

(3) ช่วงเวลาที่วัดเสียงต่อเนื่องทั้งหมด

☒ ช่วงเวลา (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ ช่วงเวลา (18:00 PM - 06:00 AM) ☐ ช่วงเวลาที่วัดเสียงแบบอื่น (ระบุ)

End of Report :-

Signature

MR. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ฉบับที่ : 0, วันที่ : 11/12/22, หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA0774/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางนา อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี
Contact : คุณจิรา ห่วงเมือง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและระบบบำบัดน้ำเสีย
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยรามาธิบดี (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Manop Salasoor Received Date : November 07, 2022
Measuring Date : October 30 - November 06, 2022 Report Date : November 09, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 33 °C Relative humidity 43 - 52 % Page 1 of 2

Noise

Time	A603045 : Oct 30 - 31, 2022			A603045 : Oct 31 - Nov 01, 2022			A603045 : Nov 01 - 02, 2022		
	Leq	Lmax	L10	Leq	Lmax	L10	Leq	Lmax	L10
05:00 AM - 09:00 AM	59.2	79.2	61.5	53.3	59.0	79.3	62.6	53.5	59.0
09:00 AM - 10:00 AM	57.9	79.8	62.4	52.2	59.1	79.7	63.2	52.7	58.9
10:00 AM - 11:00 AM	57.7	79.2	61.0	53.2	58.5	79.8	62.7	52.9	58.0
11:00 AM - 12:00 PM	56.7	76.2	60.8	52.0	58.9	78.4	63.6	53.6	59.1
12:00 PM - 01:00 PM	53.8	73.8	57.6	48.9	54.7	76.0	58.4	49.4	54.6
01:00 PM - 02:00 PM	58.1	79.8	61.4	53.3	57.7	77.9	61.2	52.9	58.7
02:00 PM - 03:00 PM	57.6	78.7	62.2	53.2	58.8	80.0	61.7	54.3	58.6
03:00 PM - 04:00 PM	56.8	79.3	59.9	51.3	58.8	78.8	63.3	53.4	58.7
04:00 PM - 05:00 PM	58.0	79.0	62.6	53.6	58.9	79.2	63.1	54.0	58.8
05:00 PM - 06:00 PM	57.3	77.2	61.1	51.9	58.7	80.4	63.1	54.5	58.4
06:00 PM - 07:00 PM	51.4	76.6	58.9	41.9	53.2	75.3	61.1	43.8	52.6
07:00 PM - 08:00 PM	47.0	68.1	50.3	40.9	47.9	69.9	51.7	43.9	47.8
08:00 PM - 09:00 PM	46.7	67.8	51.1	42.3	48.4	69.8	52.4	43.1	48.1
09:00 PM - 10:00 PM	47.0	68.3	50.9	41.6	47.9	68.6	51.1	42.9	48.2
10:00 PM - 11:00 PM	47.0	67.0	51.3	41.5	48.8	69.5	52.5	43.3	48.4
11:00 PM - 12:00 AM	47.0	68.8	51.6	42.8	48.6	69.2	52.7	43.2	48.1
12:00 AM - 01:00 AM	47.2	68.8	51.6	41.4	48.2	69.7	52.1	43.2	48.3
01:00 AM - 02:00 AM	47.3	68.8	51.5	43.3	48.4	67.7	53.0	43.2	48.2
02:00 AM - 03:00 AM	46.3	67.8	50.7	41.5	48.4	69.8	51.7	43.5	48.0
03:00 AM - 04:00 AM	46.9	67.8	49.9	41.7	48.2	70.2	52.2	42.7	48.3
04:00 AM - 05:00 AM	47.4	66.7	51.1	43.0	49.0	70.3	53.0	43.7	48.9
05:00 AM - 06:00 AM	49.6	70.0	53.9	44.2	50.6	71.2	53.8	45.3	50.9
06:00 AM - 07:00 AM	53.4	74.8	56.6	49.1	54.7	73.2	58.2	50.4	54.9
07:00 AM - 08:00 AM	53.3	74.3	57.7	54.5	74.2	58.6	49.5	54.6	53.6
Lq Average (dB(A))	54.4	-	-	55.5	-	55.6	-	54.1	-
Lmax (dB(A))	79.8	-	-	80.4	-	80.9	-	79.4	-
L10 (dB(A))	62.0	-	-	63.1	-	63.8	-	61.8	-
L50 (dB(A))	-	-	-	41.5	-	43.1	-	42.8	-
L10n	60.3	-	-	61.5	-	61.4	-	60.0	-
Standard	≤ 70	≤ 118	-	≤ 70	≤ 118	≤ 70	≤ 118	≤ 70	≤ 118

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2: 2017

Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง

Remark : # เป็นค่าเฉลี่ยของทุกการวัดตาม ISO 17025

MR. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

POLAR 74-10 100mmx100mmx10mm

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0773/65

Customer Name :	เดอะเพนทาสส์ โรงงานภาวนาปริทัศน์ มหาวิทยาลัยมหิดล
Address :	ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact :	คุณจิรา พ่วงรุ่ง Phone : 08-2696-8398 Email : jiraporn12@gmail.com
Project Name :	โครงการ ถูบถักย้อมและตีผ้าผูกนางอยู่สูงแบบบรมวงศาบริเวณบ้านปริทัศน์ระยะที่ 1
Sample Type :	Ambient Air Location :
Measuring by :	Masop Sensor Received Date : November 07, 2022
Measuring Date :	October 30 - November 06, 2022 Report Date : November 09, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature	23 - 33 °C
Relative humidity	43 - 52 %

Environmental conditions during sampling: Temperature 23 - 33 °C Relative humidity 43 - 52 % Page 1 of 1

Time	Result (dB(A))			
	source 1	source 2	average	standard deviation
08:00 AM - 09:30 AM	58.2	54.0	49.8	6.4
	Standard (1)			≤ 10

Method: : Sound Level Meter

[illegible][illegible]

...: End of Report :-

Mr. RUNGSAWORN KOSUM
Technical Management

Genet. Neeramol. Phadungsong
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA0774/65

Customer Name : คณะเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางนา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
Address : ตำบลบางนา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณสุวิลา พานิชกิจ Phone : 08-2606-8298 Email : jitaru5412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตสินค้าเกษตร
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี (GPS: 14.05791, 100.5721)
Measuring Date : October 30 - November 06, 2022 Measuring Date : November 07, 2022
Measuring Date : November 06, 2022 Report Date : November 09, 2022

Proformulated conditions during scanning: Temperature 23.33 °C Relative humidity 43 - 57 %

NOTE

1. The authors are grateful to the National Science Foundation for support of this work.

Time	A0642605 : Nov 83 - 04, 2022				A0643045 : Nov 84 - 05, 2022				A0644495 : Nov 05 - 06, 2022			
	L10		L50		L10		L50		L10		L50	
	Leq	Lnmax	Leq	Lnmax	Leq	Lnmax	Leq	Lnmax	Leq	Lnmax	Leq	Lnmax
08:00 AM - 09:00 AM	57.1	77.5	60.6	52.2	59.8	81.5	64.5	54.3	56.7	77.6	60.1	51.2
09:00 AM - 10:00 AM	57.7	78.3	61.8	53.0	59.9	80.7	63.4	55.2	57.4	79.5	61.4	51.6
10:00 AM - 11:00 AM	57.5	78.0	61.2	51.9	59.4	81.0	63.6	53.8	57.8	79.0	61.0	52.1
11:00 AM - 12:00 PM	57.5	78.6	61.1	52.7	59.7	79.2	63.9	53.7	56.8	77.0	59.9	52.0
12:00 PM - 01:00 PM	53.2	74.0	56.8	49.1	55.4	76.6	59.0	50.7	53.1	74.5	56.7	48.8
01:00 PM - 02:00 PM	57.7	79.3	62.5	52.3	59.7	79.9	63.1	54.5	57.1	75.9	61.1	52.5
02:00 PM - 03:00 PM	57.0	78.5	60.6	52.1	60.0	81.7	64.6	55.5	56.3	78.5	60.5	50.4
03:00 PM - 04:00 PM	57.3	77.8	61.3	52.2	59.2	80.5	63.4	54.2	57.2	77.2	60.7	51.7
04:00 PM - 05:00 PM	57.2	78.3	61.7	51.7	59.5	81.2	63.0	53.4	57.2	79.6	61.0	51.6
05:00 PM - 06:00 PM	57.8	79.9	61.6	53.0	59.8	80.9	64.2	54.2	57.0	79.4	60.7	51.9
06:00 PM - 07:00 PM	51.4	76.2	58.8	41.6	53.4	78.8	60.2	44.3	51.3	73.6	60.0	41.7
07:00 PM - 08:00 PM	46.9	67.5	50.2	41.9	44.9	69.9	52.4	43.7	46.1	66.9	50.6	41.2
08:00 PM - 09:00 PM	46.3	67.5	50.0	41.6	45.9	69.8	52.8	44.0	46.5	67.9	49.6	41.9
09:00 PM - 10:00 PM	46.3	63.5	50.2	41.5	49.0	69.9	52.7	44.6	46.7	68.4	50.9	41.7
10:00 PM - 11:00 PM	46.9	68.4	50.6	42.6	48.2	69.1	52.2	43.8	46.5	67.0	51.1	41.8
11:00 PM - 12:00 AM	47.0	67.7	51.3	42.1	48.9	69.1	52.0	43.6	46.2	66.2	49.7	41.0
12:00 AM - 01:00 AM	47.2	68.3	50.4	41.9	49.1	69.4	52.8	44.5	46.6	66.7	50.4	41.8
01:00 AM - 02:00 AM	47.0	68.6	51.3	42.1	49.1	70.3	52.8	43.9	47.0	68.8	50.4	41.9
02:00 AM - 03:00 AM	46.6	67.1	50.2	41.9	49.5	69.8	53.1	44.1	46.3	67.1	49.7	41.5
03:00 AM - 04:00 AM	46.2	68.9	49.9	40.9	49.3	70.9	53.3	44.3	46.1	66.9	49.7	40.9
04:00 AM - 05:00 AM	47.3	67.4	51.2	41.5	49.5	71.1	53.1	44.4	47.2	68.5	51.0	42.0
05:00 AM - 06:00 AM	49.6	71.2	53.5	43.6	51.6	73.8	54.6	46.6	49.0	69.6	52.8	43.3
06:00 AM - 07:00 AM	49.6	73.8	56.8	43.7	55.4	76.7	59.5	50.0	52.8	72.9	56.9	47.3
07:00 AM - 08:00 AM	53.3	73.8	57.0	48.3	55.2	75.9	58.8	50.1	53.0	73.4	56.7	48.0
Leq Average (dB(A))	54.2	-	-	-	56.4	-	-	-	53.8	-	-	-
Lnmax (dB(A))	-	79.9	-	-	-	81.7	-	-	-	79.6	-	-
L10 (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L50 (dB(A))	-	-	61.6	-	-	-	64.0	-	-	-	61.0	-
L90 (dB(A))	-	-	-	41.5	-	-	-	43.8	-	-	-	45.3
Ln (dB(A))	60.1	-	-	-	62.3	-	-	-	-	-	-	-
Standard	-7.0	-81.8	-	-	-81.8	-	-	-	-	-81.8	-	-

Method	: In-house Method	: TM 201 Based on ISO 1926-2: 2017
--------	-------------------	------------------------------------

[illegible]

Besatz : #078THU69M0WVHURBATTY UNO.17025

End of Report :-

Technical Management

General Manager
Mrs. NIETRAEOL PHADUNGSONG

FOI LAB 7.2-12 This document contains neither

เปิดวงครั้งแรก : ๑ ธันวาคม ค่ำปี ๒๕๖๓



บริษัท ทรานซิสเทค จำกัด
WATER ANALYSIS CENTRE
194 หมู่ 5 ตำบลหนองเอื้อง อ.อุบล อ.หนอง
194 หมู่ 5 ตำบลหนองเอื้อง อ.อุบล อ.หนอง
Tel: 0-3524-363, 0-35800-593 F

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0776/63

Customer Name :	คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address :	ตำบลบางตลาด อำเภอคลองจั่น จังหวัดนนทบุรี
Contact :	คุณพิภา วัฒนวิเศษ Phone : 08-2696-8398
Project Name :	โครงการ อนุรักษ์และพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนบริเวณบางพระ
Sample Type :	Ambient Air
Measuring by :	Mamp Samson
Measuring Date :	October 30 - November 04, 2022
Measuring condition during sampling :	Temperature 23 - 33

Time	Result (dB(A))			
	Background	Source of noise/level	Frequency	Frequency of noise
09:00 AM - 10:00 AM	59.1	54.6	51.2	6.4
	Standard (1)			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Source: (1) ประกาศกระทรวงการต่างประเทศ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าธรรมเนียมการขอวีซ่า

Remark : (1) ระหว่างการประชุมคณะกรรมการฯ ได้มีการทบทวน หน้าที่ของศูนย์ฯ 31 กรกฎาคม 2565 เวลา 12.00 - 13.00 น.

๕) กรุณาเขียนชื่อของหน่วยงานที่ท่านสังกัด

□ ชื่อหน่วยงานที่ท่านสังกัด (ถ้ามี) □ ชื่อท่าน (ถ้ามี) □ ชื่อหน่วยงาน (ถ้ามี)

□ ชื่อสถานที่ที่ท่านปฏิบัติงาน (ถ้ามี) □ ชื่อท่าน (ถ้ามี) □ ชื่อหน่วยงาน (ถ้ามี)

๖) ท่านสะดวกที่จะให้ข้อมูลทางโทรศัพท์หรือไม่

□ สะดวก (0800 AM - 7 PM PM) □ ไม่สะดวก (10:00 PM - 6:00 AM)

๗) กรุณาแจ้งชื่อของหน่วยงานที่ท่านสังกัด

□ ชื่อหน่วยงานที่ท่านสังกัด (ถ้ามี) □ ชื่อท่าน (ถ้ามี) □ ชื่อหน่วยงาน (ถ้ามี)

End of Report:-

General Manager
Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG

General Manager
Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG

The results relate only to the items listed. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0779065

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : คณะพยาบาล อโศกมนตรี กรุงเทพมหานคร
Contact : คุณศิริพร พงษ์พานิช Phone : 08-2696-6598 Email : jiraporn12@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงพยาบาลชุมชน
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยรามาธิบดี (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Manop Salasor Received Date : November 07, 2022
Measuring Date : October 30 - November 06, 2022 Report Date : November 06, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 33 °C Relative humidity 43 - 51 % Page 1 of 1

Time	Result (dB(A))		
	ขณะทำงาน	ขณะไม่ทำงาน	ค่าเฉลี่ยการคำนวณ
09:00 AM - 10:00 AM	57.7	52.0	50.7
Standard (1)			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง

Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้สำหรับพื้นที่อยู่อาศัย 55 dB(A) 12.00 - 13.00 น.

- (2) ลักษณะเสียงขณะวัดเสียง
- ☒ เสียงที่ต่อเนื่องกันตลอดเวลา ☐ เสียงที่ขาดหายไปบ้าง ☐ เสียงที่เบาบางไปบ้าง
- ☐ มีเสียงรบกวนจากเครื่องจักร ☐ มีเสียงรบกวนจากเสียงพูด ☐ มีเสียงรบกวนจากเสียงอื่น
- (3) รายละเอียดของเครื่องวัดเสียง
- ☒ เครื่องวัดเสียงแบบพกพา ☐ เครื่องวัดเสียงแบบติดตั้ง ☐ เครื่องวัดเสียงแบบเคลื่อนที่
- ☒ เครื่องวัดเสียงแบบพกพา ☐ เครื่องวัดเสียงแบบติดตั้ง ☐ เครื่องวัดเสียงแบบเคลื่อนที่

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical ManagerMrs. NEEAMOL PHADUSONG
General Manager

The results refer only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0778665

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : คณะพยาบาล อโศกมนตรี กรุงเทพมหานคร
Contact : คุณศิริพร พงษ์พานิช Phone : 08-2696-6598 Email : jiraporn12@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงพยาบาลชุมชน
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยรามาธิบดี (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Manop Salasor Received Date : November 07, 2022
Measuring Date : October 30 - November 06, 2022 Report Date : November 06, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 33 °C Relative humidity 43 - 52 % Page 1 of 1

Time	Result (dB(A))		
	ขณะทำงาน	ขณะไม่ทำงาน	ค่าเฉลี่ยการคำนวณ
09:00 AM - 10:00 AM	58.1	53.3	49.6
Standard (1)			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง

Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้สำหรับพื้นที่อยู่อาศัย 55 dB(A) 12.00 - 13.00 น.

- (2) ลักษณะเสียงขณะวัดเสียง
- ☒ เสียงที่ต่อเนื่องกันตลอดเวลา ☐ เสียงที่ขาดหายไปบ้าง ☐ เสียงที่เบาบางไปบ้าง
- ☐ มีเสียงรบกวนจากเครื่องจักร ☐ มีเสียงรบกวนจากเสียงพูด ☐ มีเสียงรบกวนจากเสียงอื่น
- (3) รายละเอียดของเครื่องวัดเสียง
- ☒ เครื่องวัดเสียงแบบพกพา ☐ เครื่องวัดเสียงแบบติดตั้ง ☐ เครื่องวัดเสียงแบบเคลื่อนที่
- ☒ เครื่องวัดเสียงแบบพกพา ☐ เครื่องวัดเสียงแบบติดตั้ง ☐ เครื่องวัดเสียงแบบเคลื่อนที่

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical ManagerMrs. NEEAMOL PHADUSONG
General Manager

The results refer only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0781/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณศิริพร พันธ์เย็น Phone : 02-2696-8398 Email : jitr20412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและวิจัยอายุขัยระยะท้าย
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยรามาธิบดี (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Minop Saluamor Received Date : November 07, 2022
Measuring Date : October 30 - November 06, 2022 Report Date : November 09, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 33 °C Relative humidity 43 - 52 % Page 1 of 1

ระดับเสียงรบกวนจากยานยนต์ตามจุดตรวจวัด วันที่ 05 พฤศจิกายน 2565				
Time	Result (dB(A))			ค่าระดับเสียงรบกวนตาม
	ขณะทำการตรวจ	ขณะไม่มีการจราจร	สัญญาณ	
09:00 AM - 10:00 AM	57.4	52.6	49.5	6.4
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ป้ายบอกเขตการควบคุมการจราจรทางบกฯ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดเสียงรบกวน

Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดตามจุดตรวจวัดเสียงจะไม่มีผลกระทบจากการจราจรวันที่ 05 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.00 - 13.00 น.

(2) ลักษณะเสียงขณะตรวจวัด

☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องยนต์ของยานยนต์ ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ

(3) ลักษณะเสียงขณะตรวจวัด

☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องยนต์ของยานยนต์ ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ

-: End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Manager

Mr. NEEBAMOL PHADUSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0780/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณศิริพร พันธ์เย็น Phone : 02-2696-8398 Email : jitr20412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและวิจัยอายุขัยระยะท้าย
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยรามาธิบดี (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Minop Saluamor Received Date : November 07, 2022
Measuring Date : October 30 - November 06, 2022 Report Date : November 09, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 33 °C Relative humidity 43 - 52 % Page 1 of 1

ระดับเสียงรบกวนจากยานยนต์ตามจุดตรวจวัด วันที่ 04 พฤศจิกายน 2565				
Time	Result (dB(A))			ค่าระดับเสียงรบกวนตาม
	ขณะทำการตรวจ	ขณะไม่มีการจราจร	สัญญาณ	
02:00 PM - 03:00 PM	60.0	55.8	51.4	6.6
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ป้ายบอกเขตการควบคุมการจราจรทางบกฯ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดเสียงรบกวน

Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดตามจุดตรวจวัดเสียงจะไม่มีผลกระทบจากการจราจรวันที่ 04 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.00 - 13.00 น.

(2) ลักษณะเสียงขณะตรวจวัด

☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องยนต์ของยานยนต์ ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ

(3) ลักษณะเสียงขณะตรวจวัด

☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องยนต์ของยานยนต์ ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ

-: End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Manager

Mr. NEEBAMOL PHADUSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 080563

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ตำบลบางนาหนาด อำเภอบางบาล จังหวัดอุบลราชธานี
 Contact : คุณอริสา พ่วงอินธิง Phone : 08-26906-83598 Email : jittae9412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพการดูแลสุขภาพของชุมชนและโรงเรียนในจังหวัดอุบลราชธานี
 Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี (GPS 47P 0689791, 1495721)
 Measuring by : Manup Salamsur Received Date : November 14, 2022
 Measuring Date : November 06 - 13, 2022 Report Date : November 16, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36 °C Relative humidity 45 - 56 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามมาตรฐานการวัดเสียงในเวลากลางคืน 07 พฤศจิกายน 2565				
Time	Result (dB(A))			
	ขณะทำการตรวจ	ขณะไม่ทำการตรวจ	ทั้งหมด	ค่าระดับเสียงรวม
03:00 PM - 04:00 PM	60.0	55.8	51.9	6.1
Standard (D)				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (D) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระดับเสียงในเวลากลางคืน พ.ศ. 2550 (ฉบับแก้ไขปรับปรุง)

Remark : (D) ระดับเสียงที่วัดได้ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระดับเสียงในเวลากลางคืน พ.ศ. 2550 (ฉบับแก้ไขปรับปรุง) เวลา 12.00 - 13.00 น.

- (2) ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง
- ☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล (รถยนต์, เครื่องจักร, เครื่องใช้ไฟฟ้า, เครื่องปรับอากาศ, ฯลฯ) ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ (การร้องเพลง, การเต้นรำ, การออกกำลังกาย, ฯลฯ) ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมของสัตว์ (การร้องเพลง, การเต้นรำ, การออกกำลังกาย, ฯลฯ)
- (3) ช่วงเวลาการวัดเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง
- ☒ เวลาที่วัด (03:00 AM - 04:00 PM) ☐ เวลาที่วัด (04:00 PM - 05:00 PM) ☐ เวลาที่วัด (05:00 PM - 06:00 AM) ☐ เวลาที่วัด (06:00 AM - 07:00 AM) ☐ เวลาที่วัด (07:00 AM - 08:00 AM) ☐ เวลาที่วัด (08:00 AM - 09:00 AM) ☐ เวลาที่วัด (09:00 AM - 10:00 AM) ☐ เวลาที่วัด (10:00 AM - 11:00 AM) ☐ เวลาที่วัด (11:00 AM - 12:00 PM) ☐ เวลาที่วัด (12:00 PM - 13:00 PM) ☐ เวลาที่วัด (13:00 PM - 14:00 PM) ☐ เวลาที่วัด (14:00 PM - 15:00 PM) ☐ เวลาที่วัด (15:00 PM - 16:00 PM) ☐ เวลาที่วัด (16:00 PM - 17:00 PM) ☐ เวลาที่วัด (17:00 PM - 18:00 PM) ☐ เวลาที่วัด (18:00 PM - 19:00 PM) ☐ เวลาที่วัด (19:00 PM - 20:00 PM) ☐ เวลาที่วัด (20:00 PM - 21:00 PM) ☐ เวลาที่วัด (21:00 PM - 22:00 PM) ☐ เวลาที่วัด (22:00 PM - 23:00 PM) ☐ เวลาที่วัด (23:00 PM - 00:00 AM)

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEERANOL PHADUNSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 080463

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ตำบลบางนาหนาด อำเภอบางบาล จังหวัดอุบลราชธานี
 Contact : คุณอริสา พ่วงอินธิง Phone : 08-26906-83598 Email : jittae9412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพการดูแลสุขภาพของชุมชนและโรงเรียนในจังหวัดอุบลราชธานี
 Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี (GPS 47P 0689791, 1495721)
 Measuring by : Manup Salamsur Received Date : November 14, 2022
 Measuring Date : November 06 - 13, 2022 Report Date : November 16, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36 °C Relative humidity 45 - 56 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามมาตรฐานการวัดเสียงในเวลากลางคืน 06 พฤศจิกายน 2565				
Time	Result (dB(A))			
	ขณะทำการตรวจ	ขณะไม่ทำการตรวจ	ทั้งหมด	ค่าระดับเสียงรวม
09:00 AM - 10:00 AM	60.1	55.2	51.3	7.3
Standard (D)				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (D) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระดับเสียงในเวลากลางคืน พ.ศ. 2550 (ฉบับแก้ไขปรับปรุง)

Remark : (D) ระดับเสียงที่วัดได้ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระดับเสียงในเวลากลางคืน พ.ศ. 2550 (ฉบับแก้ไขปรับปรุง) เวลา 12.00 - 13.00 น.

- (2) ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง
- ☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล (รถยนต์, เครื่องจักร, เครื่องใช้ไฟฟ้า, เครื่องปรับอากาศ, ฯลฯ) ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ (การร้องเพลง, การเต้นรำ, การออกกำลังกาย, ฯลฯ) ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมของสัตว์ (การร้องเพลง, การเต้นรำ, การออกกำลังกาย, ฯลฯ)
- (3) ช่วงเวลาการวัดเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง
- ☒ เวลาที่วัด (09:00 AM - 10:00 AM) ☐ เวลาที่วัด (10:00 AM - 11:00 AM) ☐ เวลาที่วัด (11:00 AM - 12:00 PM) ☐ เวลาที่วัด (12:00 PM - 13:00 PM) ☐ เวลาที่วัด (13:00 PM - 14:00 PM) ☐ เวลาที่วัด (14:00 PM - 15:00 PM) ☐ เวลาที่วัด (15:00 PM - 16:00 PM) ☐ เวลาที่วัด (16:00 PM - 17:00 PM) ☐ เวลาที่วัด (17:00 PM - 18:00 PM) ☐ เวลาที่วัด (18:00 PM - 19:00 PM) ☐ เวลาที่วัด (19:00 PM - 20:00 PM) ☐ เวลาที่วัด (20:00 PM - 21:00 PM) ☐ เวลาที่วัด (21:00 PM - 22:00 PM) ☐ เวลาที่วัด (22:00 PM - 23:00 PM) ☐ เวลาที่วัด (23:00 PM - 00:00 AM)

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEERANOL PHADUNSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 080765

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พ่วงกิจ Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการดูแลสุขภาพของชุมชนและโรงเรียน (ปอ) - บางพลี
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Manup Salameer Received Date : November 14, 2022
Measuring Date : November 06 - 13, 2022 Report Date : November 16, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36 °C Relative humidity 45 - 56 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามมาตรฐานเสียงรบกวนที่ วัดที่ 60 เมตรจากถนน 2565

Time	Result (dB(A))		
	ขณะทำการตรวจ	ขณะไม่ทำการตรวจ	ค่าเฉลี่ยการตรวจ
11:00 AM - 12:00 PM	58.8	54.5	50.6
Standard ①			
			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน พ.ศ. 2550 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การวัดเสียงรบกวน
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้หรือไม่ (2) ผลการตรวจวัดที่ 60 เมตรจากถนน 2565 เวลา 12.00 - 13.00 น.

- (2) ลักษณะเสียงรบกวนที่เกิดจาก
- ☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล (เช่น เครื่องจักรกล) ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ (เช่น เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ)
- (3) จำนวนการเกิดเสียงรบกวนต่อวัน (ครั้ง)
- ☒ นานกว่า 1 ชั่วโมง ☐ นานกว่า 1 ชั่วโมง ☐ นานกว่า 1 ชั่วโมง
- ☒ นานกว่า 1 ชั่วโมง ☐ นานกว่า 1 ชั่วโมง ☐ นานกว่า 1 ชั่วโมง

-: End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical ManagerMrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 089665

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พ่วงกิจ Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการดูแลสุขภาพของชุมชนและโรงเรียน (ปอ) - บางพลี
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Manup Salameer Received Date : November 14, 2022
Measuring Date : November 06 - 13, 2022 Report Date : November 16, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36 °C Relative humidity 45 - 56 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามมาตรฐานเสียงรบกวนที่ วัดที่ 60 เมตรจากถนน 2565

Time	Result (dB(A))		
	ขณะทำการตรวจ	ขณะไม่ทำการตรวจ	ค่าเฉลี่ยการตรวจ
09:00 AM - 10:00 AM	59.2	53.6	50.4
Standard ①			
			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน พ.ศ. 2550 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การวัดเสียงรบกวน
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้หรือไม่ (2) ผลการตรวจวัดที่ 60 เมตรจากถนน 2565 เวลา 12.00 - 13.00 น.

- (2) ลักษณะเสียงรบกวนที่เกิดจาก
- ☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล (เช่น เครื่องจักรกล) ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ (เช่น เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ)
- (3) จำนวนการเกิดเสียงรบกวนต่อวัน (ครั้ง)
- ☒ นานกว่า 1 ชั่วโมง ☐ นานกว่า 1 ชั่วโมง ☐ นานกว่า 1 ชั่วโมง
- ☒ นานกว่า 1 ชั่วโมง ☐ นานกว่า 1 ชั่วโมง ☐ นานกว่า 1 ชั่วโมง

-: End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical ManagerMrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.สามพราน อ.เมือง จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T.Sampran, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-5226-383, 0-53806-593 Fax: 0-53806-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 080965

Customer Name : คณะสหวิทยาการ โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
Address : กรุงเทพมหานคร อ้อมทอง เขต 1 กรุงเทพมหานคร
Contact : คุณจิรา พงษ์เกียรติก้อง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิเคราะห์น้ำและคุณภาพน้ำในคลองพระยาสุเมรุและบริเวณใกล้เคียง
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Manup Salomon Received Date : November 14, 2022
Measuring Date : November 06 - 13, 2022 Report Date : November 16, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36 °C Relative humidity 45 - 56 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามหัวเสาตามมาตรฐาน EN 12354-1				
ระดับเสียงตามหัวเสาตามมาตรฐาน EN 12354-1				
Time	Result (dB(A))			
	ขณะทำการทดสอบ	ขณะเปิดเครื่องปรับอากาศ	ทั้งหมด	ค่าระดับเสียงรวม
02:00 PM - 03:00 PM	57.0	51.6	48.8	6.7
Standard (*)				≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (3) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (4) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (5) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้จะขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในการวัดเสียง (2) ระดับเสียงที่วัดได้จะขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในการวัดเสียง (3) ระดับเสียงที่วัดได้จะขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในการวัดเสียง (4) ระดับเสียงที่วัดได้จะขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในการวัดเสียง (5) ระดับเสียงที่วัดได้จะขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในการวัดเสียง
(*) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (3) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (4) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (5) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Manager

Mr. NEERAMOL PHADUSONG
General Manager

This result is valid only for the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.สามพราน อ.เมือง จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T.Sampran, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-5226-383, 0-53806-593 Fax: 0-53806-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 080965

Customer Name : คณะสหวิทยาการ โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
Address : กรุงเทพมหานคร อ้อมทอง เขต 1 กรุงเทพมหานคร
Contact : คุณจิรา พงษ์เกียรติก้อง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิเคราะห์น้ำและคุณภาพน้ำในคลองพระยาสุเมรุและบริเวณใกล้เคียง
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Manup Salomon Received Date : November 14, 2022
Measuring Date : November 06 - 13, 2022 Report Date : November 16, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36 °C Relative humidity 45 - 56 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามหัวเสาตามมาตรฐาน EN 12354-1				
ระดับเสียงตามหัวเสาตามมาตรฐาน EN 12354-1				
Time	Result (dB(A))			
	ขณะทำการทดสอบ	ขณะเปิดเครื่องปรับอากาศ	ทั้งหมด	ค่าระดับเสียงรวม
09:00 AM - 10:00 AM	59.2	53.5	49.8	7.9
Standard (*)				≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (3) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (4) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (5) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้จะขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในการวัดเสียง (2) ระดับเสียงที่วัดได้จะขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในการวัดเสียง (3) ระดับเสียงที่วัดได้จะขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในการวัดเสียง (4) ระดับเสียงที่วัดได้จะขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในการวัดเสียง (5) ระดับเสียงที่วัดได้จะขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในการวัดเสียง
(*) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (3) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (4) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (5) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Manager

Mr. NEERAMOL PHADUSONG
General Manager

This result is valid only for the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



บริษัท ศูนย์การแพทย์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER
194 หมู่ 5 ต.สามวาฬ อ.พิบูลย์ จ.พระนครศรีอยุธยา 8600-5, T.Kashim, A.C.U-Tail, Ayutthaya
Tel. 0-55796-717, 0-5580-004 Per-01

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0810463

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ตำบลบึงกาฬ อำเภอเมือง จังหวัดบึงกาฬ
 Contact : คุณจิตา ห่วงเป็ง
 Project Name : โครงการ ปลูกต้นยี่เกเพื่อลดอุณหภูมิของชุมชนบึงกาฬ
 Sample Type : Ambient Air
 Measuring by : Manop Salsamar
 Measuring Date : November 06 - 13, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36 °C
 Relative humidity 45 - 56 %

2000-2001

Time	Result (dB(A))			ค่าเฉลี่ยการตรวจวัด
	จุดตรวจวัด	ค่าที่ได้จากการตรวจวัด	ขีดจำกัด	
05:00 PM - 04:00 PM		57.7	53.5	6.2
	Standard (d)			≤ 10

Method : Sound Level Meter

[illegible]

12 มกราคม 2563 12:00 - 13:00 น.

01234567891011121314151617181920212223242526272829303132333435363738394041424344454647484950515253545556575859606162636465666768697071727374757677787980818283848586878889909192939495969798991001011021031041051061071081091101111121131141151161171181191201211221231241251261271281291301311321331341351361371381391401411421431441451461471481491501511521531541551561571581591601611621631641651661671681691701711721731741751761771781791801811821831841851861871881891901911921931941951961971981992002012022032042052062072082092102112122132142152162172182192202212222232242252262272282292302312322332342352362372382392402412422432442452462472482492502512522532542552562572582592602612622632642652662672682692702712722732742752762772782792802812822832842852862872882892902912922932942952962972982993003013023033043053063073083093103113123133143153163173183193203213223233243253263273283293303313323333343353363373383393403413423433443453463473483493503513523533543553563573583593603613623633643653663673683693703713723733743753763773783793803813823833843853863873883893903913923933943953963973983994004014024034044054064074084094104114124134144154164174184194204214224234244254264274284294304314324334344354364374384394404414424434444454464474484494504514524534544554564574584594604614624634644654664674684694704714724734744754764774784794804814824834844854864874884894904914924934944954964974984995005015025035045055065075085095105115125135145155165175185195205215225235245255265275285295305315325335345355365375385395405415425435445455465475485495505515525535545555565575585595605615625635645655665675685695705715725735745755765775785795805815825835845855865875885895905915925935945955965975985996006016026036046056066076086096106116126136146156166176186196206216226236246256266276286296306316326336346356366376386396406416426436446456466476486496506516526536546556566576586596606616626636646656666676686696706716726736746756766776786796806816826836846856866876886896906916926936946956966976986997007017027037047057067077087097107117127137147157167177187197207217227237247257267277287297307317327337347357367377387397407417427437447457467477487497507517527537547557567577587597607617627637647657667677687697707717727737747757767777787797807817827837847857867877887897907917927937947957967977987998008018028038048058068078088098108118128138148158168178188198208218228238248258268278288298308318328338348358368378388398408418428438448458468478488498508518528538548558568578588598608618628638648658668678688698708718728738748758768778788798808818828838848858868878888898908918928938948958968978988999009019029039049059069079089099109119129139149159169179189199209219229239249259269279289299309319329339349359369379389399409419429439449459469479489499509519529539549559569579589599609619629639649659669679689699709719729739749759769779789799809819829839849859869879889899909919929939949959969979989991000100110021003100410051006100710081009101010111012101310141015101610171018101910201021102210231024102510261027102810291030103110321033103410351036103710381039104010411042104310441045104610471048104910501051105210531054105510561057105810591060106110621063106410651066106710681069107010711072107310741075107610771078107910801081108210831084108510861087108810891090109110921093109410951096109710981099110011011102110311041105110611071108110911101111111211131114111511161117111811191120112111221123112411251126112711281129113011311132113311341135113611371138113911401141114211431144114511461147114811491150115111521153115411551156115711581159116011611162116311641165116611671168116911701171117211731174117511761177117811791180118111821183118411851186118711881189119011911192119311941195119611971198119912001201120212031204120512061207120812091210121112121213121412151216121712181219122012211222122312241225122612271228122912301231123212331234123512361237123812391240124112421243124412451246124712481249125012511252125312541255125612571258125912601261126212631264126512661267126812691270127112721273127412751276127712781279128012811282128312841285128612871288128912901291129212931294129512961297129812991300

$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$

☐ **החלטתי להצטרף לפרויקט**

□ ชื่อผู้ลงทะเบียนขอรับใบรับรอง (๑๕๕)

(3) **ห้ามขายอาหาร** ที่เกิดมีเชื้อ *Salmonella* ให้แก่ผู้บริโภค

☒ การประชุม (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ การฝึกซ้อมภาคทฤษฎี (09:00 AM - 06:00 AM) ☐ ฝึกปฏิบัติภาคทฤษฎี (09:00 AM - 06:00 AM)

End of Report :-

Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ANALYSIS REPORT

Report No.: RA0857163

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิตตา ทังนันทกิจ
Phone : 08-2694-8398 Email : jittara0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุ ศูนย์พัฒนาระบบสุขภาพและวิทยาศาสตร์สุขภาพ
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิร (GPS: 13.496088791, 101.57211)
Measuring by : Manop Salasator Received Date : November 21, 2022
Measuring Date : November 13 - 20, 2022 Report Date : November 23, 2022
Environmental coefficient during desulfurizer : Temperature 24 - 33 °C Relative humidity 43 - 59 %
Page 1 of 2

Page 1 of 2

Noise

Time	APR01165				APR02265				APR03065				APR04065				
	New 13 - 14, 2022				New 14 - 15, 2022				New 15 - 16, 2022				New 16 - 17, 2022				
	Leq	1st	L10	L90	Leq	1st	L10	L90	Leq	1st	L10	L90	Leq	1st	L10	L90	
08:00 AM - 09:00 AM	36.9	88.3	43.0	54.7	51.4	86.7	63.7	52.7	56.1	77.3	60.6	50.4	56.8	78.6	60.4	51.0	
09:00 AM - 10:00 AM	39.1	79.9	62.4	54.5	59.2	79.7	63.1	54.4	56.3	76.8	59.8	50.8	56.9	78.2	60.4	51.2	
10:00 AM - 11:00 AM	59.2	79.2	63.6	54.0	58.1	78.8	61.5	53.1	56.0	76.8	59.8	50.6	57.2	76.4	61.6	51.5	
11:00 AM - 12:00 PM	38.7	78.9	62.4	53.3	56.3	79.7	61.5	53.5	55.9	77.7	59.6	50.8	56.7	78.5	61.3	51.2	
12:00 PM - 01:00 PM	54.6	75.9	68.2	49.7	54.3	78.0	60.9	49.9	52.5	73.7	55.9	47.6	52.4	73.3	56.3	47.7	
01:00 PM - 02:00 PM	54.3	81.3	62.2	54.4	58.6	80.9	63.6	53.6	55.5	76.3	59.0	50.4	57.0	78.8	61.8	52.0	
02:00 PM - 03:00 PM	58.7	70.6	63.4	53.6	58.5	78.2	62.1	53.5	56.6	77.1	61.2	51.8	56.5	77.8	60.6	51.9	
03:00 PM - 04:00 PM	36.3	80.1	61.2	53.7	58.6	80.8	61.8	53.0	55.9	77.4	59.5	50.8	57.0	78.5	61.6	51.7	
04:00 PM - 05:00 PM	38.3	79.3	62.6	52.9	58.4	80.3	62.1	52.7	56.5	76.6	59.8	51.6	56.7	77.5	60.1	51.9	
05:00 PM - 06:00 PM	38.6	80.0	61.7	53.2	58.5	80.0	63.6	53.6	55.8	75.1	61.0	51.0	56.7	76.0	60.3	52.1	
06:00 PM - 07:00 PM	53.1	78.1	61.5	43.6	53.0	78.5	60.7	43.2	49.0	70.7	55.6	41.2	51.1	74.6	57.5	41.2	
07:00 PM - 08:00 PM	48.5	88.1	51.7	44.5	48.2	68.9	52.2	43.1	45.7	66.3	49.7	40.5	46.0	66.4	49.2	40.7	
08:00 PM - 09:00 PM	48.5	69.0	52.1	48.2	48.1	67.8	52.2	43.4	45.2	64.6	45.5	40.1	40.6	46.4	47.7	39.0	41.1
09:00 PM - 10:00 PM	48.4	69.6	51.8	48.2	47.8	68.4	52.4	45.4	46.5	65.5	59.5	46.3	63.0	49.6	41.6	41.5	
10:00 PM - 11:00 PM	48.2	69.2	51.2	43.0	48.3	68.0	51.7	43.0	45.5	67.6	48.5	40.1	46.3	67.5	49.6	40.8	
11:00 PM - 12:00 AM	48.4	70.0	51.9	43.1	48.4	70.0	52.5	44.2	46.0	66.4	50.1	41.2	46.5	66.1	49.6	41.8	
12:00 AM - 01:00 AM	48.0	69.0	51.1	43.4	48.2	68.5	51.2	43.6	45.7	65.8	48.9	40.9	46.0	65.0	49.9	41.4	
01:00 AM - 02:00 AM	47.6	68.1	51.4	43.2	48.3	69.4	52.0	43.0	46.0	66.3	49.8	40.8	46.3	68.0	50.0	41.3	
02:00 AM - 03:00 AM	48.2	70.1	53.1	42.7	48.4	69.4	52.4	43.0	45.0	67.0	49.7	41.0	45.9	66.5	49.5	40.7	
03:00 AM - 04:00 AM	48.7	70.1	53.3	44.8	48.1	70.4	52.1	43.3	45.2	66.9	50.3	40.1	46.2	67.1	49.3	41.5	
04:00 AM - 05:00 AM	48.8	71.0	53.0	46.2	48.6	69.9	51.6	44.7	46.5	67.5	50.4	41.1	46.8	68.2	51.1	42.7	
05:00 AM - 06:00 AM	51.1	74.5	54.4	45.5	50.6	73.6	54.1	44.8	48.0	68.8	51.1	42.8	48.6	68.6	52.6	43.4	
06:00 AM - 07:00 AM	54.6	75.5	57.4	50.1	54.7	75.3	58.9	49.4	52.3	73.4	56.0	47.9	52.6	72.6	56.0	47.4	
07:00 AM - 08:00 AM	54.8	75.0	59.0	50.3	54.6	75.5	58.4	49.6	52.4	73.7	55.6	47.6	52.8	74.0	56.1	47.7	
Leq Average (dB(A))	55.6	-	-	-	55.4	-	-	-	52.9	-	-	-	53.6	-	-	-	
Lmax (dB(A))	-	81.3	-	-	-	80.9	-	-	-	77.7	-	-	-	78.8	-	-	
L10 (dB(A))	-	-	-	62.9	-	-	63.1	-	-	-	60.0	-	-	-	61.5	-	
L90 (dB(A))	-	-	-	-	43.1	-	-	43.0	-	-	-	40.2	-	-	40.9	-	
Stddev	61.4	-	-	-	61.3	-	-	-	54.8	-	-	-	59.5	-	-	-	
	5.70	5.135	-	-	5.70	5.115	-	-	5.70	5.115	-	-	5.70	5.115	-	-	

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 10062 : 2017

Standard : | ระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข (พ.ศ. 2540) หรือ (พ.ร.บ. ธรรมนูญการปกครองฯ พ.ศ. 2540) |

[illegible]

Dr. RUNGSASEKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NIIRAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

พิกัดกริด : 0. 3๘๕๖๖๖๖๖ : ๑ ม.ร. 25๕2. 1/1

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0602/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : กรุงเทพมหานคร อำเภอคลองเตย จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พงษ์ปิ่น Phone : 08-2696-8598 Email : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพของประชาชนในกรุงเทพมหานคร
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยรามาธิบดี (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Manup Salanor Received Date : November 21, 2022
Measuring Date : November 13 - 20, 2022 Report Date : November 23, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33 °C Relative Humidity 43 - 59 % Page 1 of 1

Time	Result (dB(A))		
	ขณะทำการตรวจ	ขณะไม่ทำการตรวจ	ค่าเฉลี่ยการตรวจ
11:00 AM - 12:00 PM	56.9	52.7	48.9
Standard (1)			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงตาม

Remark : (1) ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้จะน้อยกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ที่ 17 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.00 - 13.00 น.

- (2) ลักษณะของสถานที่วัดเสียง
- ☒ พื้นผิวที่วัดเสียงเป็นพื้นแข็ง ☐ พื้นผิวที่วัดเสียงเป็นพื้นนุ่ม ☐ พื้นผิวที่วัดเสียงเป็นพื้นเรียบ
- ☐ มีสิ่งกีดขวางระหว่างตัววัดเสียงกับตัววัดเสียง
- (3) ช่วงเวลาที่วัดเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง
- ☒ ตลอดเวลา (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ ช่วงเวลา (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ ช่วงเวลาที่ตรวจวัดเสียง (ระบุ).....

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEEAMOL PHADUSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0661/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : กรุงเทพมหานคร อำเภอคลองเตย จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พงษ์ปิ่น Phone : 08-2696-8598 Email : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพของประชาชนในกรุงเทพมหานคร
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยรามาธิบดี (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Manup Salanor Received Date : November 21, 2022
Measuring Date : November 13 - 20, 2022 Report Date : November 23, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33 °C Relative Humidity 43 - 59 % Page 1 of 1

Time	Result (dB(A))		
	ขณะทำการตรวจ	ขณะไม่ทำการตรวจ	ค่าเฉลี่ยการตรวจ
10:00 AM - 11:00 AM	57.2	53.0	48.5
Standard (1)			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงตาม

Remark : (1) ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้จะน้อยกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ที่ 16 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.00 - 13.00 น.

- (2) ลักษณะของสถานที่วัดเสียง
- ☒ พื้นผิวที่วัดเสียงเป็นพื้นแข็ง ☐ พื้นผิวที่วัดเสียงเป็นพื้นนุ่ม ☐ พื้นผิวที่วัดเสียงเป็นพื้นเรียบ
- ☐ มีสิ่งกีดขวางระหว่างตัววัดเสียงกับตัววัดเสียง
- (3) ช่วงเวลาที่วัดเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง
- ☒ ตลอดเวลา (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ ช่วงเวลา (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ ช่วงเวลาที่ตรวจวัดเสียง (ระบุ).....

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEEAMOL PHADUSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 066465

Customer Name : คณะสหเวชศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
 Contact : คุณจิราพร หวังเกียรติ Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira9412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยน้ำดื่มและสุขภาพชุมชนกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
 Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยรามาธิบดี (GPS 47P 6689791, 1495721)
 Measuring by : Manop Sahamorn Received Date : November 21, 2022
 Measuring Date : November 13 - 20, 2022 Report Date : November 23, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33 °C Relative humidity 43 - 59 % Page 1 of 1

ข้อมูลสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานการควบคุมคุณภาพน้ำดื่ม 19 พฤศจิกายน 2565				
Time	Result (GB(A))			ค่ามาตรฐานการควบคุม
	อุณหภูมิอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์	ทิศทาง	
02:10 PM - 03:00 PM	58.2	54.0	49.9	6.3
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการควบคุมระดับเสียง 29 (พ.ศ. 2550) ข้อ 3 ส่วนระดับเสียงตาม
 Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดพบเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้คือ 19 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.

- (2) ลักษณะเสียงตามเกณฑ์ที่กำหนด
☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ
☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ
☒ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ

- End of Report -

Mr. RUNGSATKORN KOSUM

Technical Manager

Mrs. NEEAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 060363

Customer Name : คณะสหเวชศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
 Contact : คุณจิราพร หวังเกียรติ Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira9412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยน้ำดื่มและสุขภาพชุมชนกรุงเทพมหานครและปริมณฑล
 Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยรามาธิบดี (GPS 47P 6689791, 1495721)
 Measuring by : Manop Sahamorn Received Date : November 21, 2022
 Measuring Date : November 13 - 20, 2022 Report Date : November 23, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33 °C Relative humidity 43 - 59 % Page 1 of 1

ข้อมูลสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐานการควบคุมคุณภาพน้ำดื่ม 18 พฤศจิกายน 2565				
Time	Result (GB(A))			ค่ามาตรฐานการควบคุม
	อุณหภูมิอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์	ทิศทาง	
03:00 PM - 04:00 PM	57.3	51.4	49.2	6.6
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการควบคุมระดับเสียง 29 (พ.ศ. 2550) ข้อ 3 ส่วนระดับเสียงตาม
 Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดพบเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้คือ 18 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.

- (2) ลักษณะเสียงตามเกณฑ์ที่กำหนด
☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ
☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ
☒ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ

- End of Report -

Mr. RUNGSATKORN KOSUM

Technical Manager

Mrs. NEEAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 12140
194 Moo 5, T.Nongprue, A.Banglamung, Ayutthaya 12140, Thailand
Tel: 0-3226-383, 0-3580-593 Fax: 0-3580-594



TESTING
No.0028

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA088765

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิตรา พ่วงปิ่น Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาศูนย์ข้อมูลและระบบสารสนเทศ
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Manop Salasor Received Date : November 28, 2022
Measuring Date : November 28, 2022 Report Date : November 30, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 35 °C Relative Humidity 51 - 72 %

Page 2 of 2

Noise

Time	A072765 : Nov 24 - 25, 2022			A072765 : Nov 25 - 26, 2022			A072865 : Nov 26 - 27, 2022		
	Leq	Lmax	L10	Leq	Lmax	L10	Leq	Lmax	L10
08:00 AM - 09:00 AM	57.4	77.6	61.0	57.0	79.4	60.7	57.1	77.5	61.5
09:00 AM - 10:00 AM	56.6	75.3	59.9	57.4	77.9	61.3	57.5	77.8	61.4
10:00 AM - 11:00 AM	57.0	78.1	62.2	57.2	78.4	61.4	57.6	77.7	61.7
11:00 AM - 12:00 PM	57.7	78.0	60.6	57.5	79.3	61.5	57.1	78.3	60.9
12:00 PM - 01:00 PM	55.0	73.6	56.8	57.7	79.0	61.4	57.2	78.9	61.6
01:00 PM - 02:00 PM	56.9	78.7	60.9	57.2	78.6	61.0	57.5	78.6	61.5
02:00 PM - 03:00 PM	56.7	78.0	60.6	57.3	78.2	61.0	57.2	78.3	61.3
03:00 PM - 04:00 PM	56.9	78.3	60.4	57.2	78.6	61.0	57.2	78.3	61.3
04:00 PM - 05:00 PM	57.4	79.1	61.5	57.4	79.6	61.3	57.4	79.2	61.0
05:00 PM - 06:00 PM	56.8	79.1	62.0	57.4	79.6	61.3	57.4	79.2	61.0
06:00 PM - 07:00 PM	50.7	72.4	58.1	57.4	79.6	61.3	57.4	79.2	61.0
07:00 PM - 08:00 PM	46.0	66.7	49.7	41.5	46.5	41.2	46.3	67.8	50.4
08:00 PM - 09:00 PM	46.2	67.5	50.1	40.8	46.2	40.8	46.3	68.8	49.6
09:00 PM - 10:00 PM	46.1	66.7	49.7	41.8	46.8	41.2	46.4	68.6	50.4
10:00 PM - 11:00 PM	46.7	68.7	50.8	41.2	46.5	41.3	46.3	68.0	50.6
11:00 PM - 12:00 AM	46.5	67.9	49.9	40.6	46.3	40.8	46.3	67.4	49.9
12:00 AM - 01:00 AM	46.5	67.0	49.9	42.0	46.8	40.9	46.3	68.5	50.7
01:00 AM - 02:00 AM	46.2	66.6	51.1	41.7	46.6	40.8	46.3	67.4	49.8
02:00 AM - 03:00 AM	46.3	68.4	50.8	42.3	46.9	41.4	46.5	67.7	49.8
03:00 AM - 04:00 AM	46.3	67.6	50.0	41.8	46.4	40.8	46.5	67.5	50.5
04:00 AM - 05:00 AM	47.0	68.6	50.8	42.1	46.9	41.5	46.9	67.5	50.5
05:00 AM - 06:00 AM	49.1	74.2	52.7	42.9	49.1	52.6	49.1	70.9	50.9
06:00 AM - 07:00 AM	52.9	73.1	57.1	47.7	52.8	56.8	47.5	53.3	56.7
07:00 AM - 08:00 AM	52.9	73.8	56.8	47.7	52.6	55.8	47.5	52.7	57.0
Leq Average (dB(A))	53.8	-	-	54.0	-	-	53.9	-	-
Lmax (dB(A))	-	79.1	-	79.6	-	-	78.6	-	-
L10 (dB(A))	-	61.3	-	61.5	-	-	61.4	-	-
L50 (dB(A))	-	-	-	41.2	-	-	41.2	-	-
L90 (dB(A))	-	-	-	59.9	-	-	59.8	-	-
Standard	57.0	57.0	57.0	57.0	57.0	57.0	57.0	57.0	57.0

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017

Standard : ระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการตรวจวัดเสียง พ.ศ. 2540 (พ.ร.บ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานการวัดเสียงในอาคาร

Remark : ค่าเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานตาม พ.ร.บ. 2540

End of Report :

Mr. RUKSASORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ใบรับรอง : จ. 00000000000000000000

วันที่ออก : 11 ม.ค. 2562, หน้า 1/1

พ.ร.บ. 2540



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 12140
194 Moo 5, T.Nongprue, A.Banglamung, Ayutthaya 12140, Thailand
Tel: 0-3226-383, 0-3580-593 Fax: 0-3580-594



TESTING
No.0028

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA088765

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิตรา พ่วงปิ่น Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาศูนย์ข้อมูลและระบบสารสนเทศ
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Manop Salasor Received Date : November 28, 2022
Measuring Date : November 28, 2022 Report Date : November 30, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 35 °C Relative Humidity 51 - 72 %

Page 1 of 2

Noise

Time	A072865 : Nov 28 - 29, 2022			A072965 : Nov 29 - 30, 2022			A072965 : Nov 29 - 30, 2022		
	Leq	Lmax	L10	Leq	Lmax	L10	Leq	Lmax	L10
08:00 AM - 09:00 AM	57.3	79.9	61.5	57.3	77.8	61.7	58.4	79.3	63.4
09:00 AM - 10:00 AM	57.2	76.2	61.5	57.7	79.9	61.1	51.1	61.3	52.6
10:00 AM - 11:00 AM	56.9	77.5	60.6	57.2	79.4	62.3	52.3	58.0	53.1
11:00 AM - 12:00 PM	57.9	78.9	61.7	52.0	57.6	61.8	52.5	58.0	52.8
12:00 PM - 01:00 PM	53.4	74.0	57.3	48.9	53.4	44.0	56.6	48.5	50.1
01:00 PM - 02:00 PM	57.6	79.0	61.6	52.3	57.2	78.6	60.7	52.3	58.1
02:00 PM - 03:00 PM	57.9	79.3	61.2	53.1	57.7	78.5	61.1	52.7	58.2
03:00 PM - 04:00 PM	57.6	77.6	61.6	51.3	57.8	77.7	61.2	52.7	57.8
04:00 PM - 05:00 PM	57.4	78.3	62.3	51.7	57.6	77.5	61.8	52.1	58.1
05:00 PM - 06:00 PM	57.5	79.0	61.4	51.7	57.9	77.3	62.4	51.5	58.2
06:00 PM - 07:00 PM	50.9	76.0	57.4	41.4	51.7	72.5	38.1	41.9	32.2
07:00 PM - 08:00 PM	46.6	68.0	50.9	41.8	47.2	68.5	51.4	41.2	48.0
08:00 PM - 09:00 PM	46.9	67.9	50.4	42.1	47.3	68.3	51.2	42.0	48.0
09:00 PM - 10:00 PM	47.0	67.8	50.6	41.9	47.3	67.2	50.7	41.8	47.9
10:00 PM - 11:00 PM	46.5	67.2	50.1	42.0	47.1	68.1	51.1	42.3	47.7
11:00 PM - 12:00 AM	46.9	68.1	50.7	42.4	47.4	68.1	51.6	42.6	48.1
12:00 AM - 01:00 AM	46.7	67.7	50.0	41.2	47.2	66.8	51.3	41.6	47.3
01:00 AM - 02:00 AM	46.6	66.4	49.8	42.1	47.0	69.8	50.8	41.9	48.1
02:00 AM - 03:00 AM	46.9	67.1	50.9	42.0	47.5	68.5	50.9	42.1	47.7
03:00 AM - 04:00 AM	46.6	67.6	50.5	41.4	47.1	67.1	51.2	42.4	47.9
04:00 AM - 05:00 AM	47.3	67.6	52.1	41.3	47.2	68.4	51.6	42.9	47.8
05:00 AM - 06:00 AM	49.4	70.1	53.2	43.2	50.0	69.9	53.7	45.2	50.3
06:00 AM - 07:00 AM	53.5	73.2	57.2	49.2	53.6	74.6	56.6	49.0	53.9
07:00 AM - 08:00 AM	53.1	74.8	56.6	48.4	53.8	74.6	57.1	48.7	53.9
Leq Average (dB(A))	54.2	-	-	54.5	-	-	54.9	-	-
Lmax (dB(A))	-	79.9	-	79.9	-	-	80.8	-	-
L10 (dB(A))	-	61.6	-	61.9	-	-	62.5	-	-
L50 (dB(A))	-	-	-	41.8	-	-	43.1	-	-
L90 (dB(A))	-	-	-	60.4	-	-	60.9	-	-
Standard	57.0	57.0	57.0	57.0	57.0	57.0	57.0	57.0	57.0

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017

Standard : ระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการตรวจวัดเสียง พ.ศ. 2540 (พ.ร.บ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานการวัดเสียงในอาคาร

Remark : ค่าเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานตาม พ.ร.บ. 2540

Mr. RUKSASORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ใบรับรอง : จ. 00000000000000000000

วันที่ออก : 11 ม.ค. 2562, หน้า 1/1

พ.ร.บ. 2540



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYTIC CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 17500

194 Moo 5, T.Nong Prue, A.Bang Lamung, S. Chonburi 17500, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35884-593 Fax: 0-35880-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA-088065

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : สำนักงาพยาบาล อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิตรา พ่วงปัทม Phone : 08-2696-8598 E-mail : jimm9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลระบบสารสนเทศระดับจังหวัดและระดับ
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี (GPS 477 0689791, 1495721)
Measuring by : Manop Sakornor Received Date : November 28, 2022
Measuring Date : November 20 - 27, 2022 Report Date : November 30, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 35 °C Relative humidity 51 - 72 % Page 1 of 1

Time	Result (dB(A))		
	ขณะทำการตรวจ	ขณะไม่ทำการตรวจ	ค่าเฉลี่ยการตรวจ
10:00 AM - 11:00 AM	58.0	54.1	49.8
Standard 10			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการขออนุญาตใช้พื้นที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การขออนุญาตใช้พื้นที่
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้เกินกว่าระดับเสียงมาตรฐานที่กำหนดไว้คือ 21 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.

- (2) ลักษณะของแหล่งกำเนิดเสียง
- ☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล (เช่น เครื่องยนต์) ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ
- ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ (เช่น) ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ (เช่น) ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ (เช่น)
- (3) ช่วงเวลาที่วัดเสียง (เช่น) ☒ ช่วงเวลาที่วัดเสียง (เช่น) ☐ ช่วงเวลาที่วัดเสียง (เช่น) ☐ ช่วงเวลาที่วัดเสียง (เช่น)

- End of Report -

Mr. RUKSASIKORN KOSUM
Technical Manager

Mr. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYTIC CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 17500

194 Moo 5, T.Nong Prue, A.Bang Lamung, S. Chonburi 17500, Thailand

Tel: 0-35226-383, 0-35884-593 Fax: 0-35880-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA-088865

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : สำนักงาพยาบาล อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิตรา พ่วงปัทม Phone : 08-2696-8598 E-mail : jimm9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลระบบสารสนเทศระดับจังหวัดและระดับ
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี (GPS 477 0689791, 1495721)
Measuring by : Manop Sakornor Received Date : November 28, 2022
Measuring Date : November 20 - 27, 2022 Report Date : November 30, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 35 °C Relative humidity 51 - 72 % Page 1 of 1

Time	Result (dB(A))		
	ขณะทำการตรวจ	ขณะไม่ทำการตรวจ	ค่าเฉลี่ยการตรวจ
02:00 PM - 03:00 PM	57.9	53.0	49.6
Standard 10			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการขออนุญาตใช้พื้นที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง การขออนุญาตใช้พื้นที่
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้เกินกว่าระดับเสียงมาตรฐานที่กำหนดไว้คือ 20 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.

- (2) ลักษณะของแหล่งกำเนิดเสียง
- ☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล (เช่น เครื่องยนต์) ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ
- ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ (เช่น) ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ (เช่น) ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ (เช่น)
- (3) ช่วงเวลาที่วัดเสียง (เช่น) ☒ ช่วงเวลาที่วัดเสียง (เช่น) ☐ ช่วงเวลาที่วัดเสียง (เช่น) ☐ ช่วงเวลาที่วัดเสียง (เช่น)

- End of Report -

Mr. RUKSASIKORN KOSUM
Technical Manager

Mr. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.บ้านใหม่ อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1/94 Moo 5, T.Banmai, A-U-Tai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-3626-348, 0-5800-593 Fax: 0-3630-554

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1294 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
1994 Moo 5, T.Kanburi, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-982, 0-35800-595 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0890465

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : **สำนักงานการศึกษาธิการ สำนักงานการศึกษาธิการ จังหวัดสุพรรณบุรี 33000**

* 007549 1 9/14/98
 Phone : 08-2696-8808
 E-mail : hira0412@nmail.com

.....

Project Name	:
ශ්‍රී ලංකා විද්‍යා පාලන කොට්ඨාසයේ සේවා සැපයීමේ ප්‍රතිපත්තිමය සැලැස්ම	:

Sample Type	:	Ambient Air	Location	:
--------------------	---	-------------	-----------------	---

Measuring by : Macro Salaries
Received Date :

Reporting Date : November 30 2022

[illegible]

સાધના સંસ્કૃતિ સંસ્થાના આયોજીત તુલસી સપ્તમી સમારોહમાં આજ રોજ 22 વર્ષના 2563

Time	Result (dB(A))			ค่าเฉลี่ยการตรวจวัด
	ขณะการตรวจวัด	ขณะไม่มีการตรวจวัด	ทั้งหมด	
08:00 AM - 09:00 AM	58.4	53.8	50.4	6.3
Standard (3)				≤ 10

Modified : Sound Level Meter

เอกสารที่ : (1) รายงานผลการจัดการเรียนการสอนที่ผ่านการประเมินแล้ว ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) ถึง 4 ฉบับ และที่ประชุมวทว.

2000-2001 2001-2002 2002-2003 2003-2004 2004-2005 2005-2006 2006-2007 2007-2008 2008-2009 2009-2010 2010-2011 2011-2012 2012-2013 2013-2014 2014-2015 2015-2016 2016-2017 2017-2018 2018-2019 2019-2020 2020-2021 2021-2022 2022-2023 2023-2024 2024-2025 2025-2026 2026-2027 2027-2028 2028-2029 2029-2030 2030-2031 2031-2032 2032-2033 2033-2034 2034-2035 2035-2036 2036-2037 2037-2038 2038-2039 2039-2040 2040-2041 2041-2042 2042-2043 2043-2044 2044-2045 2045-2046 2046-2047 2047-2048 2048-2049 2049-2050 2050-2051 2051-2052 2052-2053 2053-2054 2054-2055 2055-2056 2056-2057 2057-2058 2058-2059 2059-2060 2060-2061 2061-2062 2062-2063 2063-2064 2064-2065 2065-2066 2066-2067 2067-2068 2068-2069 2069-2070 2070-2071 2071-2072 2072-2073 2073-2074 2074-2075 2075-2076 2076-2077 2077-2078 2078-2079 2079-2080 2080-2081 2081-2082 2082-2083 2083-2084 2084-2085 2085-2086 2086-2087 2087-2088 2088-2089 2089-2090 2090-2091 2091-2092 2092-2093 2093-2094 2094-2095 2095-2096 2096-2097 2097-2098 2098-2099 2099-2100 2100-2101 2101-2102 2102-2103 2103-2104 2104-2105 2105-2106 2106-2107 2107-2108 2108-2109 2109-2110 2110-2111 2111-2112 2112-2113 2113-2114 2114-2115 2115-2116 2116-2117 2117-2118 2118-2119 2119-2120 2120-2121 2121-2122 2122-2123 2123-2124 2124-2125 2125-2126 2126-2127 2127-2128 2128-2129 2129-2130 2130-2131 2131-2132 2132-2133 2133-2134 2134-2135 2135-2136 2136-2137 2137-2138 2138-2139 2139-2140 2140-2141 2141-2142 2142-2143 2143-2144 2144-2145 2145-2146 2146-2147 2147-2148 2148-2149 2149-2150 2150-2151 2151-2152 2152-2153 2153-2154 2154-2155 2155-2156 2156-2157 2157-2158 2158-2159 2159-2160 2160-2161 2161-2162 2162-2163 2163-2164 2164-2165 2165-2166 2166-2167 2167-2168 2168-2169 2169-2170 2170-2171 2171-2172 2172-2173 2173-2174 2174-2175 2175-2176 2176-2177 2177-2178 2178-2179 2179-2180 2180-2181 2181-2182 2182-2183 2183-2184 2184-2185 2185-2186 2186-2187 2187-2188 2188-2189 2189-2190 2190-2191 2191-2192 2192-2193 2193-2194 2194-2195 2195-2196 2196-2197 2197-2198 2198-2199 2199-2200 2200-2201 2201-2202 2202-2203 2203-2204 2204-2205 2205-2206 2206-2207 2207-2208 2208-2209 2209-2210 2210-2211 2211-2212 2212-2213 2213-2214 2214-2215 2215-2216 2216-2217 2217-2218 2218-2219 2219-2220 2220-2221 2221-2222 2222-2223 2223-2224 2224-2225 2225-2226 2226-2227 2227-2228 2228-2229 2229-2230 2230-2231 2231-2232 2232-2233 2233-2234 2234-2235 2235-2236 2236-2237 2237-2238 2238-2239 2239-2240 2240-2241 2241-2242 2242-2243 2243-2244 2244-2245 2245-2246 2246-2247 2247-2248 2248-2249 2249-2250 2250-2251 2251-2252 2252-2253 2253-2254 2254-2255 2255-2256 2256-2257 2257-2258 2258-2259 2259-2260 2260-2261 2261-2262 2262-2263 2263-2264 2264-2265 2265-2266 2266-2267 2267-2268 2268-2269 2269-2270 2270-2271 2271-2272 2272-2273 2273-2274 2274-2275 2275-2276 2276-2277 2277-2278 2278-2279 2279-2280 2280-2281 2281-2282 2282-2283 2283-2284 2284-2285 2285-2286 2286-2287 2287-2288 2288-2289 2289-2290 2290-2291 2291-2292 2292-2293 2293-2294 2294-2295 2295-2296 2296-2297 2297-2298 2298-2299 2299-2300 2300-2301 2301-2302 2302-2303 2303-2304 2304-2305 2305-2306 2306-2307 2307-2308 2308-2309 2309-2310 2310-2311 2311-2312 2312-2313 2313-2314 2314-2315 2315-2316 2316-2317 2317-2318 2318-2319 2319-2320 2320-2321 2321-2322 2322-2323 2323-2324 2324-2325 2325-2326 2326-2327 2327-2328 2328-2329 2329-2330 2330-2331 2331-2332 2332-2333 2333-2334 2334-2335 2335-2336 2336-2337 2337-2338 2338-2339 2339-2340 2340-2341 2341-2342 2342-2343 2343-2344 2344-2345 2345-2346 2346-2347 2347-2348 2348-2349 2349-2350 2350-2351 2351-2352 2352-2353 2353-2354 2354-2355 2355-2356 2356-2357 2357-2358 2358-2359 2359-2360 2360-2361 2361-2362 2362-2363 2363-2364 2364-2365 2365-2366 2366-2367 2367-2368 2368-2369 2369-2370 2370-2371 2371-2372 2372-2373 2373-2374 2374-2375 2375-2376 2376-2377 2377-2378 2378-2379 2379-2380 2380-2381 2381-2382 2382-2383 2383-2384 2384-2385 2385-2386 2386-2387 2387-2388 2388-2389 2389-2390 2390-2391 2391-2392 2392-2393 2393-2394 2394-2395 2395-2396 2396-2397 2397-2398 2398-2399 2399-2400 2400-2401 2401-2402 2402-2403 2403-2404 2404-2405 2405-2406 2406-2407 2407-2408 2408-2409 2409

๑) ศึกษารายละเอียดของแหล่งที่พำนัก

☒ เกิดอุบัติเหตุขึ้นระหว่างการเดินทางไป / ช่วงไปโรงเรียน
☐ เกิดขึ้นระหว่างการเดินทางไป / ช่วงไปโรงเรียน
☐ เกิดขึ้นระหว่างการเดินทางไป / ช่วงไปโรงเรียน

☐ **ปณิธานในการพัฒนาคุณลักษณะอันพึงประสงค์**.....

๔. ส่วนราชการอื่นที่เกี่ยวข้อง

☐ I have no further comments. ☐ I have additional comments. ☒ I have additional comments.

End of Report :-

Mr. RUNGSABIKORN KOSUM

Technical Information

Mr. RUNGSABIKORN KOSUM

Technical Information

MR. NEERAMOL PHADJONGSOD

Chemical Abstracts

The results relate only to the humans tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

Report No. : RA 0892465

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	คณะสหเวชศาสตร์ โรงเรียนการามเฉลิม มหาวิทยาลัยมหิดล		
Address :	ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ		
Contact :	คุณจิราฯ ช่วงรังสี04	Phone : 06-2606-8398	E-mail : jira0412@gmail.com
Project Name :	โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพชุมชนและวัยผู้ใหญ่		
Sample Type :	Ambient Air	Location :	มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by :	Manop Sahmsorn	Received Date :	November 28, 2022
Measuring Date :	November 20 - 27, 2022	Report Date :	November 30, 2022
Environmental conditions during sampling :	Temperature	25 - 35 °C	Relative humidity
			51 - 72 %

Result (dB(A))				
Time	Background level	Machine		Average
		Left	Right	
11:00 AM - 12:00 PM		57.7	52.6	49.7
				6.5
				≤ 10

Method : Sound Level Meter

หมายเหตุ: (1) ประกาศนียบัตรซึ่งได้มอบให้ฟรีนี้ ๑ ปีที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๕๐) ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๕๑

หมายเหตุ : (1) รถคันนี้ยังต้องวางภาระส่วนหนึ่งบนล้อไม่ได้รับยกขึ้น พื้นทางลาด 2.5% ที่ยาว 12.00 - 13.00 ม.

[illegible]

:- End of Report :-

MR. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

General Manager
Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG

The results remain only to the human tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

Report No. : RA 0893465

ANALYSIS REPORT

Customer Name :	คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address :	ถ้ามองแปลก ขึ้นบองกัฒ์ จังหวัดสมุทรปราการ
Contact :	คุณฉัตร ช่างรังไรง Phone : 06-2596-8398 Email : jutee5412@gmail.com
Project Name :	โครงการ ดูปริยชีวิแะกัฒนภาพการสู้สุขภาพคนบรจางและบริภคที่วระะะว้าอ
Sample Type :	Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by :	Marup Salasany Received Date : November 25, 2022
Measuring Date :	November 20-27, 2022 Report Date : November 30, 2022
Environmental conditions during samples :	Temperature : 25 - 35 °C Relative humidity : 51 - 72 %

Time	Rozali (dB(A))			
	source 1	source 2	total	reference
09:00 AM - 10:00 AM	57.5	53.1	49.2	6.3
	Standard ⁽¹⁾			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard: (1) ประกาศกระทรวงการบัญชี (ฉบับลงนามฯ) วันที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง คำจำกัดความของระบบ

ข้อมูล : (1) 25 จังหวัดที่พบและพื้นที่ของ : มีประชากร 1,141,807 คน 25 จังหวัด 25,651,000 - 13,000

[illegible]

:- End of Report :-

Mr. RUNGASATKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน อ.เมือง จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T.Konkam, A.Ur-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-5226-383, 0-5580-993 Fax: 0-5580-994

Report No. : RA 0894/65

51 - 72 % Page 1 of 1

Method : Sound Level Meter[illegible]

26. 09. 14.

ပျဉ်းမနားမြို့နယ်အတွင်းရှိ (၆)

☒ ព្រឹត្តិការណ៍ប្រចាំថ្ងៃនេះបានបញ្ចប់។ ផ្ទៀងផ្ទាត់។

☐ **ขั้วไฟฟ้าชนิดคาร์บอน** (Carbon Electrode) ๒๒

စဉ်းစားရန်အတွက် အောက်ဖော်ပြပါ ဝဘ်ဆိုက်များသို့

☒ 08:00 AM - 12:00 PM

☐ 10:00 PM - 06:00 AM

☐ **ผู้ให้บริการรายอื่นๆ (ระบุ)**

:- End of Report :-

Technical Management

General Manager
Mrs. NIERAMOL PHADUNGSONG

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

အမျိုးသမီးများ၏ အကျိုးခံစားခွင့်

1994 Moo 5, T.Kankam, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel: 0-31226-383, 0-35800-599 Fax: 0-35800-594

Report No. : RA0922/65

Report No. : RA0922165

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

๑๖๖ : คำแถลงข่าว ทำนองตามนี้ ผู้ทรงคุณวุฒิบางกอก

Content + အစရှိသည်မှာ အင်္ဂလိပ်စာ

[illegible]

2014年12月15日 星期一 12:15:15

Sample Type : Ambient Air
Location : PH 17100000519101000000 (GPS 47° 00' 00" N, 149° 52' 12" W)

Measuring by : Manop Salmasop
Received Date : December 05, 2022

Measuring Date : November 27 - December 04, 20% Report Date : December 07, 2022

Environmental conditions during sampling: Temperature: 24 - 32 °C
Relative humidity: 56 - 69 %

Page 1 of 2

Method : In-house method : TM 231 Based on ISO 1996-2 : 2017

2006 was a record year for the U.S. - 10.5 million.

0

10

100

Ms. NEETHA MOI PHADIKSONG

The mean for the entire sample was 1.94, indicating that the majority of the respondents (56%) did not believe that the use of the Internet would be a significant factor in the success of the business.

Final Result of Patients Only

หน้าปกพิมพ์ : ๑, วัสดุพิมพ์ปก : 1 มม. 250x 170 มม



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.นาโพธิ์ 6.ก.อ.บ.บ. อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี 19110
194 Moo 5, T.Na Pho 6, A.M.U. Sub., Ayutthaya 19110, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0924/65

Customer Name : กรมชลประทาน จังหวัดสุพรรณบุรี
Address : ตำบลนาโพธิ์ 6.ก.อ.บ.บ. อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี
Contact : ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด โทร : 08-2696-8598 E-mail : jitr0412@gmail.com
Project Name : โครงการพัฒนาระบบชลประทานและระบบบำบัดน้ำเสีย
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏสุพรรณบุรี (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Manop Salamee Received Date : December 05, 2022
Measuring Date : November 27 - December 04, 2022 Report Date : December 07, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32 °C Relative humidity 56 - 69 % Page 1 of 1

ชนิดและค่าการวัดตามมาตรฐาน			
Time	Standard (°)	Result (dB(A))	
		ค่าการวัดตามมาตรฐาน	ค่าการวัดตามจริง
09:00 AM - 10:00 AM	59.3	55.1	51.1
Standard (°)			5.0

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน พ.ศ. 2550
Remark : (1) ค่าเฉลี่ยเสียงรบกวนตามมาตรฐานที่กำหนดไว้คือ 59.3 dB(A) และค่าการวัดจริงคือ 51.1 dB(A)

- (2) ค่าเฉลี่ยเสียงรบกวนตามมาตรฐาน
- ☒ เสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้
- ☐ เสียงรบกวนไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้
- (3) ค่าการวัดจริงเสียงรบกวนตามมาตรฐาน
- ☒ ค่าการวัดจริงเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้
- ☐ ค่าการวัดจริงเสียงรบกวนไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

:- End of Report :-

Mr. RUNGASIKORN KOSUM
Technical Manager

Mr. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

This report relates only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.นาโพธิ์ 6.ก.อ.บ.บ. อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี 19110
194 Moo 5, T.Na Pho 6, A.M.U. Sub., Ayutthaya 19110, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0923/65

Customer Name : กรมชลประทาน จังหวัดสุพรรณบุรี
Address : ตำบลนาโพธิ์ 6.ก.อ.บ.บ. อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี
Contact : ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด โทร : 08-2696-8598 E-mail : jitr0412@gmail.com
Project Name : โครงการพัฒนาระบบชลประทานและระบบบำบัดน้ำเสีย
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏสุพรรณบุรี (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Manop Salamee Received Date : December 05, 2022
Measuring Date : November 27 - December 04, 2022 Report Date : December 07, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32 °C Relative humidity 56 - 69 % Page 1 of 1

ชนิดและค่าการวัดตามมาตรฐาน			
Time	Standard (°)	Result (dB(A))	
		ค่าการวัดตามมาตรฐาน	ค่าการวัดตามจริง
10:00 AM - 11:00 AM	57.5	52.4	49.4
Standard (°)			5.0

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน พ.ศ. 2550
Remark : (1) ค่าเฉลี่ยเสียงรบกวนตามมาตรฐานที่กำหนดไว้คือ 57.5 dB(A) และค่าการวัดจริงคือ 49.4 dB(A)

- (2) ค่าเฉลี่ยเสียงรบกวนตามมาตรฐาน
- ☒ เสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้
- ☐ เสียงรบกวนไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้
- (3) ค่าการวัดจริงเสียงรบกวนตามมาตรฐาน
- ☒ ค่าการวัดจริงเสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้
- ☐ ค่าการวัดจริงเสียงรบกวนไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

:- End of Report :-

Mr. RUNGASIKORN KOSUM
Technical Manager

Mr. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

This report relates only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



WATER ANALYSIS CENTER COMPANY, LIMITED
1/94 หมู่ 5 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร กรุงเทพฯ 10210
1/94 Moo 5, T. Kanchana, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-32226-383, 0-39800-593 Fax: 0-35860-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0975465

Customer Name : ศศด.แปงพวงสาส์ตร์ โรงแปงพวงสาส์ตร์ บริษัท แปงพวงสาส์ตร์ จำกัด

Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : คุณจิราพร ห่วงมีชัย
Phone : 08-2696-8598
E-mail : jittap9412@gmail.com

Project Name : โครงการสนับสนุนการพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพของประชาชนในเขตเทศบาลเมืองเชียงใหม่

[illegible]

Sample Type : Ambient Air

Location : Jyoti Bhawan, Sector-10, Gurgaon

Measuring by : Manop Salamsort
Received Date : December 05, 2022

Measuring Date : November 27 - December 04, 2022 Report Date : December 07, 2022 Page 1 of 1

Environmental conditions during breeding: Temperature 24–32 °C Relative humidity 56–69 % Page 1 of 1

๒๕๖๓

Time	Result (dB(A))			
	ตอนเช้าตรู่	ตอนกลางวัน	เย็น	ตอนค่ำ
09:00 AM - 10:00 AM	58.5	53.9	49.5	7.5
	Standard ^(a) ≤ 10			

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงการคลังฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าใช้จ่ายของราชการ

Remark : (1) ผู้ที่ประสงค์จะขอรับบัตรประชาชนจะต้องมีอายุครบ 17 ปีบริบูรณ์ เพิกถอนบัตรวันที่ 29 ตุลาคม 2563 เวลา 12.00 - 13.00 น.

(2) ศึกษารายละเอียดของงานที่ได้รับมอบหมาย

[illegible]

☐ **ព័ត៌មានផ្ទាល់ខ្លួន** (សម្រាប់អ្នកប្រើប្រាស់)

สมาคมทนายความแห่งประเทศไทย

☒ New 00:21 - AM 00:30) N/A System ☐ New 00:21 - PM 00:30 PM - 00:30 AM ☐ New 00:21 - PM 00:30 PM - 00:30 AM (273)

1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 2680, 26

:- End of Report :-

Mc. RUNGASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items listed. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.นาบารมี อ.อุทัย จ.นครสวรรค์ 36130
194 Moo 5, T.Na-Barami, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-883, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

TESTING
No.0028

ANALYSIS REPORT

Report No.: RA078365

Customer Name : คณะสหเวชศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : อำเภอเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี
Contact : คุณจิราพร พงษ์ประเสริฐ Phone : 06-2696-8398 Email : jira.p@ramahospital.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการวิจัยสุขภาพชุมชนและสิ่งแวดล้อม
Sample Type : Ambient Air Location : กรุงเทพมหานคร เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร (ถนน 477 ถนนสุขุมวิท, 194/48)
Measuring by : Minop Salamur Received Date : November 07, 2022
Measuring Date : October 10 - November 04, 2022 Report Date : November 06, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 33 °C Relative Humidity 43 - 52 %

Page 2 of 2

Noise

Time	A0645945 : Nov 03 - 04, 2022				A065065 : Nov 04 - 05, 2022				A065165 : Nov 05 - 06, 2022			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
08:00 AM - 09:00 AM	54.4	75.8	58.1	49.8	53.7	74.7	57.2	48.7	53.5	73.4	59.0	51.1
09:00 AM - 10:00 AM	54.5	74.9	58.0	50.2	54.0	74.6	58.1	49.5	55.0	75.0	58.7	50.6
10:00 AM - 11:00 AM	54.5	74.5	58.3	49.6	54.0	74.6	58.2	49.5	55.0	75.0	58.7	50.6
11:00 AM - 12:00 PM	54.3	75.1	58.4	50.9	54.1	74.1	57.7	49.5	55.0	75.0	58.7	50.3
12:00 PM - 01:00 PM	51.5	72.5	54.9	46.4	51.5	72.0	54.4	46.2	51.8	73.2	55.2	47.2
01:00 PM - 02:00 PM	54.5	75.8	58.2	50.4	54.4	75.3	57.2	49.6	55.2	75.9	58.5	50.9
02:00 PM - 03:00 PM	54.3	74.2	58.6	49.9	54.0	74.5	57.7	49.1	55.3	75.3	58.3	50.6
03:00 PM - 04:00 PM	54.5	74.9	57.2	50.0	54.1	75.7	58.0	49.7	55.4	76.8	58.3	50.6
04:00 PM - 05:00 PM	54.4	75.6	58.2	50.2	53.9	74.5	58.1	48.7	55.4	76.3	59.5	50.2
05:00 PM - 06:00 PM	54.2	74.6	58.2	48.8	54.8	76.3	59.1	48.1	55.7	77.9	60.4	49.1
06:00 PM - 07:00 PM	48.8	72.2	55.0	42.4	48.8	73.1	56.0	41.2	49.9	74.1	56.3	42.6
07:00 PM - 08:00 PM	46.7	67.4	50.5	41.7	46.1	67.9	50.3	41.7	47.4	67.6	50.2	42.9
08:00 PM - 09:00 PM	46.7	67.4	49.9	42.2	46.2	67.1	50.9	41.0	47.3	68.2	51.2	42.2
09:00 PM - 10:00 PM	46.4	66.1	50.2	41.2	46.2	67.7	50.4	41.3	47.2	68.6	50.7	42.2
10:00 PM - 11:00 PM	46.0	67.5	50.4	40.4	45.5	68.5	48.7	40.7	47.0	67.7	50.6	41.4
11:00 PM - 12:00 AM	45.7	66.4	49.8	40.7	45.0	65.9	48.5	39.7	46.4	67.3	49.9	41.7
12:00 AM - 01:00 AM	45.4	66.1	49.8	41.0	44.9	65.4	48.3	40.1	46.3	67.5	49.8	41.9
01:00 AM - 02:00 AM	45.6	67.2	48.9	40.8	45.0	65.1	48.4	40.2	46.5	67.5	50.2	42.4
02:00 AM - 03:00 AM	45.2	66.1	47.9	40.6	45.1	64.6	48.8	39.8	46.3	66.7	49.4	41.7
03:00 AM - 04:00 AM	45.1	66.9	49.9	40.4	45.3	66.1	49.3	40.8	46.4	67.0	50.2	42.1
04:00 AM - 05:00 AM	45.0	66.9	49.2	40.3	45.5	64.4	48.2	41.1	47.0	67.6	50.8	41.7
05:00 AM - 06:00 AM	46.9	68.9	51.2	42.3	47.0	69.6	51.2	41.0	48.6	69.7	52.2	43.1
06:00 AM - 07:00 AM	57.7	71.8	55.4	46.7	51.4	72.8	55.0	46.5	52.1	72.8	55.1	46.7
07:00 AM - 08:00 AM	51.4	72.2	55.2	46.6	51.1	72.8	55.7	46.9	52.4	73.7	55.8	47.1
Leq Average (dB(A))	51.6	-	-	-	51.3	-	-	-	52.4	-	-	-
Lmax (dB(A))	-	75.8	-	-	-	76.3	-	-	-	77.9	-	-
L10 (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L90 (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leq (dB(A))	57.7	-	-	-	57.6	-	-	-	58.7	-	-	-
Leq (dB(A))	57.0	51.5	-	-	57.0	51.5	-	-	57.0	51.5	-	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2:2017
Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานระดับเสียงในอาคาร
Remark : ผลการตรวจวัดค่าเสียงในอาคาร

< End of Report >

Mr. RUNGASIKORN KOSUM
Technical Manager

Mr. NEEKAMOL PHADUSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
ฉบับนี้เกี่ยวข้องกับสิ่งที่ได้ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้ซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ

POLAS 75-13 ตรวจวัดค่าเสียงในอาคาร



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.นาบารมี อ.อุทัย จ.นครสวรรค์ 36130
194 Moo 5, T.Na-Barami, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-883, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Report No.: RA078365

Customer Name : คณะสหเวชศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : อำเภอเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี
Contact : คุณจิราพร พงษ์ประเสริฐ Phone : 06-2696-8398 Email : jira.p@ramahospital.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการวิจัยสุขภาพชุมชนและสิ่งแวดล้อม
Sample Type : Ambient Air Location : กรุงเทพมหานคร เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร (ถนน 477 ถนนสุขุมวิท, 194/48)
Measuring by : Minop Salamur Received Date : November 07, 2022
Measuring Date : October 30 - November 06, 2022 Report Date : November 09, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 33 °C Relative Humidity 43 - 52 %

Page 1 of 2

Noise

Time	A0645945 : Oct 30 - 31, 2022				A065065 : Nov 01 - 02, 2022				A065165 : Nov 02 - 03, 2022			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
08:00 AM - 09:00 AM	54.6	75.6	59.1	49.1	54.8	76.2	58.0	50.6	54.4	74.3	57.7	50.6
09:00 AM - 10:00 AM	54.6	75.6	57.7	50.6	54.6	75.3	57.6	50.1	54.2	74.1	57.2	49.7
10:00 AM - 11:00 AM	54.6	75.3	58.4	50.3	54.6	74.3	58.0	50.0	54.3	75.4	57.8	49.8
11:00 AM - 12:00 PM	54.2	74.2	58.2	49.5	54.7	75.4	58.3	49.1	54.3	75.1	58.3	49.1
12:00 PM - 01:00 PM	51.2	70.7	53.8	46.0	51.6	72.5	54.8	46.7	51.4	72.6	55.0	46.8
01:00 PM - 02:00 PM	54.4	74.5	57.7	49.7	54.4	75.7	58.7	49.9	54.5	75.0	58.5	49.3
02:00 PM - 03:00 PM	54.4	75.1	58.0	49.1	54.6	74.8	58.3	49.8	54.4	75.3	57.9	49.9
03:00 PM - 04:00 PM	54.4	75.6	57.6	49.7	54.3	75.7	58.0	49.4	54.3	75.7	58.0	49.8
04:00 PM - 05:00 PM	54.1	74.4	58.0	49.1	54.8	74.9	58.5	51.1	54.5	75.9	58.1	49.3
05:00 PM - 06:00 PM	54.5	75.3	58.7	48.5	54.8	76.5	59.6	48.8	54.5	75.5	58.8	49.6
06:00 PM - 07:00 PM	48.4	71.7	53.2	41.5	48.8	68.4	55.5	41.5	49.8	72.3	54.3	41.4
07:00 PM - 08:00 PM	46.4	67.2	50.2	41.7	47.0	68.3	50.4	42.9	46.1	67.7	50.4	41.3
08:00 PM - 09:00 PM	46.3	68.8	50.2	41.2	46.5	66.3	50.0	41.8	46.3	67.4	50.2	41.9
09:00 PM - 10:00 PM	46.3	67.8	50.1	41.5	46.5	66.7	49.9	41.7	46.6	67.4	50.5	41.2
10:00 PM - 11:00 PM	46.1	67.5	49.5	40.4	46.4	65.7	50.0	41.4	46.1	67.1	50.0	41.4
11:00 PM - 12:00 AM	45.6	67.1	49.2	41.0	46.6	67.4	49.5	40.4	45.5	66.8	49.0	41.5
12:00 AM - 01:00 AM	45.3	66.7	49.2	40.7	45.7	67.2	49.1	41.2	45.3	64.5	49.4	39.8
01:00 AM - 02:00 AM	45.2	66.5	49.0	40.4	45.6	66.9	49.3	40.7	45.1	65.7	48.5	40.6
02:00 AM - 03:00 AM	45.3	66.1	48.9	41.0	45.6	66.8	49.6	40.6	45.4	66.4	49.8	41.0
03:00 AM - 04:00 AM	45.6	66.7	48.5	40.8	45.8	66.1	49.9	40.4	45.3	66.5	48.3	40.3
04:00 AM - 05:00 AM	45.8	66.9	49.3	41.3	46.0	66.8	49.8	41.8	45.8	66.0	49.7	41.8
05:00 AM - 06:00 AM	47.1	71.0	51.6	41.7	47.3	68.3	50.7	41.8	47.5	70.7	50.4	42.0
06:00 AM - 07:00 AM	51.4	72.7	55.0	46.2	51.6	72.1	54.9	46.6	51.3	72.0	54.8	46.6
07:00 AM - 08:00 AM	51.4	72.1	55.8	47.5	51.9	72.7	55.9	47.5	52.1	72.5	55.4	47.3
Leq Average (dB(A))	51.5	-	-	-	51.8	-	-	-	51.5	-	-	-
Lmax (dB(A))	-	77.3	-	-	-	76.5	-	-	-	75.9	-	-
L10 (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L90 (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Leq (dB(A))	57.6	-	-	-	58.0	-	-	-	57.8	-	-	-
Leq (dB(A))	57.0	51.5	-	-	57.0	51.5	-	-	57.0	51.5	-	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2:2017
Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานระดับเสียงในอาคาร
Remark : ผลการตรวจวัดค่าเสียงในอาคาร

Mr. RUNGASIKORN KOSUM
Technical Manager

Mr. NEEKAMOL PHADUSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
ฉบับนี้เกี่ยวข้องกับสิ่งที่ได้ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้ซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ

POLAS 75-13 ตรวจวัดค่าเสียงในอาคาร

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0785/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : สำนักงาปลา อ.สามพราน จ.นครปฐม 15120
Contact : คุณจิรา พ่วงปิ่น Phone : 08-2696-8398 E-mail : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพของชุมชนและโรงพยาบาลศูนย์วิจัยและพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพ (GRS 478 060390, 1494889)
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์วิจัยและพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพ (GRS 478 060390, 1494889)
Measuring by : Manop Salumar Received Date : November 07, 2022
Measuring Date : October 30 - November 06, 2022 Report Date : November 09, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 33 °C Relative humidity 43 - 52 % Page 1 of 1

ระดับข้อมูลการวิเคราะห์ข้อมูล ที่ระดับความสูงจากพื้นดิน 30 เมตร 2565				
Time	Result (GB/A)			
	ผลการตรวจ	ค่าเฉลี่ยการตรวจ	ค่าเฉลี่ยการตรวจ	ค่าเฉลี่ยการตรวจ
04:00 PM - 05:00 PM	54.8	51.4	48.2	4.6
Standard (1)				
≤ 10				

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ค่าการตรวจการวัดที่ระดับความสูง 30 เมตร 2565 (2) ค่าการตรวจการวัดที่ระดับความสูง 30 เมตร 2565 (3) ค่าการตรวจการวัดที่ระดับความสูง 30 เมตร 2565

Remark : (1) ระดับข้อมูลการวิเคราะห์ข้อมูล ที่ระดับความสูงจากพื้นดิน 30 เมตร 2565 (2) ระดับข้อมูลการวิเคราะห์ข้อมูล ที่ระดับความสูงจากพื้นดิน 30 เมตร 2565 (3) ระดับข้อมูลการวิเคราะห์ข้อมูล ที่ระดับความสูงจากพื้นดิน 30 เมตร 2565

- (2) ลักษณะการตรวจวัดข้อมูล
- ☒ ข้อมูลการตรวจวัดข้อมูล ที่ระดับความสูงจากพื้นดิน 30 เมตร 2565
- ☐ ข้อมูลการตรวจวัดข้อมูล ที่ระดับความสูงจากพื้นดิน 30 เมตร 2565
- (3) รายละเอียดการตรวจวัดข้อมูล
- ☒ ค่าการตรวจวัดข้อมูล ที่ระดับความสูงจากพื้นดิน 30 เมตร 2565
- ☐ ค่าการตรวจวัดข้อมูล ที่ระดับความสูงจากพื้นดิน 30 เมตร 2565

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical ManagerMrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0784/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : สำนักงาปลา อ.สามพราน จ.นครปฐม 15120
Contact : คุณจิรา พ่วงปิ่น Phone : 08-2696-8398 E-mail : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพของชุมชนและโรงพยาบาลศูนย์วิจัยและพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพ (GRS 478 060390, 1494889)
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์วิจัยและพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพ (GRS 478 060390, 1494889)
Measuring by : Manop Salumar Received Date : November 07, 2022
Measuring Date : October 30 - November 06, 2022 Report Date : November 09, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 33 °C Relative humidity 43 - 52 % Page 1 of 1

ระดับข้อมูลการวิเคราะห์ข้อมูล ที่ระดับความสูงจากพื้นดิน 30 เมตร 2565				
Time	Result (GB/A)			
	ผลการตรวจ	ค่าเฉลี่ยการตรวจ	ค่าเฉลี่ยการตรวจ	ค่าเฉลี่ยการตรวจ
10:00 AM - 11:00 AM	54.6	50.3	47.8	4.8
Standard (1)				
≤ 10				

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ค่าการตรวจการวัดที่ระดับความสูง 30 เมตร 2565 (2) ค่าการตรวจการวัดที่ระดับความสูง 30 เมตร 2565 (3) ค่าการตรวจการวัดที่ระดับความสูง 30 เมตร 2565

Remark : (1) ระดับข้อมูลการวิเคราะห์ข้อมูล ที่ระดับความสูงจากพื้นดิน 30 เมตร 2565 (2) ระดับข้อมูลการวิเคราะห์ข้อมูล ที่ระดับความสูงจากพื้นดิน 30 เมตร 2565 (3) ระดับข้อมูลการวิเคราะห์ข้อมูล ที่ระดับความสูงจากพื้นดิน 30 เมตร 2565

- (2) ลักษณะการตรวจวัดข้อมูล
- ☒ ข้อมูลการตรวจวัดข้อมูล ที่ระดับความสูงจากพื้นดิน 30 เมตร 2565
- ☐ ข้อมูลการตรวจวัดข้อมูล ที่ระดับความสูงจากพื้นดิน 30 เมตร 2565
- (3) รายละเอียดการตรวจวัดข้อมูล
- ☒ ค่าการตรวจวัดข้อมูล ที่ระดับความสูงจากพื้นดิน 30 เมตร 2565
- ☐ ค่าการตรวจวัดข้อมูล ที่ระดับความสูงจากพื้นดิน 30 เมตร 2565

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical ManagerMrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 071765

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณศิริกร ห่านปรีชา Phone : 08-2696-8598 Email : jime9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลเกษตรกรรมและนิเวศวิทยา
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การศึกษาพืชไร่และสวนพฤกษศาสตร์ (ถนน 475 666009, 104488)
Measuring by : Manop Samsorn Received Date : November 07, 2022
Measuring Date : October 30 - November 06, 2022 Report Date : November 09, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 33 °C Relative humidity 43 - 52 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน และค่าดัชนีการรบกวนทางเสียง (dB(A))				
Time	ผลจากการตรวจ	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด
09:00 AM - 10:00 AM	54.6	51.0	47.6	5.0
Standard 01				
				≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน พ.ศ. 2550 (3) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน พ.ศ. 2550 (4) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน พ.ศ. 2550 (5) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน พ.ศ. 2550
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (2) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (3) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (4) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (5) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้
(2) ลักษณะเสียงรบกวนที่เกิดจาก :
☒ เสียงเครื่องจักรกลในโรงงาน ☐ เสียงการจราจร ☐ เสียงการก่อสร้าง ☐ เสียงการเกษตร ☐ เสียงการพักผ่อน ☐ เสียงการอื่น ๆ
(3) ค่ามาตรฐานเสียงรบกวนตามเกณฑ์มาตรฐาน :
☒ ค่ากลางวัน (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ ค่ากลางคืน (18:00 PM - 06:00 AM) ☐ ค่าเฉลี่ยค่ากลางวันและกลางคืน (24 ชม.)

End of Report :-

Mr. RONGSASIKORN KOSUM Technical Management
Mrs. NIBRAMOL PHADUNONGSONG General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 071765

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณศิริกร ห่านปรีชา Phone : 08-2696-8598 Email : jime9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลเกษตรกรรมและนิเวศวิทยา
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การศึกษาพืชไร่และสวนพฤกษศาสตร์ (ถนน 475 666009, 104488)
Measuring by : Manop Samsorn Received Date : November 07, 2022
Measuring Date : October 30 - November 06, 2022 Report Date : November 09, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 33 °C Relative humidity 43 - 52 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน และค่าดัชนีการรบกวนทางเสียง (dB(A))				
Time	ผลจากการตรวจ	ค่าเฉลี่ย	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด
01:00 PM - 02:00 PM	54.5	51.4	47.0	4.5
Standard 01				
				≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน พ.ศ. 2550 (3) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน พ.ศ. 2550 (4) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน พ.ศ. 2550 (5) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน พ.ศ. 2550
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (2) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (3) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (4) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (5) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้
(2) ลักษณะเสียงรบกวนที่เกิดจาก :
☒ เสียงเครื่องจักรกลในโรงงาน ☐ เสียงการจราจร ☐ เสียงการก่อสร้าง ☐ เสียงการเกษตร ☐ เสียงการพักผ่อน ☐ เสียงการอื่น ๆ
(3) ค่ามาตรฐานเสียงรบกวนตามเกณฑ์มาตรฐาน :
☒ ค่ากลางวัน (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ ค่ากลางคืน (18:00 PM - 06:00 AM) ☐ ค่าเฉลี่ยค่ากลางวันและกลางคืน (24 ชม.)

End of Report :-

Mr. RONGSASIKORN KOSUM Technical Management
Mrs. NIBRAMOL PHADUNONGSONG General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 078965

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ส่วนขยายปกติ อำเภอปากท่อ จังหวัดสุพรรณบุรี
Contact : คุณจิรา พงษ์เปรม Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุแบบบูรณาการตามนโยบายรัฐบาล
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์ศึกษาวิจัยและพิพิธภัณฑ์ไดโนเสาร์ภูกุ้มข้าว (GPS 47° 49'00.99", 14°04'38.99")
Measuring by : Manu Salomov Received Date : November 07, 2022
Measuring Date : October 30 - November 06, 2022 Report Date : November 09, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 33 °C Relative humidity 43 - 52 % Page 1 of 1

Time	Result (GB(A))		
	ผลตรวจค่าความเข้มข้นของสารปนเปื้อน	ค่ามาตรฐาน	ค่าตรวจค่าความเข้มข้น
01:00 PM - 02:00 PM	54.4	53.8	47.6
Standard (1)			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550

Remarks : (1) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารปนเปื้อนในอากาศ พบว่าค่าตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารปนเปื้อนในอากาศ ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

- (2) ลักษณะของสถานที่วัดค่าความเข้มข้นของสารปนเปื้อนในอากาศ
- ☒ วัดค่าความเข้มข้นของสารปนเปื้อนในอากาศ ณ จุดที่ 1 : ส่วนขยายปกติ อำเภอปากท่อ จังหวัดสุพรรณบุรี
- ☐ วัดค่าความเข้มข้นของสารปนเปื้อนในอากาศ ณ จุดที่ 2 : ส่วนขยายปกติ อำเภอปากท่อ จังหวัดสุพรรณบุรี
- (3) ข้อมูลผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารปนเปื้อนในอากาศ
- ☒ ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารปนเปื้อนในอากาศ พบว่าค่าตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารปนเปื้อนในอากาศ ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEEAMOL PHADUSONG

Central Manager

The results relate only to the item tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 078865

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ส่วนขยายปกติ อำเภอปากท่อ จังหวัดสุพรรณบุรี
Contact : คุณจิรา พงษ์เปรม Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศักยภาพผู้สูงอายุแบบบูรณาการตามนโยบายรัฐบาล
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์ศึกษาวิจัยและพิพิธภัณฑ์ไดโนเสาร์ภูกุ้มข้าว (GPS 47° 49'00.99", 14°04'38.99")
Measuring by : Manu Salomov Received Date : November 07, 2022
Measuring Date : October 30 - November 06, 2022 Report Date : November 09, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 33 °C Relative humidity 43 - 52 % Page 1 of 1

Time	Result (GB(A))		
	ผลตรวจค่าความเข้มข้นของสารปนเปื้อน	ค่ามาตรฐาน	ค่าตรวจค่าความเข้มข้น
10:00 AM - 11:00 AM	54.5	51.3	48.3
Standard (1)			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550

Remarks : (1) ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารปนเปื้อนในอากาศ พบว่าค่าตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารปนเปื้อนในอากาศ ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

- (2) ลักษณะของสถานที่วัดค่าความเข้มข้นของสารปนเปื้อนในอากาศ
- ☒ วัดค่าความเข้มข้นของสารปนเปื้อนในอากาศ ณ จุดที่ 1 : ส่วนขยายปกติ อำเภอปากท่อ จังหวัดสุพรรณบุรี
- ☐ วัดค่าความเข้มข้นของสารปนเปื้อนในอากาศ ณ จุดที่ 2 : ส่วนขยายปกติ อำเภอปากท่อ จังหวัดสุพรรณบุรี
- (3) ข้อมูลผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารปนเปื้อนในอากาศ
- ☒ ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารปนเปื้อนในอากาศ พบว่าค่าตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารปนเปื้อนในอากาศ ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEEAMOL PHADUSONG

Central Manager

The results relate only to the item tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER
194 หมู่ 5 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.พระนครศรีอยุธยา



TESTING
No. 0029

ANALYSIS REPORT


Customer Name : คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
Address : ตำบลบึงน้ำเต้า อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact : คุณจิรา พงษ์มณี
Phone : 08-2694-8598 **Email :** jira412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้คณิตศาสตร์สู่ชุมชนโรงเรียนประถมศึกษา
Sample Type : Ambient Air **Location :** ศูนย์การเรียนรู้ ปอแก้วโรงเรียนปอแก้ว (GPS: 14.94889, 100.4889)
Measuring by : Minox Solarmor
Measuring Date : November 06 - 13, 2022 **Report Date :** November 16, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36 °C **Relative humidity** 45 - 56 %


Relative humidity 45-56 %

Notes

Time	AM67045				AM68554				AM69095				AM70745			
	Nov 06 - 07, 2022		Nov 07 - 08, 2022		Nov 08 - 09, 2022		Nov 09 - 10, 2022		Nov 10 - 11, 2022		Nov 11 - 12, 2022		Nov 12 - 13, 2022			
	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90	Leq	L90		
06:00 AM - 09:00 AM	54.8	75.5	53.2	49.9	54.1	74.3	57.9	50.0	55.2	85.5	59.1	50.6	54.3	75.2	58.1	49.9
09:00 AM - 10:00 AM	54.4	74.6	57.5	49.9	54.1	73.2	57.6	49.4	55.3	74.2	50.9	50.6	54.1	75.5	57.1	49.8
10:00 AM - 11:00 AM	54.4	74.3	58.5	50.1	54.1	74.2	58.1	49.4	55.1	76.1	58.7	50.6	54.2	76.2	57.8	49.2
11:00 AM - 12:00 PM	54.8	75.9	57.6	50.2	53.9	74.5	57.6	49.9	55.5	75.8	58.8	51.4	54.5	74.3	58.7	48.8
12:00 PM - 01:00 PM	51.9	73.5	56.2	46.5	51.4	72.5	55.4	46.4	52.3	73.9	55.9	47.1	51.5	72.3	55.9	46.9
01:00 PM - 02:00 PM	54.6	74.9	58.0	49.9	54.1	74.4	57.0	50.1	55.1	71.8	58.2	50.6	54.1	74.9	57.8	49.1
02:00 PM - 03:00 PM	54.7	75.1	59.0	50.2	54.1	75.7	57.6	48.9	55.1	76.4	58.7	50.6	54.3	75.7	58.2	49.6
03:00 PM - 04:00 PM	53.0	75.8	58.6	50.0	54.0	73.4	57.5	49.0	55.5	76.9	59.4	50.3	54.2	75.2	58.1	49.0
04:00 PM - 05:00 PM	54.7	75.7	58.3	49.4	54.2	75.5	58.5	50.1	55.3	76.3	59.1	51.2	54.2	74.7	57.7	49.2
05:00 PM - 06:00 PM	54.2	75.8	60.0	49.6	54.6	74.4	58.8	49.5	54.8	76.3	58.9	48.6	54.9	77.6	58.6	48.6
06:00 PM - 07:00 PM	49.2	73.6	54.8	41.1	48.5	71.8	54.6	41.8	49.4	68.5	55.2	42.3	49.0	72.5	54.2	41.5
07:00 PM - 08:00 PM	46.5	66.9	50.1	42.0	45.8	66.0	50.1	41.4	47.1	66.5	51.5	42.0	46.5	70.2	50.4	41.9
08:00 PM - 09:00 PM	46.6	67.0	49.7	39.4	46.0	67.0	49.3	41.9	47.0	65.5	51.5	42.6	46.0	66.7	50.4	41.9
09:00 PM - 10:00 PM	46.5	67.1	49.8	39.4	46.2	67.3	49.8	40.8	47.0	68.7	50.7	42.2	46.4	64.7	50.9	41.4
10:00 PM - 11:00 PM	44.5	67.0	49.2	40.5	45.0	65.9	48.7	40.6	45.8	66.3	50.6	41.7	46.1	66.7	49.6	40.3
11:00 PM - 12:00 AM	45.6	67.0	49.2	40.5	45.0	65.9	48.8	39.8	45.9	66.3	49.3	41.1	45.4	66.0	49.9	40.8
12:00 AM - 01:00 AM	45.3	65.9	48.1	41.1	45.1	66.0	49.1	40.9	45.9	67.3	48.7	41.3	45.6	66.6	49.7	40.8
01:00 AM - 02:00 AM	45.4	66.7	49.2	40.8	45.1	66.5	49.3	40.5	46.2	67.0	50.0	41.3	45.0	65.4	48.7	40.9
02:00 AM - 03:00 AM	45.7	66.4	49.5	41.0	45.3	66.9	48.9	41.3	45.9	65.9	48.8	41.0	45.8	65.9	48.7	41.0
03:00 AM - 04:00 AM	45.9	67.1	48.8	41.2	45.1	66.4	47.8	40.2	46.0	66.3	49.8	41.3	45.3	66.0	49.2	40.6
04:00 AM - 05:00 AM	45.8	66.5	49.3	41.1	45.4	66.5	48.9	40.7	46.3	66.5	49.8	41.4	45.5	66.0	49.2	40.6
05:00 AM - 06:00 AM	47.7	70.2	51.5	42.0	47.0	71.5	41.3	41.6	46.8	68.3	51.5	45.7	47.1	68.7	50.6	42.0
06:00 AM - 07:00 AM	51.7	72.5	54.8	47.0	51.3	73.5	55.2	46.2	52.3	72.7	55.7	47.8	51.3	71.4	55.0	46.2
07:00 AM - 08:00 AM	51.6	72.7	55.6	47.4	51.4	72.5	55.3	46.7	52.3	72.0	56.2	47.3	51.8	72.6	55.5	47.4
Log Average (dB(A))	51.7	-	-	-	51.3	-	-	-	50.3	-	-	-	51.5	-	-	-
Lmax (dB(A))	-	75.9	-	-	-	76.4	-	-	-	76.9	-	-	-	77.6	-	-
L10 (dB(A))	-	-	58.5	-	-	-	58.1	-	-	-	59.0	-	-	-	58.2	-
L50 (dB(A))	-	-	-	40.8	-	-	-	49.5	-	-	-	41.3	-	-	-	40.7
L90 (dB(A))	-	-	-	-	57.5	-	-	-	58.4	-	-	-	57.7	-	-	-
Stddev	57.9	-	-	-	57.6	-	51.15	-	-	57.0	-	51.16	-	-	-	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1964-2: 2017
Standard : ระเบียบการเพาะปลูกข้าวโพดเลี้ยงสัตว์ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดมาตรฐานการเพาะพันธุ์ข้าวโพดเลี้ยงสัตว์
Remark : * เป็นงานนอกขอบข่ายโครงการ มกอช.17025


Mr. RUNGSASIEORN KOSUM
Technical Management


Mr. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the tests tested. Test report shall not be reproduced except by the laboratory.

(Approved :)
(Signed :)
(Date :)

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0790/65

Customer Name :	คณะเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางนาบึง นนทบุรี	E-mail :	jinso412@gmail.com
Address :	สำนักงานใหญ่ อ.หนองเสือ จ.นนทบุรี		
Contact :	คุณจิตา ช่วงปิ่นอยู่	Phone :	08-2698-8998
Project Name :	โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุและคนวัยทำงาน		
Sample Type :	Ambient Air	Location :	ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุและคนวัยทำงาน (CRS 477 060699, 194089)
Measuring by :	Messey Salomson	Received Date :	November 07, 2022
Measuring Date :	October 30 - November 06, 2022	Report Date :	November 09, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature			23 ~ 33 °C
			Relative humidity 43 ~ 52 %

Page 1 of 1

43 - 52 % Page 1 of 1

จุดนับเสียงจุดตรวจเพื่อหาชนิดและระดับของมลพิษทางอากาศ วันที่ 03 พฤศจิกายน 2565				
Time	Result (dB(A))			
	ระดับความดังรวม	ความถี่ต่ำความถี่กลาง	สูงความถี่	ค่าเฉลี่ยความถี่รวม
08:00 AM - 09:00 AM	55.5	51.5	49.3	4.2
Standard ¹⁾				≤10

Method : Sound Level Meter

... 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678,

Standard: (1) 95% confidence interval for the mean weight of 28 (N.E. 2550) F164 F125W164B1017W141

[illegible]

-: End of Report :-

MR. RUNGSASIKORN KOSIUM
Technical Management

MRS. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



บริษัท วอเตอร์เซ็นเตอร์ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.นาบพอง อ.นาบพอง จ.ขอนแก่น 46100
Tel: 0-53226-583, 0-53800-593 Fax: 0-53800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA081265

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พงษ์มณี Phone : 08-2696-8398 Email : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยโรคระบบทางเดินหายใจและระบบภูมิคุ้มกัน
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์วิจัยโรคระบบทางเดินหายใจและระบบภูมิคุ้มกัน (GRS 478 696939, 194889)
Measuring by : Manop Salasor Received Date : November 14, 2022
Measuring Date : November 06 - 13, 2022 Report Date : November 16, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36 °C Relative humidity 45 - 56 % Page 2 of 2

Noise

Time	A0671865 : Nov 10 - 11, 2022				A0672465 : Nov 11 - 12, 2022				A0673465 : Nov 12 - 13, 2022			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
08:00 AM - 09:00 AM	55.0	75.7	58.8	50.3	55.0	76.1	58.1	50.2	54.2	75.7	58.6	49.3
09:00 AM - 10:00 AM	55.1	76.6	59.1	49.8	55.1	75.4	59.0	49.5	54.1	74.1	57.6	49.5
10:00 AM - 11:00 AM	55.4	76.7	58.9	50.2	55.2	75.1	58.3	50.4	54.2	74.8	58.1	49.3
11:00 AM - 12:00 PM	54.9	75.9	58.9	50.4	55.1	75.6	59.1	50.3	54.0	75.2	57.4	48.8
12:00 PM - 01:00 PM	51.9	72.7	55.6	47.3	52.2	73.0	55.8	47.6	51.2	70.8	55.2	46.7
01:00 PM - 02:00 PM	54.9	75.7	58.2	50.5	54.9	75.0	57.8	50.0	54.1	74.5	58.0	49.0
02:00 PM - 03:00 PM	55.0	75.4	59.1	50.5	55.4	75.3	58.9	51.4	54.1	74.9	57.8	49.4
03:00 PM - 04:00 PM	53.0	75.1	57.7	50.3	53.2	75.4	58.4	50.7	54.0	74.9	57.9	49.3
04:00 PM - 05:00 PM	53.1	76.2	58.9	50.7	55.1	76.5	58.8	49.8	54.3	75.2	57.6	50.0
05:00 PM - 06:00 PM	55.2	77.0	59.8	50.0	55.0	77.7	60.0	48.6	54.2	75.1	59.3	48.5
06:00 PM - 07:00 PM	49.7	72.4	55.7	42.9	49.4	70.4	55.6	42.4	48.6	71.1	55.1	41.6
07:00 PM - 08:00 PM	46.9	68.2	50.9	42.5	47.0	67.7	50.6	41.8	46.2	67.0	49.9	41.4
08:00 PM - 09:00 PM	46.9	66.9	50.7	41.9	47.0	68.6	51.0	41.6	46.4	66.5	49.8	41.7
09:00 PM - 10:00 PM	47.2	68.8	50.9	42.2	47.2	68.1	50.9	42.7	46.1	67.1	50.1	41.6
10:00 PM - 11:00 PM	47.0	67.9	50.1	42.1	46.6	66.6	50.7	42.3	45.5	65.6	49.5	41.4
11:00 PM - 12:00 AM	45.9	67.7	50.0	40.6	46.1	66.7	49.2	41.6	45.3	66.1	48.5	40.6
12:00 AM - 01:00 AM	45.9	66.8	48.9	40.9	46.3	66.3	50.2	41.3	45.3	64.7	48.9	40.6
01:00 AM - 02:00 AM	46.0	66.1	49.9	41.5	46.2	66.6	49.0	41.2	44.9	66.5	48.7	40.2
02:00 AM - 03:00 AM	46.2	66.9	49.3	42.0	45.7	65.8	49.4	41.4	45.1	65.9	48.8	40.4
03:00 AM - 04:00 AM	46.2	67.4	49.9	40.8	46.2	66.3	50.4	41.1	45.3	65.6	48.8	40.0
04:00 AM - 05:00 AM	46.1	67.6	49.4	40.6	46.2	66.3	50.4	41.1	45.3	65.6	48.8	40.0
05:00 AM - 06:00 AM	48.1	69.1	52.4	41.9	48.3	69.4	52.3	43.0	47.5	70.2	50.9	41.4
06:00 AM - 07:00 AM	52.1	72.5	55.8	47.9	52.6	73.6	55.8	48.6	51.4	73.0	54.7	47.0
07:00 AM - 08:00 AM	52.3	72.1	55.7	47.2	52.2	73.1	55.5	47.5	51.3	72.6	55.2	46.8
Leq Average (dB(A))	52.2	-	-	-	52.3	-	-	-	51.3	-	-	-
Lmax (dB(A))	-	77.0	-	-	77.7	-	-	-	75.7	-	-	-
L10 (dB(A))	-	-	59.0	-	-	-	58.9	-	-	-	58.1	-
L90 (dB(A))	-	-	-	40.8	-	-	-	41.2	-	-	-	44.2
Lmin (dB(A))	58.5	-	-	-	58.5	-	-	-	57.6	-	-	-
Standard	57.9	57.15	-	-	57.0	57.15	-	-	57.0	57.15	-	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017
Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. 2549
Remark : ผลการตรวจวัดค่าเสียงรบกวนตามพื้นที่วัด

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KUSUM
Technical Manager

Mr. NEEBAMOL PHADUSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
POLAB 53-10 11/11/2022

บริษัท วอเตอร์เซ็นเตอร์ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.นาบพอง อ.นาบพอง จ.ขอนแก่น 46100
Tel: 0-53226-583, 0-53800-593 Fax: 0-53800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 081265

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พงษ์มณี Phone : 08-2696-8398 Email : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยโรคระบบทางเดินหายใจและระบบภูมิคุ้มกัน
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์วิจัยโรคระบบทางเดินหายใจและระบบภูมิคุ้มกัน (GRS 478 696939, 194889)
Measuring by : Manop Salasor Received Date : November 14, 2022
Measuring Date : November 06 - 13, 2022 Report Date : November 16, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36 °C Relative humidity 45 - 56 % Page 1 of 1

Time	Result (dB(A))		
	ค่าเฉลี่ยการวัด	ค่าสูงสุดการวัด	ค่าต่ำสุดการวัด
03:00 PM - 04:00 PM	55.0	57.2	48.3
Standard (1)			≤ 18

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยวิธีปฏิบัติราชการทางปกครอง พ.ศ. 2549
Remark : (1) ผลการตรวจวัดค่าเสียงรบกวนตามพื้นที่วัด
(2) ผลการตรวจวัดค่าเสียงรบกวนตามพื้นที่วัด
(3) ผลการตรวจวัดค่าเสียงรบกวนตามพื้นที่วัด

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KUSUM
Technical Manager

Mr. NEEBAMOL PHADUSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
 194 หมู่ 5 ต.กรกเทศวร อ.กุดป่อง จ.อุบลราชธานี 32210
 194 Moo 5, T. Karkasew, A. U. Tal, Ayudhya 32210, Thailand
 Tel: 0-45226-313, 0-45260-393 Fax: 0-45800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 081485

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ศิริราชพยาบาล กรุงเทพมหานคร 10120
 Contact : คุณจิตา พานวิไล
 Phone : 08-2694-8298 E-mail : jittaporn9412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการป้องกันและจัดการภัยพิบัติ
 Sample Type : Ambient Air
 Measuring by : Mamp Salasur
 Measuring Date : November 06 - 13, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 36 °C Relative humidity 45 - 56 %

Time	Repeat (dB(A))				ค่าเฉลี่ยการคำนวณ
	รอบแรกการคำนวณ	รอบที่สองการคำนวณ	รอบที่สามการคำนวณ	รอบที่สี่การคำนวณ	
04:00 PM - 05:00 PM	54.2		52.0	48.0	1.7
Standard (D)					≤ 10

[illegible]

:- End of Report :-

Mr. RUDSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEEANOL PHAUNGSONG
General Manager

The result is relate only to this items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ซ.พหลโยธิน อ.คูขี้ อ.ระยอง จ.ระยอง 13210
194 Moo 5, T.Kaibuan, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35224-383, 0-35800-599 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 081765

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : สำนักงาพยาบาล อ.คูขี้ อ.ระยอง จ.ระยอง 13210
Contact : คุณจิรา พงษ์เกษม Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการดูแลสุขภาพของชุมชนและโรงพยาบาลศูนย์พระยาพิชัย
Sample Type : Ambient Air Location : จุดเก็บตัวอย่าง บริเวณหน้าอาคาร (GPS 478 060399, 1494889)
Measuring by : Manop Salomon Received Date : November 14, 2022
Measuring Date : November 06 - 13, 2022 Report Date : November 16, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36 °C Relative humidity 45 - 56 % Page 1 of 1

จะดำเนินการตามวิธีการทดสอบ ดังต่อไปนี้โดยปราศจากการ อนุมัติ 10 พฤศจิกายน 2565				
Time	Result (GB(A))			
	ผลการตรวจวัด	ค่าเฉลี่ยการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	ค่าประเมินการตรวจวัด
10:00 AM - 11:00 AM	55.4	51.1	48.3	5.1
Standard ⁽¹⁾				
≤ 10				

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
Remarks : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
(2) ค่าเฉลี่ยของผลการตรวจวัดเสียง : 51.1 dBA (ค่าเฉลี่ย) □ มีผลต่อการประเมินค่าเสียงรบกวน
□ มีผลต่อการประเมินค่าเสียงรบกวน (ระบุ) □ มีผลต่อการประเมินค่าเสียงรบกวน (ระบุ)
(3) จำนวนการวัดเสียงรบกวนทั้งหมด : 1 ครั้ง □ มีผลต่อการประเมินค่าเสียงรบกวน (ระบุ)
□ ผลการวัด (08:00 AM - 17:00 PM) □ ผลการวัด (08:00 PM - 06:00 AM) □ มีผลต่อการประเมินค่าเสียงรบกวน (ระบุ)

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Manager

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

This report is valid only for the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ซ.พหลโยธิน อ.คูขี้ อ.ระยอง จ.ระยอง 13210
194 Moo 5, T.Kaibuan, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35224-383, 0-35800-599 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 081665

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : สำนักงาพยาบาล อ.คูขี้ อ.ระยอง จ.ระยอง 13210
Contact : คุณจิรา พงษ์เกษม Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการดูแลสุขภาพของชุมชนและโรงพยาบาลศูนย์พระยาพิชัย
Sample Type : Ambient Air Location : จุดเก็บตัวอย่าง บริเวณหน้าอาคาร (GPS 478 060399, 1494889)
Measuring by : Manop Salomon Received Date : November 14, 2022
Measuring Date : November 06 - 13, 2022 Report Date : November 16, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36 °C Relative humidity 45 - 56 % Page 1 of 1

จะดำเนินการตามวิธีการทดสอบ ดังต่อไปนี้โดยปราศจากการ อนุมัติ 10 พฤศจิกายน 2565				
Time	Result (GB(A))			
	ผลการตรวจวัด	ค่าเฉลี่ยการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	ค่าประเมินการตรวจวัด
08:00 AM - 09:00 AM	54.3	51.5	48.3	3.0
Standard ⁽¹⁾				
≤ 10				

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
Remarks : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
(2) ค่าเฉลี่ยของผลการตรวจวัดเสียง : 51.5 dBA (ค่าเฉลี่ย) □ มีผลต่อการประเมินค่าเสียงรบกวน
□ มีผลต่อการประเมินค่าเสียงรบกวน (ระบุ) □ มีผลต่อการประเมินค่าเสียงรบกวน (ระบุ)
(3) จำนวนการวัดเสียงรบกวนทั้งหมด : 1 ครั้ง □ มีผลต่อการประเมินค่าเสียงรบกวน (ระบุ)
□ ผลการวัด (08:00 AM - 17:00 PM) □ ผลการวัด (08:00 PM - 06:00 AM) □ มีผลต่อการประเมินค่าเสียงรบกวน (ระบุ)

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Manager

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

This report is valid only for the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 081963

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางเขน อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี
Contact : คุณจิรา ห่วงเย็น Phone : 08-2696-8398 E-mail : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลระบบสารสนเทศระดับพื้นที่
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์วิทยาศาสตร์ เพื่อสังคมสุขภาพ (CPS) 080899, 140899
Measuring by : Mamp Sensor Received Date : November 14, 2022
Measuring Date : November 06 - 13, 2022 Report Date : November 16, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36 °C Relative humidity 45 - 56 % Page 1 of 1

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ วันที่ 12 พฤศจิกายน 2565				
Time	Result (IE(A))			
	ขณะทำการตรวจ	ขณะไม่ทำการตรวจ	ค่าฐาน	ค่าระดับความกังวล
04:00 PM - 05:00 PM	54.3	52.0	47.6	2.2
Standard (1)				
≤ 10				

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานเสียงชุมชน พ.ศ. 2559
Remark : (1) ระดับเสียงที่เกินค่ามาตรฐานเสียงชุมชน ไม่เกินกว่า 120 เดซิเบล (dB) ตลอด 24 ชั่วโมง

(2) ลักษณะเสียงรบกวนในเวลากลางคืน
☒ เสียงรบกวนต่อเนื่องตลอดเวลา ☐ เสียงรบกวนเป็นช่วงๆ ☐ เสียงรบกวนเป็นครั้งคราว
☐ มีเสียงรบกวนรบกวนในเวลากลางคืน ☐ มีเสียงรบกวนรบกวนในเวลากลางวัน ☐ มีเสียงรบกวนรบกวนในเวลากลางคืน
☐ รบกวนการพักผ่อนของประชาชน ☐ รบกวนการประกอบอาชีพ ☐ รบกวนการจราจร ☐ รบกวนการเกษตร ☐ รบกวนการเลี้ยงสัตว์ ☐ รบกวนการพักผ่อนของประชาชน

- End of Report -

Mrs. NEEERAMOL PHADUNGBONG
General Manager

Mr. RONGASIKORN KOSUM
Technical Management

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 081865

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางเขน อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี
Contact : คุณจิรา ห่วงเย็น Phone : 08-2696-8398 E-mail : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลระบบสารสนเทศระดับพื้นที่
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์วิทยาศาสตร์ เพื่อสังคมสุขภาพ (CPS) 080899, 140899
Measuring by : Mamp Sensor Received Date : November 14, 2022
Measuring Date : November 06 - 13, 2022 Report Date : November 16, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36 °C Relative humidity 45 - 56 % Page 1 of 1

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ วันที่ 11 พฤศจิกายน 2565				
Time	Result (IE(A))			
	ขณะทำการตรวจ	ขณะไม่ทำการตรวจ	ค่าฐาน	ค่าระดับความกังวล
02:00 PM - 03:00 PM	55.4	52.0	49.1	3.3
Standard (1)				
≤ 10				

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานเสียงชุมชน พ.ศ. 2559
Remark : (1) ระดับเสียงที่เกินค่ามาตรฐานเสียงชุมชน ไม่เกินกว่า 120 เดซิเบล (dB) ตลอด 24 ชั่วโมง

(2) ลักษณะเสียงรบกวนในเวลากลางคืน
☒ เสียงรบกวนต่อเนื่องตลอดเวลา ☐ เสียงรบกวนเป็นช่วงๆ ☐ เสียงรบกวนเป็นครั้งคราว
☐ มีเสียงรบกวนรบกวนในเวลากลางคืน ☐ มีเสียงรบกวนรบกวนในเวลากลางวัน ☐ มีเสียงรบกวนรบกวนในเวลากลางคืน
☐ รบกวนการพักผ่อนของประชาชน ☐ รบกวนการประกอบอาชีพ ☐ รบกวนการจราจร ☐ รบกวนการเกษตร ☐ รบกวนการเลี้ยงสัตว์ ☐ รบกวนการพักผ่อนของประชาชน

- End of Report -

Mr. RONGASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEEERAMOL PHADUNGBONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.นาทราย อ.เมือง จ.นครราชสีมา 32110
1/94 Moo 5, T.Na-Sai, A.U-Thai, Ayudhya 12110, Thailand
Tel: 0-35226-533, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.นาทราย อ.เมือง จ.นครราชสีมา 32110
1/94 Moo 5, T.Na-Sai, A.U-Thai, Ayudhya 12110, Thailand
Tel: 0-35226-533, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA066665

TESTING
No.0029

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิตรา พ่วงเกียรติ Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุขของมหาวิทยาลัยมหิดล
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การศึกษาระดับบัณฑิตยศึกษารามาธิบดี (ถนน 479 669099, 140488)
Measuring by : Minop Salomon Received Date : November 21, 2022
Measuring Date : November 13 - 20, 2022 Report Date : November 23, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33 °C Relative humidity 43 - 59 %

Page 2 of 2

Noise

Time	A0712/65 : Nov 17 - 18, 2022			A0713/65 : Nov 18 - 19, 2022			A0714/65 : Nov 19 - 20, 2022		
	Leq	Lmax	L10	Leq	Lmax	L10	Leq	Lmax	L10
08:00 AM - 09:00 AM	56.6	76.8	60.3	51.2	56.7	77.8	60.2	52.1	54.3
09:00 AM - 10:00 AM	56.7	78.0	60.5	52.2	56.7	76.4	60.8	52.7	54.2
10:00 AM - 11:00 AM	56.4	77.1	59.9	51.7	57.0	77.1	60.8	52.2	54.3
11:00 AM - 12:00 PM	54.3	76.0	60.2	51.7	56.8	77.8	60.4	51.9	54.0
12:00 PM - 01:00 PM	53.5	72.7	56.8	48.6	53.9	75.3	57.7	49.1	51.1
01:00 PM - 02:00 PM	56.7	77.9	60.8	52.2	56.8	77.4	60.3	51.8	54.4
02:00 PM - 03:00 PM	56.5	77.3	60.2	51.9	56.3	77.7	60.1	51.8	53.9
03:00 PM - 04:00 PM	56.4	77.0	60.5	51.6	56.9	77.4	61.0	52.4	54.1
04:00 PM - 05:00 PM	56.4	76.8	60.5	51.9	56.7	78.2	60.3	51.9	54.1
05:00 PM - 06:00 PM	56.8	79.0	62.1	51.2	56.5	77.2	60.9	50.0	53.9
06:00 PM - 07:00 PM	50.7	74.3	56.5	43.5	51.2	72.5	57.3	43.8	48.4
07:00 PM - 08:00 PM	48.6	68.1	52.0	44.2	48.6	69.3	51.9	44.2	45.6
08:00 PM - 09:00 PM	48.6	69.9	52.6	43.8	48.5	68.8	52.2	43.8	46.3
09:00 PM - 10:00 PM	48.6	69.9	52.5	43.8	48.9	69.1	51.8	43.8	46.1
10:00 PM - 11:00 PM	48.0	68.1	51.8	43.9	48.2	69.4	50.6	43.1	45.9
11:00 PM - 12:00 AM	47.5	67.5	51.9	43.2	47.3	67.1	51.3	42.5	45.0
12:00 AM - 01:00 AM	47.8	67.7	51.8	43.2	47.6	68.1	51.3	42.5	45.0
01:00 AM - 02:00 AM	47.6	68.6	51.5	42.9	47.8	68.6	51.3	43.1	45.1
02:00 AM - 03:00 AM	47.3	67.2	50.9	42.8	47.7	69.1	51.7	43.4	45.2
03:00 AM - 04:00 AM	47.4	69.1	51.2	42.4	48.1	69.6	52.3	43.4	45.5
04:00 AM - 05:00 AM	49.8	71.9	53.1	44.8	49.7	70.5	52.5	44.8	46.8
05:00 AM - 06:00 AM	53.5	74.4	58.0	48.5	53.7	75.6	57.8	49.6	51.1
06:00 AM - 07:00 AM	53.6	73.9	56.9	48.7	53.4	74.8	56.4	49.0	50.9
07:00 AM - 08:00 AM	53.7	-	-	53.8	-	-	-	-	51.2
Leq Average (dB(A))	53.7	-	-	53.8	-	-	-	-	51.2
Lmax (dB(A))	79.0	-	-	78.2	-	-	-	-	76.8
L10 (dB(A))	-	-	-	60.5	-	-	60.7	-	58.1
L90 (dB(A))	-	-	-	42.8	-	-	43.1	-	43.8
L50 (dB(A))	59.9	-	-	60.0	-	-	57.4	-	57.4
Standard	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017
Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการวัดและประเมินค่าเสียง พ.ศ. 2540 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดการประเมินค่าเสียงในอาคาร
Remark : # # # # #

- End of Report -

Mr. RUNGASATKORN KOSUM
Technical Manager

Mr. NEEERAMOL PHADUSONG
General Manager

The results refer only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
ฉบับนี้ใช้ได้เฉพาะสิ่งที่ทดสอบเท่านั้น
การนำผลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.นาทราย อ.เมือง จ.นครราชสีมา 32110
1/94 Moo 5, T.Na-Sai, A.U-Thai, Ayudhya 12110, Thailand
Tel: 0-35226-533, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ต.นาทราย อ.เมือง จ.นครราชสีมา 32110
1/94 Moo 5, T.Na-Sai, A.U-Thai, Ayudhya 12110, Thailand
Tel: 0-35226-533, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA066665

TESTING
No.0029

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิตรา พ่วงเกียรติ Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุขของมหาวิทยาลัยมหิดล
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การศึกษาระดับบัณฑิตยศึกษารามาธิบดี (ถนน 479 669099, 140488)
Measuring by : Minop Salomon Received Date : November 21, 2022
Measuring Date : November 13 - 20, 2022 Report Date : November 23, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33 °C Relative humidity 43 - 59 %

Page 1 of 2

Noise

Time	A0712/65 : Nov 17 - 18, 2022			A0713/65 : Nov 18 - 19, 2022			A0714/65 : Nov 19 - 20, 2022		
	Leq	Lmax	L10	Leq	Lmax	L10	Leq	Lmax	L10
08:00 AM - 09:00 AM	56.1	77.6	59.9	51.8	54.8	75.6	58.3	50.3	54.3
09:00 AM - 10:00 AM	56.3	77.5	59.5	51.3	54.6	75.1	57.7	50.5	54.2
10:00 AM - 11:00 AM	55.9	77.3	59.2	51.1	54.0	74.3	57.7	50.2	54.0
11:00 AM - 12:00 PM	53.1	73.6	57.0	49.2	51.4	70.8	54.9	46.1	51.3
12:00 PM - 01:00 PM	53.9	76.3	59.6	51.5	54.4	75.6	57.9	50.0	54.2
01:00 PM - 02:00 PM	56.1	77.1	58.9	52.2	54.7	75.2	59.0	50.3	54.4
02:00 PM - 03:00 PM	56.2	77.0	60.0	52.0	54.5	75.8	59.3	50.5	54.3
03:00 PM - 04:00 PM	56.3	77.3	59.9	52.1	54.6	74.1	57.4	49.9	53.9
04:00 PM - 05:00 PM	56.1	78.4	59.9	49.4	54.4	78.1	59.4	47.9	54.6
05:00 PM - 06:00 PM	59.4	73.4	56.9	43.1	49.6	74.1	58.8	42.3	48.6
06:00 PM - 07:00 PM	48.2	68.0	51.7	43.5	46.8	67.8	50.5	42.4	46.3
07:00 PM - 08:00 PM	47.9	69.0	51.5	42.5	46.9	68.3	50.5	42.6	46.3
08:00 PM - 09:00 PM	48.0	67.9	51.6	43.3	46.5	66.9	50.3	42.3	46.5
09:00 PM - 10:00 PM	47.7	68.0	51.3	43.0	45.9	66.7	50.1	41.1	45.7
10:00 PM - 11:00 PM	47.0	67.2	51.4	42.4	45.3	66.3	49.0	40.4	45.3
11:00 PM - 12:00 AM	47.0	67.3	50.6	41.7	45.7	65.8	48.9	41.0	45.0
12:00 AM - 01:00 AM	46.9	67.6	49.8	42.1	45.5	66.8	49.3	41.3	45.2
01:00 AM - 02:00 AM	47.4	67.8	50.7	43.0	45.5	65.8	49.0	41.3	45.2
02:00 AM - 03:00 AM	47.5	68.2	50.5	42.2	46.0	67.9	49.5	41.3	45.5
03:00 AM - 04:00 AM	49.3	74.0	52.4	43.5	47.9	72.4	51.1	42.6	47.4
04:00 AM - 05:00 AM	52.9	73.5	57.1	49.1	51.4	72.4	54.9	47.1	50.9
05:00 AM - 06:00 AM	53.1	73.1	56.3	48.3	51.5	72.4	55.4	47.0	51.5
06:00 AM - 07:00 AM	53.2	-	-	51.7	-	-	-	-	51.4
Leq Average (dB(A))	53.2	-	-	51.7	-	-	-	-	51.4
Lmax (dB(A))	78.4	-	-	78.1	-	-	-	-	77.5
L10 (dB(A))	-	-	-	59.9	-	-	58.2	-	58.1
L90 (dB(A))	-	-	-	42.3	-	-	41.0	-	40.3
L50 (dB(A))	59.4	-	-	57.9	-	-	57.6	-	60.3
Standard	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017
Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการวัดและประเมินค่าเสียง พ.ศ. 2540 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดการประเมินค่าเสียงในอาคาร
Remark : # # # # #

Mr. RUNGASATKORN KOSUM
Technical Manager

Mr. NEEERAMOL PHADUSONG
General Manager

The results refer only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
ฉบับนี้ใช้ได้เฉพาะสิ่งที่ทดสอบเท่านั้น
การนำผลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 087065

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิตรา พ่วงมณี Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพของบุคลากรและผู้ป่วยในศูนย์วิเคราะห์น้ำ
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์วิเคราะห์น้ำ โรงพยาบาลรามาธิบดี (GPS: 47.040039, 100.88829)
Measuring by : Manop Salomator Received Date : November 21, 2022
Measuring Date : November 13 - 20, 2022 Report Date : November 23, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33 °C Relative humidity 43 - 59 % Page 1 of 1

วิธีปฏิบัติในการเก็บตัวอย่างอากาศ และค่าดัชนีการประเมินค่าการ รุนแรง 16 พิกัดอากาศ 2565			
Time	Result (dB(A))		
	ขณะทำการวัด	ขณะไม่ได้ทำการวัด	ค่าระดับการประเมิน
11:00 AM - 12:00 PM	57.2	53.9	50.0
Standard (1)			≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
Remark : (1) ระดับเสียงรบกวนขณะวัดเสียงรบกวน ไม่มีการรบกวน จากการวัดวันที่ 16 พฤศจิกายน 2565 (08:12:00 - 13:00 น.)
(2) ลักษณะเสียงรบกวนที่วัดได้
☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักร (เช่น เครื่องปั่นน้ำแข็ง) ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักร (เช่น เครื่องปั่นน้ำแข็ง) ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักร (เช่น เครื่องปั่นน้ำแข็ง)
☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักร (เช่น เครื่องปั่นน้ำแข็ง) ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักร (เช่น เครื่องปั่นน้ำแข็ง) ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักร (เช่น เครื่องปั่นน้ำแข็ง)
(3) ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดที่วัดได้
☒ ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดที่วัดได้ (dB(A)) ☐ ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดที่วัดได้ (dB(A)) ☐ ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดที่วัดได้ (dB(A))

- End of Report -

Mr. RUNGASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEEAMOL PHADUSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 086965

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิตรา พ่วงมณี Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพของบุคลากรและผู้ป่วยในศูนย์วิเคราะห์น้ำ
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์วิเคราะห์น้ำ โรงพยาบาลรามาธิบดี (GPS: 47.040039, 100.88829)
Measuring by : Manop Salomator Received Date : November 21, 2022
Measuring Date : November 13 - 20, 2022 Report Date : November 23, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33 °C Relative humidity 43 - 59 % Page 1 of 1

วิธีปฏิบัติในการเก็บตัวอย่างอากาศ และค่าดัชนีการประเมินค่าการ รุนแรง 15 พิกัดอากาศ 2565			
Time	Result (dB(A))		
	ขณะทำการวัด	ขณะไม่ได้ทำการวัด	ค่าระดับการประเมิน
02:00 PM - 03:00 PM	54.8	51.0	47.3
Standard (1)			≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
Remark : (1) ระดับเสียงรบกวนขณะวัดเสียงรบกวน ไม่มีการรบกวน จากการวัดวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565 (08:12:00 - 13:00 น.)
(2) ลักษณะเสียงรบกวนที่วัดได้
☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักร (เช่น เครื่องปั่นน้ำแข็ง) ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักร (เช่น เครื่องปั่นน้ำแข็ง) ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักร (เช่น เครื่องปั่นน้ำแข็ง)
☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักร (เช่น เครื่องปั่นน้ำแข็ง) ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักร (เช่น เครื่องปั่นน้ำแข็ง) ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักร (เช่น เครื่องปั่นน้ำแข็ง)
(3) ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดที่วัดได้
☒ ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดที่วัดได้ (dB(A)) ☐ ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดที่วัดได้ (dB(A)) ☐ ค่าระดับเสียงรบกวนสูงสุดที่วัดได้ (dB(A))

- End of Report -

Mr. RUNGASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEEAMOL PHADUSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.นาบารมี อ.พิบูลย์รักษ์ จ.อุดรธานี 32110
194 Moo 5, T.Na Barami, A.Pi Bulya Rak, Udon Thani 32110, Thailand
Tel: 0-43226-583, 0-43800-593 Fax: 0-43800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 087265

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปะอิน อำเภอบางพาศรี จังหวัดสุพรรณบุรี
Contact : คุณจิราพร พงษ์มณี Phone : 08-2696-6598 E-mail : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนของกรมอนามัยเพื่อประชาชน
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การศึกษาและพัฒนาสุขภาพกรมอนามัย (ถนน 477 ถนนสุขุมวิท 144/88)
Measuring by : Manop Salasor Received Date : November 21, 2022
Measuring Date : November 13 - 28, 2022 Report Date : November 23, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33 °C Relative humidity 43 - 59 % Page 1 of 1

ผลการวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ วันที่ 18 พฤศจิกายน 2565				
Time	Result (dB(A))			
	ขณะทำการเก็บ	ขณะเปิดเครื่องวัด	ทั้งหมด	ค่าเฉลี่ยการเก็บ
10:00 AM - 11:00 AM	57.0	54.6	50.1	2.4
Standard (1)				≤ 10

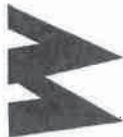
Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
Remark : (1) ระดับเสียงรบกวนและระดับความดันเสียงขณะทำการวัด วันที่ 18 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.
(2) ลักษณะการจราจรบนถนนที่วัด
□ เสียงดังต่อเนื่องตลอดเวลา □ ที่ตั้ง 1. ห่างจากถนน 1. ห่างไกล
□ มีสิ่งกีดขวางระหว่างตัววัด (รูป) □ ที่ตั้ง 2. ห่างจากถนน 1. ห่างไกล
(3) ช่วงเวลาที่วัดเสียงรบกวนบนถนน (รูป) □ เวลาเช้า (06:00 PM - 06:00 AM) □ ที่ตั้งการวัดเสียงรบกวน (รูป)

End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Manager

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

This results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.นาบารมี อ.พิบูลย์รักษ์ จ.อุดรธานี 32110
194 Moo 5, T.Na Barami, A.Pi Bulya Rak, Udon Thani 32110, Thailand
Tel: 0-43226-583, 0-43800-593 Fax: 0-43800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 087165

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปะอิน อำเภอบางพาศรี จังหวัดสุพรรณบุรี
Contact : คุณจิราพร พงษ์มณี Phone : 08-2696-6598 E-mail : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนของกรมอนามัยเพื่อประชาชน
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การศึกษาและพัฒนาสุขภาพกรมอนามัย (ถนน 477 ถนนสุขุมวิท 144/88)
Measuring by : Manop Salasor Received Date : November 21, 2022
Measuring Date : November 13 - 20, 2022 Report Date : November 23, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33 °C Relative humidity 43 - 59 % Page 1 of 1

ผลการวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศ วันที่ 17 พฤศจิกายน 2565				
Time	Result (dB(A))			
	ขณะทำการเก็บ	ขณะเปิดเครื่องวัด	ทั้งหมด	ค่าเฉลี่ยการเก็บ
01:00 PM - 02:00 PM	56.7	53.6	49.6	4.1
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
Remark : (1) ระดับเสียงรบกวนและระดับความดันเสียงขณะทำการวัด วันที่ 17 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.
(2) ลักษณะการจราจรบนถนนที่วัด
□ เสียงดังต่อเนื่องตลอดเวลา □ ที่ตั้ง 1. ห่างจากถนน 1. ห่างไกล
□ มีสิ่งกีดขวางระหว่างตัววัด (รูป) □ ที่ตั้ง 2. ห่างจากถนน 1. ห่างไกล
(3) ช่วงเวลาที่วัดเสียงรบกวนบนถนน (รูป) □ เวลาเช้า (06:00 PM - 06:00 AM) □ ที่ตั้งการวัดเสียงรบกวน (รูป)

End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Manager

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

This results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.สวนพนา อ.อุบลฯ จ.อุบลราชธานี 32110
194 Moo 5, T.Suanphana, A.U-Thani, Ubonratchani 32110, Thailand
Tel: 0-43226-383, 0-43800-593 Fax: 0-43800-594



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0897/65

Customer Name : คณะสหวิทยาการ วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
Address : กรุงเทพมหานคร อิมบิโยนพาร์ค จัตุจักร กรุงเทพฯ
Contact : คุณจิรา พานเมือง Phone : 06-2696-8598 Email : jira.0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิเคราะห์น้ำชุมชน (ศูนย์วิเคราะห์น้ำชุมชน)
Sample Type : Ambient Air Location : กรุงเทพมหานคร เขตจตุจักร (ถนนพหลโยธิน)
Measuring by : Minox Solenator Received Date : November 28, 2022
Measuring Date : November 20-27, 2022 Report Date : November 30, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25-35 °C Relative humidity 51-72 % Page 1 of 1

Time	Result (dB(A))		
	มาตรฐาน	ผลการตรวจ	ค่าเฉลี่ย
11:00 AM - 12:00 PM	54.6	50.5	48.0
	Standard (1)		≤ 50

Method : Broad Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ค่าระดับเสียงในสถานที่ทำงาน พ.ศ. 2550
Remark : (1) ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2550) ค่าเฉลี่ยระดับเสียงในสถานที่ทำงานไม่เกิน 50.5 dB(A) (ค่าเฉลี่ยระดับเสียงในสถานที่ทำงานไม่เกิน 50.5 dB(A) (ค่าเฉลี่ยระดับเสียงในสถานที่ทำงานไม่เกิน 50.5 dB(A))
(2) ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2550) ค่าเฉลี่ยระดับเสียงในสถานที่ทำงานไม่เกิน 50.5 dB(A) (ค่าเฉลี่ยระดับเสียงในสถานที่ทำงานไม่เกิน 50.5 dB(A))
(3) ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2550) ค่าเฉลี่ยระดับเสียงในสถานที่ทำงานไม่เกิน 50.5 dB(A) (ค่าเฉลี่ยระดับเสียงในสถานที่ทำงานไม่เกิน 50.5 dB(A))

- End of Report -

Mr. KUNGSASIKORN KOSUM
Technical Manager
Mrs. NEERAMOL PHADUSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0696/65

Customer Name : คณะสหวิทยาการ วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
Address : กรุงเทพมหานคร อิมบิโยนพาร์ค จัตุจักร กรุงเทพฯ
Contact : คุณจิรา พานเมือง Phone : 06-2696-8598 Email : jira.0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิเคราะห์น้ำชุมชน (ศูนย์วิเคราะห์น้ำชุมชน)
Sample Type : Ambient Air Location : กรุงเทพมหานคร เขตจตุจักร (ถนนพหลโยธิน)
Measuring by : Minox Solenator Received Date : November 28, 2022
Measuring Date : November 20-27, 2022 Report Date : November 30, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25-35 °C Relative humidity 51-72 % Page 2 of 2

Noise

Time	A8733465 : Nov 24 - 25, 2022			A8734465 : Nov 25 - 26, 2022			A8735065 : Nov 26 - 27, 2022		
	Leq	L10	L90	Leq	L10	L90	Leq	L10	L90
08:00 AM - 09:00 AM	56.1	77.2	58.8	51.3	56.9	78.6	60.7	51.4	54.1
09:00 AM - 10:00 AM	56.1	77.4	59.4	51.4	57.3	77.7	60.6	52.6	54.3
10:00 AM - 11:00 AM	56.2	76.1	59.2	51.8	57.1	78.3	61.2	54.2	54.9
11:00 AM - 12:00 PM	56.1	75.6	60.5	51.0	56.9	78.0	60.7	52.1	54.4
12:00 PM - 01:00 PM	53.0	74.2	56.7	48.3	53.9	75.0	57.3	48.7	51.2
01:00 PM - 02:00 PM	56.0	76.4	58.8	50.7	56.9	78.3	60.9	51.9	54.2
02:00 PM - 03:00 PM	56.1	76.7	59.9	51.3	56.6	77.5	60.3	51.2	54.3
03:00 PM - 04:00 PM	56.0	77.3	60.2	51.5	57.1	78.6	60.0	52.8	54.1
04:00 PM - 05:00 PM	56.1	77.3	59.9	51.2	57.1	76.9	60.8	52.3	54.4
05:00 PM - 06:00 PM	56.2	78.0	59.4	50.4	57.2	77.5	62.1	50.4	54.1
06:00 PM - 07:00 PM	50.5	72.9	55.6	44.3	51.8	75.2	59.3	44.6	48.4
07:00 PM - 08:00 PM	48.1	68.2	51.4	42.3	48.4	69.3	52.7	43.6	46.2
08:00 PM - 09:00 PM	49.0	68.6	52.6	43.9	48.8	69.8	52.7	44.4	46.0
09:00 PM - 10:00 PM	48.1	69.0	52.2	43.9	49.0	70.2	52.3	44.5	45.9
10:00 PM - 11:00 PM	47.3	68.1	50.2	42.7	48.2	69.0	52.0	43.6	45.8
11:00 PM - 12:00 AM	47.3	68.2	50.7	42.9	47.8	69.5	51.6	42.9	45.4
12:00 AM - 01:00 AM	47.0	67.8	50.6	43.1	47.9	68.7	51.8	43.0	45.1
01:00 AM - 02:00 AM	46.9	67.8	50.3	42.4	48.3	68.7	52.0	44.1	44.9
02:00 AM - 03:00 AM	47.2	67.8	50.4	42.2	47.8	68.8	51.2	43.4	45.2
03:00 AM - 04:00 AM	46.9	67.6	50.7	41.8	48.2	69.2	51.4	43.4	45.1
04:00 AM - 05:00 AM	47.4	67.8	51.4	42.9	48.4	70.4	52.8	42.9	45.5
05:00 AM - 06:00 AM	49.0	68.2	53.2	44.1	49.8	69.5	53.0	44.9	47.5
06:00 AM - 07:00 AM	53.0	73.9	57.2	48.4	53.7	75.4	57.2	48.6	51.5
07:00 AM - 08:00 AM	52.8	72.8	56.8	48.2	54.0	74.6	57.9	49.2	51.2
Long Average (dB(A))	53.2	-	-	54.1	-	-	-	51.4	-
Leq (dB(A))	-	78.0	-	-	78.6	-	-	75.7	-
L10 (dB(A))	-	-	59.9	-	-	60.9	-	-	58.2
L90 (dB(A))	-	-	-	47.4	-	-	43.1	-	44.4
Std (dB(A))	59.4	-	-	60.3	-	-	-	57.6	-
Standard	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017
Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ค่าระดับเสียงในสถานที่ทำงาน พ.ศ. 2550 (พ.ศ. 2550) ค่าเฉลี่ยระดับเสียงในสถานที่ทำงานไม่เกิน 50.5 dB(A)
Remark : ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2550)

- End of Report -

Mr. KUNGSASIKORN KOSUM
Technical Manager
Mrs. NEERAMOL PHADUSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบการพิจารณาเท่านั้น

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 089965

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ค่ายทหารป่าคา อ.หนองปรือ จ.ชลบุรี 13110
Contact : คุณศิริพร พ่วงศิริ Phone : 08-2696-8598 E-mail : jittasai12@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลระบบการตรวจและวินิจฉัยโรคระบบทางเดินหายใจ
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การเรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลระบบการตรวจและวินิจฉัยโรคระบบทางเดินหายใจ (GES 476 66039, 140489)
Measuring by : Manop Salasur Received Date : November 28, 2022
Measuring Date : November 20 - 27, 2022 Report Date : November 30, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 35 °C Relative Humidity 51 - 72 % Page 1 of 1

รวมปริมาณอนุภาคมูลฐานที่วัดได้ทั้งหมด มีค่าใช้สำหรับผลการตรวจ วันที่ 23 พฤศจิกายน 2565

Time	Result (dB(A))		
	ขณะทำการตรวจ	ขณะไม่ทำการตรวจ	ค่าเฉลี่ยการตรวจ
03:00 PM - 04:00 PM	54.9	51.2	47.8
Standard (D)			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

Remark : (1) ระดับเสียงรบกวนขณะตรวจวัดเสียงรบกวน ไม่มีการรบกวน มีการตรวจวัด วันที่ 23 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.00 - 13.00 น.

- (2) ลักษณะเสียงรบกวนที่วัดได้
- ☒ เสียงรบกวนต่อเนื่อง (ต่อเนื่องกัน) ☐ เสียงรบกวนไม่ต่อเนื่อง (ไม่ต่อเนื่องกัน) ☐ เสียงรบกวนเฉพาะที่ (เฉพาะที่)
- (3) ช่วงเวลาที่เสียงรบกวนมีค่าสูงสุด
- ☒ ช่วงเวลา (03:00 AM - 15:00 PM) ☐ ช่วงเวลา (16:00 PM - 06:00 AM) ☐ ช่วงเวลาที่เสียงรบกวนมีค่าสูงสุด (ระบุ).....

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical ManagementMrs. NEEBAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 089865

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ค่ายทหารป่าคา อ.หนองปรือ จ.ชลบุรี 13110
Contact : คุณศิริพร พ่วงศิริ Phone : 08-2696-8598 E-mail : jittasai12@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลระบบการตรวจและวินิจฉัยโรคระบบทางเดินหายใจ
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การเรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลระบบการตรวจและวินิจฉัยโรคระบบทางเดินหายใจ (GES 476 66039, 140489)
Measuring by : Manop Salasur Received Date : November 28, 2022
Measuring Date : November 20 - 27, 2022 Report Date : November 30, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 35 °C Relative Humidity 51 - 72 % Page 1 of 1

รวมปริมาณอนุภาคมูลฐานที่วัดได้ทั้งหมด มีค่าใช้สำหรับผลการตรวจ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2565

Time	Result (dB(A))		
	ขณะทำการตรวจ	ขณะไม่ทำการตรวจ	ค่าเฉลี่ยการตรวจ
10:00 AM - 11:00 AM	56.4	53.6	50.0
Standard (D)			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

Remark : (1) ระดับเสียงรบกวนขณะตรวจวัดเสียงรบกวน ไม่มีการรบกวน มีการตรวจวัด วันที่ 21 พฤศจิกายน 2565 เวลา 12.00 - 13.00 น.

- (2) ลักษณะเสียงรบกวนที่วัดได้
- ☒ เสียงรบกวนต่อเนื่อง (ต่อเนื่องกัน) ☐ เสียงรบกวนไม่ต่อเนื่อง (ไม่ต่อเนื่องกัน) ☐ เสียงรบกวนเฉพาะที่ (เฉพาะที่)
- (3) ช่วงเวลาที่เสียงรบกวนมีค่าสูงสุด
- ☒ ช่วงเวลา (06:00 AM - 17:00 PM) ☐ ช่วงเวลา (18:00 PM - 06:00 AM) ☐ ช่วงเวลาที่เสียงรบกวนมีค่าสูงสุด (ระบุ).....

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical ManagementMrs. NEEBAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท อุตสาหกรรมน้ำดื่ม
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.สามัคคี อ.พยุหะคีรี จ.พยุหะคีรี 3210
294 Moo 5, T. Samakki, A. Phayakiri, 3210, Thailand
Tel: 0-3726-383, 0-3900-993 Fax: 0-3900-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0900165

Customer Name : คณะวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
 Address : กรุงเทพมหานคร 10600
 Contact : คุณจิตา ช่างวีระ
 Phone : 08-2066-8598 E-mail : jira9412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์นิทรรศการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 Sample Type : Ambient Air
 Measuring by : Manop Salasorn
 Measuring Date : November 20 - 21, 2022
 Report Date : November 30, 2022
 Received Date : November 28, 2022
 Location : ศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี กรุงเทพมหานคร (GPS: 13.73889, 100.53889)
 Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 35 °C Relative Humidity 51 - 72 % Page 1 of 1

Time	Result (ppm)				ค่าเฉลี่ยการทดสอบ
	แบบรวมรวม	แบบไม่รวมรวม	สีม่วง		
04:00 PM - 05:00 PM	48.0	55.1	50.8		4.2
	Standard ⁽¹⁾				≤ 10

[illegible]

∴ End of Report :-

Technical Management

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
 1/94 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
 1/94 Moo 5, T.Kamphaeng, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
 Tel: 0-35226-383, 0-35800-991 Fax: 0-35960-394

Report No. : RA 0902/6.5

ANALYSIS REPORT

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : สำนักงาพยาบาล อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
 Contact : คุณจิตา พ่วงเวียน Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra9412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาบุคลากรผู้ช่วยพยาบาลโรงเรียนปทุมธานีระยอง
 Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์กีฬาเพื่อสาธิตกีฬาจังหวัดสมุทรปราการ (GPS: 13.68899, 100.48899)
 Measuring by : Messy Saluonor Received Date : November 28, 2022
 Measuring Date : November 20-27, 2022 Report Date : November 30, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 25-35 °C Relative humidity 51-72 % Page 1 of 1

ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการศึกษาวิจัย และดำเนินการตามโครงการ ประจำปี 25 พุทธศักราช 2565

Time	Result (dB(A))			ค่าเฉลี่ยการตรวจ
	ขณะตรวจวัด	ขณะปฏิบัติงาน	พักงาน	
09:00 AM - 10:00 AM	57.3	54.7	50.0	4.3
	Standard (1)			≤ 10

Measured : Sound Level Meter

[illegible]

เบอร์โทร : (0) 2522 3444 ต่อ 3100 หรือ 3101 (โทรฟรี) 25 (นท. 2550) 1209 11 4242-4243-4244-4245

[illegible]

∴ End of Report :-

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

The results refer only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

Report No. : RA 0903469

ANALYSIS REPORT

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : สำนักงาปลา อื่นละบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
 Contact : คุณจิรา พ่วงเจริญ Phone : 08-2694-8398 E-mail : jitra9412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ตามีฮิวโมสเฟียร์สุขภาพกรุงเทพ
 Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การศึกษาทางการแพทย์ อาคาร (URS 477 069039, 149-4889)
 Measuring by : Manop Satsorn Received Date : November 28, 2022
 Measuring Date : November 20 - 27, 2022 Report Date : November 30, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 25-35 °C Relative Humidity 51-72 % Page 1 of 1

સુધાનિધિપતિશાસ્ત્રીશ્રીશ્રીમદેશ્વરજીએ ૨૫ માર્ચ ૧૯૬૬

Time	Result (dB(A))			
	55.4	51.6	47.6	3.8
11:00 AM - 12:00 PM	Standard 4)			
	≤ 10			

measured : Sound Level Meter

Source: (1) ประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์ มาตรา 2560 (พ.ศ. 2560) (2) คำพิพากษาศาลฎีกา

Standard : (1) 14-11-01-02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39-40-41-42-43-44-45-46-47-48-49-50-51-52-53-54-55-56-57-58-59-60-61-62-63-64-65-66-67-68-69-70-71-72-73-74-75-76-77-78-79-80-81-82-83-84-85-86-87-88-89-90-91-92-93-94-95-96-97-98-99-100-101-102-103-104-105-106-107-108-109-110-111-112-113-114-115-116-117-118-119-120-121-122-123-124-125-126-127-128-129-130-131-132-133-134-135-136-137-138-139-140-141-142-143-144-145-146-147-148-149-150-151-152-153-154-155-156-157-158-159-160-161-162-163-164-165-166-167-168-169-170-171-172-173-174-175-176-177-178-179-180-181-182-183-184-185-186-187-188-189-190-191-192-193-194-195-196-197-198-199-200-201-202-203-204-205-206-207-208-209-210-211-212-213-214-215-216-217-218-219-220-221-222-223-224-225-226-227-228-229-230-231-232-233-234-235-236-237-238-239-240-241-242-243-244-245-246-247-248-249-250-251-252-253-254-255-256-257-258-259-260-261-262-263-264-265-266-267-268-269-270-271-272-273-274-275-276-277-278-279-280-281-282-283-284-285-286-287-288-289-290-291-292-293-294-295-296-297-298-299-300-301-302-303-304-305-306-307-308-309-310-311-312-313-314-315-316-317-318-319-320-321-322-323-324-325-326-327-328-329-330-331-332-333-334-335-336-337-338-339-340-341-342-343-344-345-346-347-348-349-350-351-352-353-354-355-356-357-358-359-360-361-362-363-364-365-366-367-368-369-370-371-372-373-374-375-376-377-378-379-380-381-382-383-384-385-386-387-388-389-390-391-392-393-394-395-396-397-398-399-400-401-402-403-404-405-406-407-408-409-410-411-412-413-414-415-416-417-418-419-420-421-422-423-424-425-426-427-428-429-430-431-432-433-434-435-436-437-438-439-440-441-442-443-444-445-446-447-448-449-450-451-452-453-454-455-456-457-458-459-460-461-462-463-464-465-466-467-468-469-470-471-472-473-474-475-476-477-478-479-480-481-482-483-484-485-486-487-488-489-490-491-492-493-494-495-496-497-498-499-500-501-502-503-504-505-506-507-508-509-510-511-512-513-514-515-516-517-518-519-520-521-522-523-524-525-526-527-528-529-530-531-532-533-534-535-536-537-538-539-540-541-542-543-544-545-546-547-548-549-550-551-552-553-554-555-556-557-558-559-560-561-562-563-564-565-566-567-568-569-570-571-572-573-574-575-576-577-578-579-580-581-582-583-584-585-586-587-588-589-590-591-592-593-594-595-596-597-598-599-600-601-602-603-604-605-606-607-608-609-610-611-612-613-614-615-616-617-618-619-620-621-622-623-624-625-626-627-628-629-630-631-632-633-634-635-636-637-638-639-640-641-642-643-644-645-646-647-648-649-650-651-652-653-654-655-656-657-658-659-660-661-662-663-664-665-666-667-668-669-670-671-672-673-674-675-676-677-678-679-680-681-682-683-684-685-686-687-688-689-690-691-692-693-694-695-696-697-698-699-700-701-702-703-704-705-706-707-708-709-710-711-712-713-714-715-716-717-718-719-720-721-722-723-724-725-726-727-728-729-730-731-732-733-734-735-736-737-738-739-740-741-742-743-744-745-746-747-748-749-750-751-752-753-754-755-756-757-758-759-760-761-762-763-764-765-766-767-768-769-770-771-772-773-774-775-776-777-778-779-780-781-782-783-784-785-786-787-788-789-790-791-792-793-794-795-796-797-798-799-800-801-802-803-804-805-806-807-808-809-810-811-812-813-814-815-816-817-818-819-820-821-822-823-824-825-826-827-828-829-830-831-832-833-834-835-836-837-838-839-840-841-842-843-844-845-846-847-848-849-850-851-852-853-854-855-856-857-858-859-860-861-862-863-864-865-866-867-868-869-870-871-872-873-874-875-876-877-878-879-880-881-882-883-884-885-886-887-888-889-890-891-892-893-894-895-896-897-898-899-900-901-902-903-904-905-906-907-908-909-910-911-912-913-914-915-916-917-918-919-920-921-922-923-924-925-926-927-928-929-930-931-932-933-934-935-936-937-938-939-940-941-942-943-944-945-946-947-948-949-950-951-952-953-954-955-956-957-958-959-960-961-962-963-964-965-966-967-968-969-970-971-972-973-974-975-976-977-978-979-980-981-982-983-984-985-986-987-988-989-990-991-992-993-994-995-996-997-998-999-1000-1001-1002-1003-1004-1005-1006-1007-1008-1009-1010-1011-1012-1013-1014-1015-1016-1017-1018-1019-1020-1021-1022-1023-1024-1025-1026-1027-1028-1029-1030-1031-1032-1033-1034-1035-1036-

[illegible]

:- End of Report :-

Mrs. NEERAMOL PHADUNISONG
General Manager

Mk. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0932/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : คณะพยาบาล อิมบองกมล จักรพงษ์พาราการ
 Contact : คุณศิริพร ช่างปิ้ง Phone : 08-2696-8398 E-mail : jantam12@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยโรคพิษสุนัขบ้าและโรคระบาดวิทยา
 Sample Type : Ambient Air Location : กรุงเทพมหานคร
 Measuring by : Manop Salameer Received Date : December 05, 2022
 Measuring Date : November 27 - December 04, 2022 Report Date : December 07, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32 °C Relative humidity 56 - 69 % Page 1 of 1

ระดับเสียงขณะดำเนินการทดสอบ ประกาศใช้โดยกรมอนามัย วันที่ 31 พฤษภาคม 2565

Time	Result (dB(A))	
	ขณะทำการทดสอบ	ขณะพักการทำงาน
09:00 AM - 10:00 AM	56.4	49.7
Standard (1)		≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ค่าระดับเสียงมาตรฐาน (พ.ร.บ. 2559) เรื่อง ค่าระดับเสียงมาตรฐาน

Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้ขณะทำการทดสอบไม่เกินค่ามาตรฐาน ที่กำหนดไว้วันที่ 27 พฤษภาคม 2565 เวลา 12.00 - 13.00 น.

(2) ข้อมูลเบื้องต้นของพื้นที่

☒ ใช้เครื่องวัดระดับเสียงแบบพกพา ☐ ใช้เครื่องวัดระดับเสียงแบบติดตั้ง

☐ ไม่มีการวัดระดับเสียง (2559) ☐ มีการวัดระดับเสียง (2559)

(3) ช่วงเวลาที่ทำการวัดระดับเสียง (2559) ☐ ตลอดวัน (06:00 AM - 06:00 AM) ☐ ช่วงเวลาทำการ (ตามเวลา)

--- End of Report ---

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
 Technical Management

Mr. NEERAMOL PHADUSONG
 General Manager

This results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA0921/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : คณะพยาบาล อิมบองกมล จักรพงษ์พาราการ
 Contact : คุณศิริพร ช่างปิ้ง Phone : 08-2696-8398 E-mail : jantam12@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยโรคพิษสุนัขบ้าและโรคระบาดวิทยา
 Sample Type : Ambient Air Location : กรุงเทพมหานคร
 Measuring by : Manop Salameer Received Date : December 05, 2022
 Measuring Date : November 27 - December 04, 2022 Report Date : December 07, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32 °C Relative humidity 56 - 69 % Page 1 of 2

NOISE

Time	44797764		44797764		44797764		44797764		44797764		44797764	
	Leq	L10	L50	L90	Leq	L10	L50	L90	Leq	L10	L50	L90
08:00 AM - 09:00 AM	56.2	76.9	59.9	51.4	54.9	76.6	58.9	50.3	57.3	78.0	61.0	51.7
09:00 AM - 10:00 AM	56.4	76.2	59.1	52.1	55.7	76.4	59.4	51.0	57.0	78.4	60.4	52.9
10:00 AM - 11:00 AM	56.2	75.8	59.1	51.9	55.4	76.7	58.7	50.8	56.8	78.2	54.5	52.3
11:00 AM - 12:00 PM	56.4	76.1	60.3	52.3	55.3	76.4	59.7	50.9	57.2	77.2	61.2	53.5
12:00 PM - 01:00 PM	53.2	74.5	57.3	48.7	52.3	72.1	56.4	47.9	54.2	73.5	58.6	49.4
01:00 PM - 02:00 PM	55.8	77.3	59.3	51.4	55.6	77.0	59.6	50.7	57.0	77.7	60.4	53.0
02:00 PM - 03:00 PM	56.3	77.9	59.8	51.7	54.9	76.4	58.5	50.3	57.2	77.3	60.6	51.9
03:00 PM - 04:00 PM	56.1	77.2	59.6	50.9	54.4	76.2	59.0	50.5	57.1	77.6	61.0	52.5
04:00 PM - 05:00 PM	55.7	76.3	59.5	51.1	55.7	76.6	59.9	51.0	57.1	77.4	60.6	53.0
05:00 PM - 06:00 PM	56.1	77.5	60.3	49.9	55.9	78.1	61.2	48.1	57.3	79.0	61.8	51.3
06:00 PM - 07:00 PM	50.8	73.5	56.9	48.7	49.9	73.7	57.5	42.1	51.6	74.3	57.7	48.2
07:00 PM - 08:00 PM	48.0	67.9	52.0	43.0	47.2	67.3	50.5	42.4	48.9	70.1	52.8	44.9
08:00 PM - 09:00 PM	48.1	68.5	52.2	43.3	47.3	68.4	51.0	43.3	49.0	69.4	52.7	44.5
09:00 PM - 10:00 PM	47.9	68.7	51.4	43.2	47.3	67.2	50.9	43.1	48.3	70.9	52.8	45.0
10:00 PM - 11:00 PM	47.7	68.7	51.5	43.4	46.6	67.8	49.9	42.1	48.7	69.0	52.7	43.4
11:00 PM - 12:00 AM	47.0	68.3	50.7	43.0	46.7	67.8	49.4	42.5	48.2	69.6	51.6	43.4
12:00 AM - 01:00 AM	47.1	68.3	51.0	42.3	46.5	67.7	50.4	42.1	48.3	69.6	51.9	43.9
01:00 AM - 02:00 AM	46.9	67.9	51.3	42.1	46.4	67.3	49.5	42.2	48.2	69.6	52.1	43.8
02:00 AM - 03:00 AM	47.3	68.9	51.4	42.7	46.3	68.2	49.9	41.9	48.1	69.8	51.8	43.4
03:00 AM - 04:00 AM	47.0	68.1	50.1	42.0	46.5	67.9	49.4	41.9	48.3	69.4	52.0	43.8
04:00 AM - 05:00 AM	47.5	68.8	50.8	42.4	46.8	68.8	50.8	42.4	48.7	70.5	52.5	44.0
05:00 AM - 06:00 AM	49.2	73.9	52.9	43.3	48.6	70.6	51.4	43.2	54.3	71.8	54.5	45.2
06:00 AM - 07:00 AM	53.2	74.0	56.7	48.2	52.4	73.8	56.1	47.9	53.9	73.9	57.4	48.7
07:00 AM - 08:00 AM	53.5	73.9	57.7	48.6	52.4	73.2	56.4	47.8	54.0	75.2	57.3	49.3
Leq Average (dB(A))	53.3	-	-	-	52.6	-	-	-	54.2	-	-	-
L10 (dB(A))	-	77.9	-	-	78.1	-	-	-	79.0	-	-	-
L50 (dB(A))	-	68.1	-	-	69.7	-	-	-	71.0	-	-	-
L90 (dB(A))	-	42.4	-	-	42.1	-	-	-	43.5	-	-	-
1 min	59.4	-	-	-	58.9	-	-	-	60.4	-	-	-
Standard	57.9	51.5	-	-	57.9	51.5	-	-	57.9	51.5	-	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2:2017
 Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ค่าระดับเสียงมาตรฐาน (พ.ร.บ. 2559) เรื่อง ค่าระดับเสียงมาตรฐาน
 Remark : 8 เป็นค่ามาตรฐานของกรุงเทพมหานคร 2561, 7025

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
 Technical Management

Mr. NEERAMOL PHADUSONG
 General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0934/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : สำนักงบประมาณ สำนักงบประมาณ สำนักงบประมาณ
 Contact : คุณพัชรา พงษ์วิเศษ Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitsa9412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงพยาบาลในเขตภาคใต้
 Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์ศึกษาวิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชน (GIS 47-000399, 14-0809)
 Measuring by : Manop Salasorn Received Date : December 05, 2022
 Measuring Date : November 27 - December 04, 2022 Report Date : December 07, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32 °C Relative humidity 56 - 69 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐานของประเทศไทย ปี 2565				
Time	Result (dB(A))			
	ขณะทำงาน	ขณะพัก	ทั้งหมด	ค่าเฉลี่ยการคำนวณ
08:00 AM - 09:00 AM	57.3	54.7	50.5	3.8
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานเสียง ปี 2565 (พ.ศ. 2565) เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานเสียง

Remark : (1) ระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐานของประเทศไทย ปี 2565 (พ.ศ. 2565) เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานเสียง ปี 2565 (พ.ศ. 2565) เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานเสียง

(2) ลักษณะเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน

☒ เสียงดังต่อเนื่องตลอดเวลา ☐ เสียงดังเป็นพักๆ ☐ เสียงดังเป็นพักๆ☐ เสียงดังต่อเนื่องตลอดเวลา ☐ เสียงดังเป็นพักๆ ☐ เสียงดังเป็นพักๆ☒ ขณะทำงาน ☐ ขณะพัก ☐ ขณะทำงาน☒ ค่าเฉลี่ยการคำนวณ ☐ ค่าเฉลี่ยการคำนวณ

-: End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน 4 แขวงคลองเตย เขตคลองเตย 10110

194 Moo 5, T. Klongteay, A.U-Trai, Ayudhya 10110, Thailand

Tel: 0-33226-383, 0-33800-593 Fax: 0-33800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0933/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : สำนักงบประมาณ สำนักงบประมาณ สำนักงบประมาณ
 Contact : คุณพัชรา พงษ์วิเศษ Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitsa9412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงพยาบาลในเขตภาคใต้
 Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์ศึกษาวิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชน (GIS 47-000399, 14-0809)
 Measuring by : Manop Salasorn Received Date : December 05, 2022
 Measuring Date : November 27 - December 04, 2022 Report Date : December 07, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32 °C Relative humidity 56 - 69 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐานของประเทศไทย ปี 2565				
Time	Result (dB(A))			
	ขณะทำงาน	ขณะพัก	ทั้งหมด	ค่าเฉลี่ยการคำนวณ
09:00 AM - 10:00 AM	55.7	51.8	48.7	5.0
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานเสียง ปี 2565 (พ.ศ. 2565) เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานเสียง

Remark : (1) ระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐานของประเทศไทย ปี 2565 (พ.ศ. 2565) เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานเสียง ปี 2565 (พ.ศ. 2565) เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานเสียง

(2) ลักษณะเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน

☒ เสียงดังต่อเนื่องตลอดเวลา ☐ เสียงดังเป็นพักๆ ☐ เสียงดังเป็นพักๆ☐ เสียงดังต่อเนื่องตลอดเวลา ☐ เสียงดังเป็นพักๆ ☐ เสียงดังเป็นพักๆ☒ ขณะทำงาน ☐ ขณะพัก ☐ ขณะทำงาน☒ ค่าเฉลี่ยการคำนวณ ☐ ค่าเฉลี่ยการคำนวณ

-: End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.จันทรา อ.สุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี 18110
194 Moo 5, T.Janchura, A.Su-phani, Ayutthaya 18110, Thailand
Tel: 0-35296-583, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 093565

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางตลาด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี
Contact : คุณจิตรา พ่วงปรีดิ์ Phone : 08-2896-8598 E-mail : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพของประเทศไทยสู่มาตรฐานสากล
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การศึกษาระดับปริญญาตรี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล (GPS: 47.688889, 14.488889)
Measuring by : Mincep Salusor Received Date : December 05, 2022
Measuring Date : November 27 - December 04, 2022 Report Date : December 07, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32 °C Relative humidity 56 - 69 % Page 1 of 1

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ				
Time	Result (dB(A))			
	ผลการตรวจวัดตาม	ผลการคำนวณตาม	ค่ามาตรฐาน	ค่าประเมินตามความ
11:00 AM - 12:00 PM	54.9	51.1	48.5	4.4
Standard 01				≤ 10

ผลการประเมินคุณภาพอากาศตามมาตรฐาน WHO ปี 2015 ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ค่าเฉลี่ย 3 เดือน ค่าเฉลี่ย 1 ปี

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน พ.ศ. 2550 (2) ค่ามาตรฐานเสียงรบกวน

Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในการควบคุมค่าการรบกวน พ.ศ. 2550 (2) ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2550 (3) ค่าเฉลี่ย 3 เดือน 2550 (4) ค่าเฉลี่ย 1 ปี 2550

(2) เสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐาน

☒ เสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐาน

☐ ไม่เกินค่ามาตรฐาน

(3) ค่ามาตรฐานเสียงรบกวน

☒ ค่ามาตรฐานเสียงรบกวน

☐ ค่ามาตรฐานเสียงรบกวน

- End of Report -

Signature

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NERAMOL PHADUNGSOK
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 13210
194 Moo 5, T.Nongprue, A.Banglamung, Chonburi 13210, Thailand
Tel: 0-3226-383, 0-32800-593 Fax: 0-32800-594



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0918/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : กรุงเทพมหานคร ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Contact : คุณจิตรา พ่วงปรีชา Phone : 08-2696-5398 E-mail : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนานวัตกรรมทางการแพทย์และสุขภาพ (GPS 47P 0689428, 1495377)
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ
Measuring by : Manop Salasoor Received Date : December 05, 2022
Measuring Date : November 27 - December 04, 2022 Report Date : December 07, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32 °C Relative humidity 56 - 69 %

ระดับเสียงที่วัดได้ระหว่าง วันที่ 01 ธันวาคม 2563

Time	Result (dB(A))		
	ขณะทำงาน	ขณะไม่ทำงาน	ค่าเฉลี่ยรวม
04:00 PM - 05:00 PM	66.4	59.4	55.9
	Standard (1)		≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ช่วงเวลาระหว่างการวัดเสียงต้องไม่เกิน 30 วินาที (2) ช่วงเวลาเฉลี่ยเสียงต้องไม่เกิน 12.00 - 13.00 น.
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้เป็นค่าเฉลี่ยของค่าที่วัดได้ทั้งหมด (2) ค่าเฉลี่ยเสียงที่วัดได้

- (3) ช่วงเวลาการวัดเสียงจะต้องไม่เกิน 1 ชั่วโมง
- ☒ เสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย) ☐ ไม่เกินค่ามาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย)
- ☐ ไม่มีการวัดเสียงที่เกินค่ามาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย) ☐ มีการวัดเสียงที่เกินค่ามาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย)
- (4) ช่วงเวลาการวัดเสียงจะต้องไม่เกิน 1 ชั่วโมง
- ☒ เสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย) ☐ ไม่เกินค่ามาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย)
- ☐ ไม่มีการวัดเสียงที่เกินค่ามาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย) ☐ มีการวัดเสียงที่เกินค่ามาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย)

:- End of Report :-

Mr. KUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEEBAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA0912/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : กรุงเทพมหานคร ถนนพญาไท แขวงปทุมวัน เขตปทุมวัน กรุงเทพมหานคร
Contact : คุณจิตรา พ่วงปรีชา Phone : 08-2696-5398 E-mail : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนานวัตกรรมทางการแพทย์และสุขภาพ (GPS 47P 0689428, 1495377)
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ
Measuring by : Manop Salasoor Received Date : December 05, 2022
Measuring Date : November 27 - December 04, 2022 Report Date : December 07, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32 °C Relative humidity 56 - 69 %

Noise

Time	AP787/65 : Dec 01 - 02, 2022			AP789/65 : Dec 03 - 04, 2022			AP789/65 : Dec 05 - 06, 2022		
	Leq	Lmax	L10	Leq	Lmax	L10	Leq	Lmax	L10
08:00 AM - 09:00 AM	65.1	87.0	69.2	58.0	64.5	57.0	56.7	62.0	54.9
09:00 AM - 10:00 AM	65.5	86.9	69.6	59.3	65.8	58.4	60.4	65.9	57.8
10:00 AM - 11:00 AM	65.2	88.0	69.4	58.6	65.1	57.2	60.9	65.4	57.2
11:00 AM - 12:00 PM	65.5	85.1	69.6	60.3	65.8	58.4	60.2	65.3	57.1
12:00 PM - 01:00 PM	59.7	81.3	63.0	54.4	60.0	54.8	57.7	61.7	53.5
01:00 PM - 02:00 PM	64.9	85.9	68.7	58.3	65.3	57.6	60.2	65.0	57.4
02:00 PM - 03:00 PM	65.8	87.6	69.3	60.4	65.6	58.6	60.9	64.0	58.8
03:00 PM - 04:00 PM	65.3	86.7	68.9	60.6	65.5	57.0	60.3	63.6	58.3
04:00 PM - 05:00 PM	66.4	88.2	69.6	59.9	65.6	57.5	60.5	64.2	57.7
05:00 PM - 06:00 PM	65.1	86.3	68.7	60.5	66.1	57.4	60.7	60.5	57.2
06:00 PM - 07:00 PM	58.0	83.2	65.7	47.2	59.1	53.9	55.6	58.1	51.0
07:00 PM - 08:00 PM	52.7	74.2	56.4	46.0	53.8	48.1	51.5	54.8	46.7
08:00 PM - 09:00 PM	53.4	74.1	56.7	48.9	53.3	48.7	51.7	53.5	46.9
09:00 PM - 10:00 PM	53.1	75.1	57.2	48.1	53.6	48.4	51.6	51.6	45.8
10:00 PM - 11:00 PM	51.5	73.8	55.5	45.3	52.6	47.1	50.5	50.5	44.5
11:00 PM - 12:00 AM	48.7	71.0	53.1	42.8	47.6	46.8	54.1	46.2	42.5
12:00 AM - 01:00 AM	47.8	68.7	51.1	43.4	48.0	46.5	46.1	46.1	41.2
01:00 AM - 02:00 AM	47.8	67.9	51.2	44.1	47.9	46.4	52.2	46.1	41.7
02:00 AM - 03:00 AM	47.5	67.0	50.9	42.7	47.9	46.1	52.0	45.7	41.3
03:00 AM - 04:00 AM	47.8	68.3	52.0	42.7	47.8	46.7	51.9	46.0	41.5
04:00 AM - 05:00 AM	50.5	72.9	54.3	44.9	51.1	48.3	55.9	49.3	42.9
05:00 AM - 06:00 AM	51.9	75.0	56.0	45.5	52.2	48.1	56.8	49.3	42.9
06:00 AM - 07:00 AM	51.1	72.7	55.4	44.5	51.6	48.2	50.2	48.2	45.4
07:00 AM - 08:00 AM	57.8	78.8	62.3	51.2	58.1	50.4	51.2	56.0	50.5
Leq Average (dB(A))	61.6	-	-	61.7	-	-	59.8	-	-
Lmax (dB(A))	88.2	-	-	87.6	-	-	85.5	-	-
L10 (dB(A))	-	-	69.6	-	-	69.9	-	-	68.1
L50 (dB(A))	-	-	43.9	-	-	45.0	-	-	46.8
L90 (dB(A))	67.9	-	-	67.2	-	-	65.2	-	-
Standard	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017
Standard : มาตรฐานการวัดเสียงและสั่นสะเทือนของชุมชน (พ.ร.บ. 2549) และ มาตรฐานการวัดเสียงของชุมชน (พ.ร.บ. 2549)
Remark : 6 เป็นมาตรฐานของพหุวิทยาการ 2800.17025

:- End of Report :-

Mr. KUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEEBAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
ฉบับนี้จัดทำขึ้น : 0. วันที่ 07/12/2563 : 1. น. 2562, หน้า 10

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 092065

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิราพร ทรัพย์วิเศษ Phone : 08-2696-8398 E-mail : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงพยาบาลในชุมชน
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)
Measuring by : Manop Salunee Received Date : December 05, 2022
Measuring Date : November 27 - December 04, 2022 Report Date : December 07, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32 °C Relative humidity 56 - 69 % Page 1 of 1

ระดับเสียงที่วัดได้ระหว่าง วันที่ 05 ธันวาคม 2565				
Time	Result (dBA)			
	ขณะทำการตรวจ	ขณะปิดกิจกรรม	ค่าฐาน	ค่าเฉลี่ยการตรวจ
02:00 PM - 03:00 PM	64.0	57.2	54.1	8.9
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระดับเสียง (พ.ร.บ. 2550) เรื่อง การวัดระดับเสียง
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้ระหว่างวันที่ 05 ธันวาคม 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.
(2) ขณะทำการตรวจระดับเสียง
☒ ใช้เครื่องวัดระดับเสียงแบบพกพา (GPS) ☐ ใช้เครื่องวัดระดับเสียงแบบติดตั้ง ☐ ใช้เครื่องวัดระดับเสียงแบบติดตั้ง
(3) จำนวนการวัดระดับเสียงทั้งหมด (ครั้ง) ☐ จำนวนการวัดระดับเสียงทั้งหมด (ครั้ง) ☐ จำนวนการวัดระดับเสียงทั้งหมด (ครั้ง)
☒ ค่าเฉลี่ย (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ ค่าเฉลี่ย (08:00 PM - 05:00 AM) ☐ ค่าเฉลี่ย (08:00 AM - 05:00 AM) ☐ ค่าเฉลี่ย (08:00 AM - 05:00 AM)

End of Report

Mr. RUKSASIKORN KOSIM Technical Management
Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 091965

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิราพร ทรัพย์วิเศษ Phone : 08-2696-8398 E-mail : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงพยาบาลในชุมชน
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)
Measuring by : Manop Salunee Received Date : December 05, 2022
Measuring Date : November 27 - December 04, 2022 Report Date : December 07, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32 °C Relative humidity 56 - 69 % Page 1 of 1

ระดับเสียงที่วัดได้ระหว่าง วันที่ 05 ธันวาคม 2565				
Time	Result (dBA)			
	ขณะทำการตรวจ	ขณะปิดกิจกรรม	ค่าฐาน	ค่าเฉลี่ยการตรวจ
09:00 AM - 10:00 AM	65.8	60.8	56.2	8.1
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระดับเสียง (พ.ร.บ. 2550) เรื่อง การวัดระดับเสียง
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้ระหว่างวันที่ 05 ธันวาคม 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.
(2) ขณะทำการตรวจระดับเสียง
☒ ใช้เครื่องวัดระดับเสียงแบบพกพา (GPS) ☐ ใช้เครื่องวัดระดับเสียงแบบติดตั้ง ☐ ใช้เครื่องวัดระดับเสียงแบบติดตั้ง
(3) จำนวนการวัดระดับเสียงทั้งหมด (ครั้ง) ☐ จำนวนการวัดระดับเสียงทั้งหมด (ครั้ง) ☐ จำนวนการวัดระดับเสียงทั้งหมด (ครั้ง)
☒ ค่าเฉลี่ย (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ ค่าเฉลี่ย (08:00 PM - 05:00 AM) ☐ ค่าเฉลี่ย (08:00 AM - 05:00 AM) ☐ ค่าเฉลี่ย (08:00 AM - 05:00 AM)

End of Report

Mr. RUKSASIKORN KOSIM Technical Management
Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 43120
194 Moo 5, T.Nongha, A.Mueang, S.Khonkaen 43120, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-599 Fax: 0-35800-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 43120
194 Moo 5, T.Nongha, A.Mueang, S.Khonkaen 43120, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-599 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิตรา พ่วงเมือง Phone : 08-2696-8598 Email : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของชุมชนบริเวณพื้นที่โครงการ
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)
Measuring by : Manoj Salimor Received Date : December 12, 2022
Measuring Date : December 06 - 11, 2022 Report Date : December 14, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 32 °C Relative humidity 59 - 72 %

Report No. : RA0068/65

TESTING
No.0028

Page 2 of 2

Noise

Time	A8516/65 : Dec 06 - 11, 2022			
	Leq	Ln	Ln	L90
08:00 AM - 09:00 AM	66.1	89.5	71.5	58.5
09:00 AM - 10:00 AM	66.8	86.8	70.1	60.9
10:00 AM - 11:00 AM	67.2	88.9	71.8	61.8
11:00 AM - 12:00 PM	66.3	88.0	70.8	60.7
12:00 PM - 01:00 PM	61.2	82.7	65.3	55.6
01:00 PM - 02:00 PM	67.3	88.4	72.2	62.1
02:00 PM - 03:00 PM	67.2	88.6	71.3	61.2
03:00 PM - 04:00 PM	67.1	88.5	71.7	62.4
04:00 PM - 05:00 PM	67.0	88.9	71.3	62.1
05:00 PM - 06:00 PM	66.7	87.6	70.8	61.4
06:00 PM - 07:00 PM	60.4	85.6	68.1	46.5
07:00 PM - 08:00 PM	54.3	75.8	57.3	49.3
08:00 PM - 09:00 PM	54.7	75.4	57.4	48.7
09:00 PM - 10:00 PM	53.7	76.0	57.7	48.5
10:00 PM - 11:00 PM	51.7	71.1	53.3	43.2
11:00 AM - 12:00 AM	48.3	69.4	51.9	44.0
12:00 AM - 01:00 AM	48.3	69.3	53.2	43.9
01:00 AM - 02:00 AM	49.3	69.2	52.9	44.7
02:00 AM - 03:00 AM	48.0	68.8	53.2	43.6
03:00 AM - 04:00 AM	52.1	74.6	57.9	45.1
04:00 AM - 05:00 AM	53.0	74.7	57.5	47.7
05:00 AM - 06:00 AM	52.4	73.6	57.4	47.5
06:00 AM - 07:00 AM	59.0	81.0	64.1	52.5
07:00 AM - 08:00 AM	58.1	-	-	-
Leq Average (dB(A))	58.5	89.5	71.6	44.0
Ln (dB(A))	-	-	-	-
L90 (dB(A))	-	-	-	-
Ln	68.4	-	-	-
Standard	≤ 70	≤ 118	-	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2:2017
Standard : ประสิทธิภาพการวัดค่าความดังเสียงภายในพื้นที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดมาตรฐานเสียงในอาคาร
Remark : เป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐาน มอก.17025

Mr. RUNGASIKORN KOSUM
Technical Management

Mr. NIBRAMOL PHADUSONG
General Manager

The results valid only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

POLAB 7.8-10 มาตรฐานการตรวจวัด

วันที่ : 0. 2562 หน้า 19



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 43120
194 Moo 5, T.Nongha, A.Mueang, S.Khonkaen 43120, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-599 Fax: 0-35800-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 43120
194 Moo 5, T.Nongha, A.Mueang, S.Khonkaen 43120, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-599 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิตรา พ่วงเมือง Phone : 08-2696-8598 Email : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพของชุมชนบริเวณพื้นที่โครงการ
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)
Measuring by : Manoj Salimor Received Date : December 12, 2022
Measuring Date : December 06 - 11, 2022 Report Date : December 14, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 32 °C Relative humidity 59 - 72 %

Report No. : RA0068/65

TESTING
No.0028

Page 1 of 2

Noise

Time	A8516/65 : Dec 06 - 07, 2022				A8516/65 : Dec 07 - 08, 2022				A8516/65 : Dec 08 - 09, 2022				A8516/65 : Dec 09 - 10, 2022			
	Leq	Ln	Ln	L90	Leq	Ln	Ln	L90	Leq	Ln	Ln	L90	Leq	Ln	Ln	L90
08:00 AM - 09:00 AM	62.7	82.5	67.5	55.2	65.7	86.8	69.9	59.2	65.0	86.9	69.6	57.5	65.0	86.5	70.1	58.4
09:00 AM - 10:00 AM	62.7	82.5	67.5	56.5	66.9	89.1	70.9	61.7	66.3	87.6	70.3	61.0	66.4	87.4	71.1	60.7
10:00 AM - 11:00 AM	63.1	84.8	66.4	56.5	68.2	86.0	69.7	61.2	66.8	87.2	70.5	61.8	66.6	89.3	71.1	61.8
11:00 AM - 12:00 PM	62.5	84.3	67.3	56.3	67.2	88.8	70.9	61.4	66.1	86.9	70.1	60.6	66.7	87.8	71.3	61.1
12:00 PM - 01:00 PM	57.2	78.9	61.5	52.6	61.2	82.3	65.3	56.9	60.1	80.4	63.9	55.2	61.3	81.0	65.3	56.8
01:00 PM - 02:00 PM	63.4	83.6	68.0	58.0	67.1	86.9	71.7	61.1	66.1	88.7	69.5	61.0	66.5	87.1	70.7	61.5
02:00 PM - 03:00 PM	63.1	84.0	66.9	57.5	66.6	88.8	71.1	60.4	66.3	88.3	71.3	59.9	67.1	88.6	71.6	61.7
03:00 PM - 04:00 PM	62.4	84.1	67.2	56.7	66.3	87.3	70.3	60.4	66.5	88.3	71.3	59.9	67.1	88.6	71.6	61.7
04:00 PM - 05:00 PM	62.6	83.5	66.6	58.1	66.8	88.2	71.6	60.1	66.8	86.6	70.4	61.9	67.3	88.4	74.7	62.0
05:00 PM - 06:00 PM	63.4	83.8	68.5	56.6	66.7	86.6	71.2	61.5	66.7	89.4	71.6	61.5	67.2	89.4	72.2	61.5
06:00 PM - 07:00 PM	57.3	83.4	64.7	43.7	61.4	87.9	69.6	49.5	59.3	81.6	67.2	46.4	60.0	86.6	66.5	48.8
07:00 PM - 08:00 PM	50.9	72.3	55.6	46.0	54.9	75.4	58.3	50.5	54.0	75.5	57.3	49.4	54.9	75.0	58.4	50.4
08:00 PM - 09:00 PM	50.7	70.3	55.2	46.4	54.8	76.2	58.8	50.2	54.2	75.7	58.2	48.7	54.7	75.9	58.5	49.8
09:00 PM - 10:00 PM	51.1	72.1	55.1	45.8	54.9	76.7	58.7	49.5	53.8	74.2	57.8	48.6	53.7	74.9	58.4	48.5
10:00 PM - 11:00 PM	49.4	70.5	54.0	43.3	53.0	73.9	57.5	48.1	57.7	75.3	57.0	49.6	53.7	74.9	58.4	48.5
11:00 PM - 12:00 AM	46.3	67.9	52.4	38.9	49.8	75.2	57.0	41.9	49.2	72.6	54.5	41.5	49.8	70.8	53.8	42.2
12:00 AM - 01:00 AM	45.3	65.7	48.7	40.5	49.1	68.9	52.9	44.2	48.6	69.9	52.6	44.3	49.3	68.2	53.0	43.8
01:00 AM - 02:00 AM	45.2	65.8	49.1	41.1	49.2	70.9	53.9	44.8	48.8	69.5	52.3	44.1	49.4	70.5	52.9	44.5
02:00 AM - 03:00 AM	45.2	65.8	49.4	40.5	49.4	69.8	52.9	44.4	48.7	69.2	52.7	43.8	49.3	69.7	52.8	45.0
03:00 AM - 04:00 AM	45.3	65.9	49.2	41.0	49.3	69.4	52.3	44.4	48.7	69.2	52.7	43.8	49.3	69.7	52.8	45.0
04:00 AM - 05:00 AM	48.4	72.1	54.2	42.8	52.0	71.7	55.8	46.7	52.2	74.6	57.4	45.1	53.3	74.9	58.8	46.1
05:00 AM - 06:00 AM	49.8	71.2	53.6	45.0	52.3	75.4	55.8	47.2	51.9	72.2	56.1	47.4	53.3	72.6	57.4	46.5
06:00 AM - 07:00 AM	48.3	69.7	53.0	43.5	52.2	73.3	56.1	47.6	51.7	73.2	55.5	46.2	53.0	74.5	57.1	46.6
07:00 AM - 08:00 AM	55.9	79.1	60.8	49.8	59.1	81.2	64.4	51.6	59.0	81.7	64.7	52.7	59.1	81.6	63.1	52.9
Leq Average (dB(A))	59.1	-	-	-	62.9	-	-	-	62.6	-	-	-	63.1	-	-	-
Ln (dB(A))	85.8	-	-	-	89.1	-	-	-	89.4	-	-	-	89.4	-	-	-
L90 (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L90 (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ln	64.5	-	-	-	68.3	-	-	-	68.0	-	-	-	68.6	-	-	-
Standard	57.0	≤ 118	-	-	57.0	≤ 118	-	-	57.0	≤ 118	-	-	57.0	≤ 118	-	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2:2017
Standard : ประสิทธิภาพการวัดค่าความดังเสียงภายในพื้นที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดมาตรฐานเสียงในอาคาร
Remark : เป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐาน มอก.17025

Mr. RUNGASIKORN KOSUM
Technical Management

Mr. NIBRAMOL PHADUSONG
General Manager

The results valid only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

POLAB 7.8-10 มาตรฐานการตรวจวัด

วันที่ : 0. 2562 หน้า 19



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.สามพราน อ.สุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี 13210
194 Moo 5, T.Kasaman, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-993 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA-097165

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางตลาด อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Contact : คุณจิตรา พ่วงปรีชา Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพสู่ชุมชนแบบครบวงจรระดับพื้นที่
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47E 0685429, 1495377)
Measuring by : Manop Salamee Received Date : December 12, 2022
Measuring Date : December 06 - 11, 2022 Report Date : December 14, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 32 °C Relative humidity 59 - 72 % Page 1 of 1

จะบันทึกผลที่ได้ออกมา วันที่ 07 ธันวาคม 2565			
Time	Remark (GB(A))		
	อุณหภูมิอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์	ค่าเฉลี่ยจากกรม
11:00 AM - 12:00 PM	67.2	61.9	57.6
Standard (°)			8.1
			≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (3) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550
Remark : (1) เครื่องมือวัดเสียงและเครื่องมือวัดเสียงอื่น ๆ ที่ใช้การวัดเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2550 (2) เครื่องมือวัดเสียงและเครื่องมือวัดเสียงอื่น ๆ ที่ใช้การวัดเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2550 (3) เครื่องมือวัดเสียงและเครื่องมือวัดเสียงอื่น ๆ ที่ใช้การวัดเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2550
(2) เครื่องมือวัดเสียงและเครื่องมือวัดเสียงอื่น ๆ ที่ใช้การวัดเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2550
[X] เครื่องมือวัดเสียงและเครื่องมือวัดเสียงอื่น ๆ ที่ใช้การวัดเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2550
[] เครื่องมือวัดเสียงและเครื่องมือวัดเสียงอื่น ๆ ที่ใช้การวัดเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2550
(3) เครื่องมือวัดเสียงและเครื่องมือวัดเสียงอื่น ๆ ที่ใช้การวัดเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2550
[X] เครื่องมือวัดเสียงและเครื่องมือวัดเสียงอื่น ๆ ที่ใช้การวัดเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2550
[] เครื่องมือวัดเสียงและเครื่องมือวัดเสียงอื่น ๆ ที่ใช้การวัดเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2550

- End of Report -

Mr. RUKSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mr. NEEKAMOL PHADUSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.สามพราน อ.สุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี 13210
194 Moo 5, T.Kasaman, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-993 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA-097065

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางตลาด อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Contact : คุณจิตรา พ่วงปรีชา Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพสู่ชุมชนแบบครบวงจรระดับพื้นที่
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47E 0685429, 1495377)
Measuring by : Manop Salamee Received Date : December 12, 2022
Measuring Date : December 06 - 11, 2022 Report Date : December 14, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 32 °C Relative humidity 59 - 72 % Page 1 of 1

จะบันทึกผลที่ได้ออกมา วันที่ 06 ธันวาคม 2565			
Time	Remark (GB(A))		
	อุณหภูมิอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์	ค่าเฉลี่ยจากกรม
01:00 PM - 02:00 PM	65.4	56.6	53.1
Standard (°)			9.3
			≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (3) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550
Remark : (1) เครื่องมือวัดเสียงและเครื่องมือวัดเสียงอื่น ๆ ที่ใช้การวัดเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2550 (2) เครื่องมือวัดเสียงและเครื่องมือวัดเสียงอื่น ๆ ที่ใช้การวัดเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2550 (3) เครื่องมือวัดเสียงและเครื่องมือวัดเสียงอื่น ๆ ที่ใช้การวัดเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2550
(2) เครื่องมือวัดเสียงและเครื่องมือวัดเสียงอื่น ๆ ที่ใช้การวัดเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2550
[X] เครื่องมือวัดเสียงและเครื่องมือวัดเสียงอื่น ๆ ที่ใช้การวัดเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2550
[] เครื่องมือวัดเสียงและเครื่องมือวัดเสียงอื่น ๆ ที่ใช้การวัดเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2550
(3) เครื่องมือวัดเสียงและเครื่องมือวัดเสียงอื่น ๆ ที่ใช้การวัดเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2550
[X] เครื่องมือวัดเสียงและเครื่องมือวัดเสียงอื่น ๆ ที่ใช้การวัดเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2550
[] เครื่องมือวัดเสียงและเครื่องมือวัดเสียงอื่น ๆ ที่ใช้การวัดเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2550

- End of Report -

Mr. RUKSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mr. NEEKAMOL PHADUSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYZE CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 17510
194 Moo 5, T.Nongprue, A.Banglamung, Chonburi 17510, Thailand
Tel: 0-35226-583, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0973/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณศิริพร ห้างสีฟ้า Phone : 08-2696-8598 E-mail : jittae9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้เพื่อพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบ้านผู้สูงอายุ
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0639429, 1495377)
Measuring by : Menop Solensor Received Date : December 12, 2022
Measuring Date : December 06 - 11, 2022 Report Date : December 14, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 32 °C Relative humidity 59 - 72 % Page 1 of 1

ระดับเสียงในสิ่งแวดล้อม วันที่ 09 ธันวาคม 2565				
Time	ชนิดการทดสอบ	Result (dB(A))		
		ขณะทำการทดสอบ	ขณะไม่ทำการทดสอบ	ค่าระดับการรบกวน
02:00 PM - 03:00 PM		67.7	61.2	58.2
Standard (1)		51.0		

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้ขณะทำการทดสอบ มีลักษณะเป็นเสียงรบกวนจากกิจกรรมภายในอาคาร วัดวันที่ 09 ธันวาคม 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.
(2) ลักษณะเสียงรบกวนที่วัดได้
☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องใช้ไฟฟ้าในอาคาร (ข้างใน)
☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน (ข้างนอก)
(3) ช่วงเวลาที่ทำการวัดเสียงรบกวนที่วัดได้
☒ ภายใน (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ นอก (10:00 PM - 05:00 AM) ☐ ทั้งในและนอกอาคาร (รวม) (รวม)

End of Report :-

Mrs. NEEERAMOL PHADJONGSANG
General Manager

MR. RONGSASTORN KOSUM
Technical Management

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYZE CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 17510
194 Moo 5, T.Nongprue, A.Banglamung, Chonburi 17510, Thailand
Tel: 0-35226-583, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0972/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณศิริพร ห้างสีฟ้า Phone : 08-2696-8598 E-mail : jittae9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้เพื่อพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบ้านผู้สูงอายุ
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0639429, 1495377)
Measuring by : Menop Solensor Received Date : December 12, 2022
Measuring Date : December 06 - 11, 2022 Report Date : December 14, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 32 °C Relative humidity 59 - 72 % Page 1 of 1

ระดับเสียงในสิ่งแวดล้อม วันที่ 08 ธันวาคม 2565				
Time	ชนิดการทดสอบ	Result (dB(A))		
		ขณะทำการทดสอบ	ขณะไม่ทำการทดสอบ	ค่าระดับการรบกวน
02:00 PM - 03:00 PM		66.9	60.1	56.5
Standard (1)		51.0		

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้ขณะทำการทดสอบ มีลักษณะเป็นเสียงรบกวนจากกิจกรรมภายในอาคาร วัดวันที่ 08 ธันวาคม 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.
(2) ลักษณะเสียงรบกวนที่วัดได้
☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องใช้ไฟฟ้าในอาคาร (ข้างใน)
☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน (ข้างนอก)
(3) ช่วงเวลาที่ทำการวัดเสียงรบกวนที่วัดได้
☒ ภายใน (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ นอก (10:00 PM - 05:00 AM) ☐ ทั้งในและนอกอาคาร (รวม) (รวม)

End of Report :-

MR. RONGSASTORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEEERAMOL PHADJONGSANG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร 12110
194 Moo 5, T.Kachan, A.U-Thai, Ayudhya 12110, Thailand
Tel: 0-3226-381, 0-32800-593 Fax: 0-32800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 097465

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : คุณศิริพร พ่วงปิง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitrn9412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพสู่สังคมคุณภาพและนวัตกรรมบริการที่มีประโยชน์

Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 477 0689429, 1494377)

Measuring by : Manop Salasorn Received Date : December 12, 2022

Measuring Date : December 06 - 11, 2022 Report Date : December 14, 2022

Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 32 °C Relative humidity 59 - 72 % Page 1 of 1

ระดับเสียงที่วัดได้ระหว่างการสุ่ม 30 ธันวาคม 2565

Time	Result (dB(A))			
	ขณะทำการวัด	ขณะพักการทำงาน	ค่าเฉลี่ย	ค่าระดับการรบกวน
01:00 PM - 02:00 PM	67.3	61.5	57.1	8.7
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยวิธีปฏิบัติ 29 (พ.ศ. 2559) เรื่อง การวัดเสียงรบกวน

Remark : (1) ระดับเสียงรบกวนขณะพักการทำงานต่ำกว่าระดับที่ 10 dBA (ค่าเฉลี่ย) 12:00 - 13:00 น.

(2) ค่าเฉลี่ยเสียงรบกวน

□ เสียงรบกวนที่วัดได้ต่ำกว่า 1 ชั่วโมง □ มีเสียงรบกวน 1 ชั่วโมง □ มีเสียงรบกวน 1 ชั่วโมง

□ มีเสียงรบกวนที่วัดได้ต่ำกว่า 1 ชั่วโมง □ มีเสียงรบกวน 1 ชั่วโมง □ มีเสียงรบกวน 1 ชั่วโมง

□ มีเสียงรบกวนที่วัดได้ต่ำกว่า 1 ชั่วโมง □ มีเสียงรบกวน 1 ชั่วโมง □ มีเสียงรบกวน 1 ชั่วโมง

□ มีเสียงรบกวนที่วัดได้ต่ำกว่า 1 ชั่วโมง □ มีเสียงรบกวน 1 ชั่วโมง □ มีเสียงรบกวน 1 ชั่วโมง

- End of Report -

MR. RUKSASIKORN KOSUM

Technical Management

MR. NEEKAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร 12110
194 Moo 5, T.Kachan, A.U-Thai, Ayudhya 12110, Thailand
Tel: 0-3226-381, 0-32800-593 Fax: 0-32800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 099505

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : คุณศิริพร พ่วงปิง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitrn9412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพสู่สังคมคุณภาพและนวัตกรรมบริการที่มีประโยชน์

Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 477 0689429, 1494377)

Measuring by : Manop Salasorn Received Date : December 19, 2022

Measuring Date : December 11 - 13, 2022 Report Date : December 21, 2022

Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30 °C Relative humidity 59 - 72 %

Page 1 of 2

Noise

Time	A-weighted				A-weighted				A-weighted			
	Leq	L90	L50	L10	Leq	L90	L50	L10	Leq	L90	L50	L10
08:00 AM - 09:00 AM	64.8	58.6	55.8	52.4	65.3	58.8	56.0	52.6	65.8	59.3	56.5	53.1
09:00 AM - 10:00 AM	65.7	59.5	56.7	53.3	66.2	59.7	56.9	53.5	66.7	60.2	56.9	53.6
10:00 AM - 11:00 AM	66.4	60.2	57.4	54.0	66.9	60.4	57.6	54.2	67.4	60.9	57.8	54.4
11:00 AM - 12:00 PM	65.5	59.3	56.5	53.1	66.0	59.5	56.7	53.3	66.5	60.0	57.2	53.9
12:00 PM - 01:00 PM	66.1	60.0	57.2	53.8	66.6	60.1	57.3	53.9	67.1	60.6	57.7	54.3
01:00 PM - 02:00 PM	66.1	60.0	57.2	53.8	66.6	60.1	57.3	53.9	67.1	60.6	57.7	54.3
02:00 PM - 03:00 PM	65.5	59.3	56.5	53.1	66.0	59.5	56.7	53.3	66.5	60.0	57.2	53.9
03:00 PM - 04:00 PM	65.5	59.3	56.5	53.1	66.0	59.5	56.7	53.3	66.5	60.0	57.2	53.9
04:00 PM - 05:00 PM	65.5	59.3	56.5	53.1	66.0	59.5	56.7	53.3	66.5	60.0	57.2	53.9
05:00 PM - 06:00 PM	65.5	59.3	56.5	53.1	66.0	59.5	56.7	53.3	66.5	60.0	57.2	53.9
06:00 PM - 07:00 PM	65.5	59.3	56.5	53.1	66.0	59.5	56.7	53.3	66.5	60.0	57.2	53.9
07:00 PM - 08:00 PM	65.5	59.3	56.5	53.1	66.0	59.5	56.7	53.3	66.5	60.0	57.2	53.9
08:00 PM - 09:00 PM	65.5	59.3	56.5	53.1	66.0	59.5	56.7	53.3	66.5	60.0	57.2	53.9
09:00 PM - 10:00 PM	65.5	59.3	56.5	53.1	66.0	59.5	56.7	53.3	66.5	60.0	57.2	53.9
10:00 PM - 11:00 PM	65.5	59.3	56.5	53.1	66.0	59.5	56.7	53.3	66.5	60.0	57.2	53.9
11:00 PM - 12:00 AM	65.5	59.3	56.5	53.1	66.0	59.5	56.7	53.3	66.5	60.0	57.2	53.9
12:00 AM - 01:00 AM	65.5	59.3	56.5	53.1	66.0	59.5	56.7	53.3	66.5	60.0	57.2	53.9
01:00 AM - 02:00 AM	65.5	59.3	56.5	53.1	66.0	59.5	56.7	53.3	66.5	60.0	57.2	53.9
02:00 AM - 03:00 AM	65.5	59.3	56.5	53.1	66.0	59.5	56.7	53.3	66.5	60.0	57.2	53.9
03:00 AM - 04:00 AM	65.5	59.3	56.5	53.1	66.0	59.5	56.7	53.3	66.5	60.0	57.2	53.9
04:00 AM - 05:00 AM	65.5	59.3	56.5	53.1	66.0	59.5	56.7	53.3	66.5	60.0	57.2	53.9
05:00 AM - 06:00 AM	65.5	59.3	56.5	53.1	66.0	59.5	56.7	53.3	66.5	60.0	57.2	53.9
06:00 AM - 07:00 AM	65.5	59.3	56.5	53.1	66.0	59.5	56.7	53.3	66.5	60.0	57.2	53.9
07:00 AM - 08:00 AM	65.5	59.3	56.5	53.1	66.0	59.5	56.7	53.3	66.5	60.0	57.2	53.9
08:00 AM - 09:00 AM	65.5	59.3	56.5	53.1	66.0	59.5	56.7	53.3	66.5	60.0	57.2	53.9
Leq Average (dB(A))	65.8	59.6	56.8	53.4	66.3	59.8	57.0	53.8	66.8	60.3	57.5	54.1
Lmax (dB(A))	70.4	64.0	61.2	57.8	70.9	64.5	61.7	58.3	71.4	64.9	62.1	58.7
L10 (dB(A))	67.1	60.7	57.9	54.5	67.6	61.2	58.4	55.0	68.1	61.7	58.9	55.5
L50 (dB(A))	65.5	59.3	56.5	53.1	66.0	59.5	56.7	53.3	66.5	60.0	57.2	53.9
L90 (dB(A))	65.5	59.3	56.5	53.1	66.0	59.5	56.7	53.3	66.5	60.0	57.2	53.9
Leq Standard	≤ 70	≤ 115	≤ 70	≤ 115	≤ 70	≤ 115	≤ 70	≤ 115	≤ 70	≤ 115	≤ 70	≤ 115

Method : 1/3-octave method, TM 201 Based on ISO 1996-2: 2017

Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยวิธีปฏิบัติ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง การวัดเสียงรบกวน

Remark : # ค่ามาตรฐานเสียงรบกวนตามมาตรฐาน มอก.17005

MR. RUKSASIKORN KOSUM

Technical Management

MR. PRAMLEE CHEWASAD

Lead - TM Team

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

POLAB 7.8-1/3 ตามข้อกำหนดภายใน

วันที่วัด : 6 ธันวาคม 2565

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 099765

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : คุณจิรา ห่วงเจริญ Phone : 08-2696-5598 E-mail : jira9412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพของบุคลากรและเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล

Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โรงพยาบาล 1495377

Measuring by : Mamp Salamsor Received Date : December 19, 2022

Measuring Date : December 11 - 18, 2022 Report Date : December 21, 2022

Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30 °C Relative humidity 53 - 72 %

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัด 11 ธันวาคม 2565			
Time	Result (dB(A))		
	ผลการตรวจวัด	ระดับเสียงตามเกณฑ์	ค่าระดับเสียงรวม
01:00 PM - 02:00 PM	66.1	60.5	56.0
Standard (1)			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 (3) ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยเสียงรบกวน พ.ศ. 2550

Remark : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 (3) ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยเสียงรบกวน พ.ศ. 2550

(2) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(3) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(4) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(5) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(6) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(7) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(8) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(9) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(10) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(11) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(12) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(13) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(14) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(15) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(16) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(17) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(18) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(19) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(20) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(21) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(22) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(23) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(24) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(25) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(26) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(27) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(28) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(29) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(30) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(31) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(32) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(33) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(34) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(35) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(36) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(37) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(38) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(39) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(40) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(41) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(42) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(43) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(44) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(45) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(46) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(47) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(48) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(49) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(50) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(51) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(52) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(53) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(54) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(55) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(56) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(57) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(58) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(59) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(60) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(61) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(62) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(63) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(64) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(65) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(66) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(67) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(68) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(69) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(70) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(71) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(72) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(73) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(74) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(75) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(76) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(77) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(78) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(79) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(80) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(81) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(82) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(83) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(84) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(85) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(86) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(87) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(88) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(89) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(90) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(91) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(92) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(93) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(94) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(95) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(96) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(97) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(98) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(99) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

(100) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน

End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Management

Miss PRAMLEEDEE CHEWASAD

Lead - TM Term

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 099565

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : คุณจิรา ห่วงเจริญ Phone : 08-2696-5598 E-mail : jira9412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพของบุคลากรและเจ้าหน้าที่ของโรงพยาบาล

Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โรงพยาบาล 1495377

Measuring by : Mamp Salamsor Received Date : December 19, 2022

Measuring Date : December 11 - 18, 2022 Report Date : December 21, 2022

Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30 °C Relative humidity 53 - 72 %

Time	AR31645 : Dec 15 - 16, 2022				AR37165 : Dec 16 - 17, 2022				AR38165 : Dec 17 - 18, 2022			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
08:00 AM - 09:00 AM	65.3	83.5	71.4	58.6	61.8	83.8	66.9	55.2	64.4	87.0	68.9	55.9
09:00 AM - 10:00 AM	66.5	84.4	71.2	62.0	63.3	85.3	67.5	57.8	63.8	85.6	67.8	58.5
10:00 AM - 11:00 AM	66.2	87.2	70.8	60.4	63.6	86.7	67.7	58.4	64.9	85.4	69.6	58.8
11:00 AM - 12:00 PM	66.8	88.3	70.0	61.3	63.5	85.7	68.4	57.6	64.9	86.1	69.5	59.7
12:00 PM - 01:00 PM	61.2	83.0	64.3	54.3	57.5	79.1	61.2	52.5	58.8	79.4	62.5	53.4
01:00 PM - 02:00 PM	65.8	88.1	69.5	60.1	63.3	84.4	67.9	58.2	63.9	85.1	67.6	58.9
02:00 PM - 03:00 PM	66.9	86.7	71.8	61.8	63.0	84.3	66.5	57.4	63.0	86.4	69.6	58.9
03:00 PM - 04:00 PM	66.8	88.9	71.2	60.4	63.4	82.9	68.0	57.4	62.9	85.0	67.2	57.8
04:00 PM - 05:00 PM	66.9	88.4	71.9	60.9	63.2	82.0	67.4	57.8	63.9	86.7	68.2	58.0
05:00 PM - 06:00 PM	66.4	87.6	70.2	59.5	63.2	84.9	67.7	57.2	64.3	87.0	68.8	58.2
06:00 PM - 07:00 PM	60.5	83.4	66.8	47.6	57.6	83.6	64.9	49.7	58.6	84.1	66.0	48.0
07:00 PM - 08:00 PM	54.2	75.1	58.2	49.0	51.5	72.3	56.1	46.3	52.4	73.2	56.1	46.6
08:00 PM - 09:00 PM	54.4	74.2	57.9	49.4	51.1	73.3	55.1	46.0	52.2	73.0	55.9	47.4
09:00 PM - 10:00 PM	54.4	76.4	56.6	49.2	51.1	72.7	55.2	45.6	52.6	73.8	56.1	48.7
10:00 PM - 11:00 PM	53.1	74.1	56.9	47.1	50.7	71.9	54.5	45.9	51.1	73.7	56.7	44.8
11:00 PM - 12:00 AM	49.5	72.0	54.7	42.9	46.1	69.5	52.8	38.1	47.1	69.9	52.2	40.3
12:00 AM - 01:00 AM	48.9	69.9	52.7	43.8	45.6	65.4	48.7	40.6	46.6	65.1	50.1	41.5
01:00 AM - 02:00 AM	48.8	68.5	52.2	44.2	45.7	66.9	48.7	41.2	47.0	68.3	50.8	42.6
02:00 AM - 03:00 AM	48.7	69.0	52.2	44.2	45.8	66.2	49.2	41.0	46.6	67.7	50.2	42.7
03:00 AM - 04:00 AM	48.9	69.9	51.8	43.9	45.3	65.4	48.3	41.1	46.8	68.5	51.0	42.5
04:00 AM - 05:00 AM	53.4	73.1	57.9	45.5	48.6	70.0	52.7	42.1	49.8	72.6	54.4	42.8
05:00 AM - 06:00 AM	53.1	74.0	57.2	47.0	48.8	70.8	53.0	42.3	51.1	73.3	55.3	44.5
06:00 AM - 07:00 AM	57.4	75.7	55.6	46.5	49.8	71.5	54.4	44.0	50.4	72.4	53.9	43.9
07:00 AM - 08:00 AM	58.9	81.1	63.3	52.5	55.9	78.0	61.1	49.6	57.2	78.1	62.6	51.1
Leq Average (dB(A))	62.7	-	-	-	59.4	-	-	-	60.6	-	-	-
Lmax (dB(A))	88.9	-	-	-	85.7	-	-	-	87.0	-	-	-
L10 (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L90 (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
L1m (dB(A))	68.1	-	-	-	64.8	-	-	-	65.8	-	-	-
Standard	≤ 70	≤ 115	-	-	≤ 70	≤ 115	-	-	≤ 70	≤ 115	-	-

Method : In-house method: TM 201 Based on ISO 1996-2: 2017
Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนในอาคาร
Remark : ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการตรวจวัดเสียงรบกวน 11/12/2022

End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Management

Miss PRAMLEEDEE CHEWASAD

Lead - TM Term

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0998/63

Customer Name : คณะสหเวชศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พงษ์เปี่ยม Phone : 08-2686-8398 E-mail : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงเรียนบ้านคูบัวราชบุรี
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)
Measuring by : Manop Samsorn Received Date : December 19, 2022
Measuring Date : December 11 - 18, 2022 Report Date : December 21, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30 °C Relative humidity 53 - 72 % Page 1 of 1

ระดับเสียงที่วัดได้จากการวัดที่ 13 ธันวาคม 2563			
Time	Result (dB(A))		
	ขณะทำการวัด	ขณะไม่มีการวัด	ค่าเฉลี่ยการวัด
11:00 AM - 12:00 PM	67.6	63.0	57.1
Standard (1)			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้ขณะไม่มีการรบกวน จากการวัดที่วัดที่ 13 ธันวาคม 2563 เวลา 12.00 - 13.00 น.

- (2) ลักษณะเสียงขณะทำการวัด
- ☒ เสียงต่อเนื่องตั้งแต่ระดับต่ำ 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ ดังขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ มีเสียงรบกวนเฉพาะช่วงวัด (ระบุ) ☐ มีเสียงรบกวนเฉพาะช่วงวัด (ระบุ)
- (3) ช่วงเวลาที่เสียงรบกวนต่อเนื่อง
- ☒ ตลอด (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ บางครั้ง (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ ช่วงเวลาที่เสียงรบกวน (ระบุ) _____

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Miss PRAMLEEDDEE CHEWASAD
Lead - TM Team

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0998/63

Customer Name : คณะสหเวชศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พงษ์เปี่ยม Phone : 08-2686-8398 E-mail : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงเรียนบ้านคูบัวราชบุรี
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)
Measuring by : Manop Samsorn Received Date : December 19, 2022
Measuring Date : December 11 - 18, 2022 Report Date : December 21, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30 °C Relative humidity 53 - 72 % Page 1 of 1

ระดับเสียงที่วัดได้จากการวัดที่ 12 ธันวาคม 2563			
Time	Result (dB(A))		
	ขณะทำการวัด	ขณะไม่มีการวัด	ค่าเฉลี่ยการวัด
09:00 AM - 10:00 AM	64.5	57.6	54.3
Standard (1)			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้ขณะไม่มีการรบกวน จากการวัดที่วัดที่ 12 ธันวาคม 2563 เวลา 12.00 - 13.00 น.

- (2) ลักษณะเสียงขณะทำการวัด
- ☒ เสียงต่อเนื่องตั้งแต่ระดับต่ำ 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ ดังขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง
- ☐ มีเสียงรบกวนเฉพาะช่วงวัด (ระบุ) ☐ มีเสียงรบกวนเฉพาะช่วงวัด (ระบุ)
- (3) ช่วงเวลาที่เสียงรบกวนต่อเนื่อง
- ☒ ตลอด (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ บางครั้ง (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ ช่วงเวลาที่เสียงรบกวน (ระบุ) _____

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Miss PRAMLEEDDEE CHEWASAD
Lead - TM Team

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 1001/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี
Contact : คุณศิริพร พ่วงศิริ Phone : 08-2696-8598 E-mail : jittir0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและศูนย์บริการผู้สูงอายุ
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 478 0689429, 1405377)
Measuring by : Manop Salameer Received Date : December 19, 2022
Measuring Date : December 11 - 18, 2022 Report Date : December 21, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30 °C Relative humidity 53 - 72 % Page 1 of 1

ระดับเสียงที่โครงการ วันที่ 15 ธันวาคม 2565				
Time	Result (dB(A))			
	ขณะทำการเก็บ	ขณะไม่มีการเก็บ	ทั้งหมด	ค่าเฉลี่ยการเก็บ
04:00 PM - 05:00 PM	66.9	61.9	57.4	8.0
Standard 10				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2559 เรื่อง ค่าระดับเสียงตาม
Remark : (1) ระดับเสียงที่ฐานและบริเวณใกล้เคียงจะ ไม่มีการตรวจวัด จากผลการวัด วันที่ 15 ธันวาคม 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.

- (2) ลักษณะเสียงขณะเก็บวัด
- ☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ
- ☐ มีเสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ ☐ มีเสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ
- (3) ช่วงเวลาที่เสียงดังเกินค่ามาตรฐาน ☐ ตลอดเวลา ☐ ช่วงเวลา ☐ ช่วงเวลา
- ☒ ตลอดเวลา (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ ตลอดเวลา (08:00 AM - 05:00 AM) ☐ ช่วงเวลาที่เสียงดังเกินค่ามาตรฐาน (ระบุ).....

-: End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical ManagementMiss PRAMLEEDDEE CHEWASAD
Lead - TM Team

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 1000/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี
Contact : คุณศิริพร พ่วงศิริ Phone : 08-2696-8598 E-mail : jittir0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและศูนย์บริการผู้สูงอายุ
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 478 0689429, 1405377)
Measuring by : Manop Salameer Received Date : December 19, 2022
Measuring Date : December 11 - 18, 2022 Report Date : December 21, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30 °C Relative humidity 53 - 72 % Page 1 of 1

ระดับเสียงที่โครงการ วันที่ 14 ธันวาคม 2565				
Time	Result (dB(A))			
	ขณะทำการเก็บ	ขณะไม่มีการเก็บ	ทั้งหมด	ค่าเฉลี่ยการเก็บ
11:00 AM - 12:00 PM	66.0	59.8	55.6	8.9
Standard 10				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2559 เรื่อง ค่าระดับเสียงตาม
Remark : (1) ระดับเสียงที่ฐานและบริเวณใกล้เคียงจะ ไม่มีการตรวจวัด จากผลการวัด วันที่ 14 ธันวาคม 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.

- (2) ลักษณะเสียงขณะเก็บวัด
- ☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ
- ☐ มีเสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ ☐ มีเสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ
- (3) ช่วงเวลาที่เสียงดังเกินค่ามาตรฐาน ☐ ตลอดเวลา ☐ ช่วงเวลา ☐ ช่วงเวลา
- ☒ ตลอดเวลา (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ ตลอดเวลา (08:00 AM - 05:00 AM) ☐ ช่วงเวลาที่เสียงดังเกินค่ามาตรฐาน (ระบุ).....

-: End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical ManagementMiss PRAMLEEDDEE CHEWASAD
Lead - TM Team

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท กาน้ำวิเศษ จำกัด จำกัด

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 1002463

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ศัลยกรรมประสาท วิชาศัลยศาสตร์ จักษุวิทยา ชั้น 10 อาคาร
 Contact : คุณจิราพร พ่วงปรีชา Phone : 08-2606-8598 E-mail : jirap0412@gmail.com
 Project Name : โครงการ การวิจัยและพัฒนาชุดการใส่ถุงคลุมบริเวณศีรษะและบริเวณใบหน้า
 Sample Type : Ambient Air Location : ชั้น 10 อาคาร (GPS 478 0689429, 1495377)
 Measuring by : Manay Salinsator Received Date : December 19, 2022
 Measuring Date : December 11 - 18, 2022 Report Date : December 21, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30 °C Relative humidity 53 - 72 %

ขบวนการผลิตที่โรงงาน วันที่ 16 ธันวาคม 2563				
Time	Result (GB/h)			
	ผลจากภาพ	ผลที่ได้จากการนับ	จำนวน	ค่าเฉลี่ยจากภาพ
11:00 AM - 12:00 PM	63.5	57.5	53.8	8.2
Standard (1)				≤ 10

Method : Social Level Meter

Sampled: (1) ประชากรชาวสวนทุเรียนที่ปลูกและส่งออกทั้งหมด จำนวน 28 (พ.ศ. 2550) ที่จังหวัดนนทบุรีและนนทบุรี
Remark: (1) วันที่เก็บข้อมูลและระยะเวลาที่ใช้ในการทำการวิจัย 16 ธันวาคม 2545 เวลา 12.00 - 13.00 น.

(2) ลักษณะของข้อมูลและผลที่ได้ดังนี้

☒ มีทั้งผู้ที่ปลูกเองและจ้างคนมาปลูก ☐ ปลูกเอง ☐ จ้างคนมาปลูก (ส่วนใหญ่)

☐ มีพื้นที่ปลูกตั้งแต่ 10 ไร่ขึ้นไป ☐ มีพื้นที่ปลูกน้อยกว่า 10 ไร่

(3) ช่วงเวลาการปลูกและขนส่งผลไม้

☒ ช่วงเช้า (06:00 AM - 17:00 PM) ☐ ช่วงบ่าย (18:00 PM - 06:00 AM) ☐ ช่วงที่อื่น (นอกเหนือจากนี้)

:- End of Report :-

Dr. RUNGSAKORN KOSUM
Lead - TM Team

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

254 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน อ.ตลิ่งชัน จ.นนทบุรี 11010
194 Moo 5, Talien, A.D. Road, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35224-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 1059465

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิตรา พ่วงวิเชียร Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนและโรงเรียนในพื้นที่
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689425, 1495377)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : December 26, 2022
Measuring Date : December 18 - 25, 2022 Report Date : December 28, 2022

Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 36 °C Relative humidity 54 - 73 %

Noise

Time	A0933465 : Dec 22 - 23, 2022			A0934465 : Dec 23 - 24, 2022			A0935465 : Dec 24 - 25, 2022		
	Leq	L10	L90	Leq	L10	L90	Leq	L10	L90
06:00 AM - 09:00 AM	64.8	83.3	69.1	62.3	84.4	66.3	64.6	86.2	68.5
09:00 AM - 10:00 AM	66.2	87.5	70.3	62.5	84.0	67.1	64.9	86.6	69.0
10:00 AM - 11:00 AM	65.3	86.3	70.3	62.6	84.7	68.2	65.1	86.1	69.0
11:00 AM - 12:00 PM	65.1	86.0	69.4	62.5	82.6	66.7	64.5	85.1	68.4
12:00 PM - 01:00 PM	60.1	80.3	63.8	54.7	75.6	79.0	61.6	83.2	65.3
01:00 PM - 02:00 PM	66.2	87.4	71.1	61.3	82.7	65.5	67.0	89.8	73.8
02:00 PM - 03:00 PM	66.1	88.2	69.7	60.3	82.9	64.5	67.5	87.2	69.5
03:00 PM - 04:00 PM	66.1	86.6	70.2	61.1	82.5	67.0	67.1	85.4	69.7
04:00 PM - 05:00 PM	66.4	88.1	70.7	61.0	83.1	67.4	67.7	86.3	68.5
05:00 PM - 06:00 PM	65.6	87.3	69.3	63.6	85.4	66.6	67.6	86.3	69.1
06:00 PM - 07:00 PM	60.2	85.2	67.3	60.2	84.6	63.2	64.6	83.2	64.6
07:00 PM - 08:00 PM	53.6	75.8	57.3	47.9	50.8	71.1	54.5	52.7	73.9
08:00 PM - 09:00 PM	53.6	75.2	57.7	48.3	51.5	72.4	55.3	46.5	52.7
09:00 PM - 10:00 PM	53.6	74.7	57.1	48.8	50.7	72.1	54.2	45.7	52.6
10:00 PM - 11:00 PM	52.3	73.8	56.8	47.0	49.6	68.6	54.1	49.2	51.7
11:00 PM - 12:00 PM	48.8	71.9	53.8	40.3	45.7	67.5	50.2	43.7	50.9
12:00 AM - 01:00 AM	48.2	68.6	51.4	43.5	45.2	65.4	40.7	47.3	48.1
01:00 AM - 02:00 AM	48.1	68.3	51.3	43.2	45.5	65.7	40.7	46.6	48.1
02:00 AM - 03:00 AM	48.0	69.2	51.8	43.2	45.6	65.7	40.7	46.6	48.1
03:00 AM - 04:00 AM	48.0	68.8	51.6	43.2	45.5	65.8	40.7	46.6	48.1
04:00 AM - 05:00 AM	51.9	73.6	55.6	45.8	49.6	71.1	53.9	44.2	50.9
05:00 AM - 06:00 AM	51.5	72.8	55.4	46.1	49.8	71.4	54.4	44.5	50.7
06:00 AM - 07:00 AM	58.3	79.9	63.0	52.1	55.4	77.7	59.7	48.4	57.3
Leq Average (dB(A))	62.0	-	-	59.1	-	61.2	-	61.2	-
L10 (dB(A))	88.3	-	-	85.3	-	87.2	-	87.2	-
L90 (dB(A))	70.3	-	-	67.3	-	69.4	-	69.4	-
L90 (dB(A))	67.5	-	-	64.7	-	66.5	-	66.5	-
Standard	57.0	51.15	-	57.0	51.15	-	57.0	51.15	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017
Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องมาตรฐานการวัดระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2540 (พ.ศ. 2540) ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องมาตรฐานการวัดระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2540 (พ.ศ. 2540)
Remark : # เป็นค่าที่ตรวจพบจากห้องปฏิบัติการ

--- End of Report ---

Mr. RUKSASAKORN KOSUM
Technical Management

Mr. NERAMOL PHADUNSONG
General Manager

This result is valid only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
ฉบับนี้ใช้ได้เฉพาะสิ่งที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้ซ้ำได้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน อ.ตลิ่งชัน จ.นนทบุรี 11010
194 Moo 5, Talien, A.D. Road, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35224-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 1059465

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิตรา พ่วงวิเชียร Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพชีวิตชุมชนและโรงเรียนในพื้นที่
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689425, 1495377)
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : December 26, 2022
Measuring Date : December 18 - 25, 2022 Report Date : December 28, 2022

Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 36 °C Relative humidity 54 - 73 %

Noise

Time	A0933465 : Dec 18 - 19, 2022			A0934465 : Dec 19 - 20, 2022			A0935465 : Dec 20 - 21, 2022		
	Leq	L10	L90	Leq	L10	L90	Leq	L10	L90
06:00 AM - 09:00 AM	63.7	86.9	67.0	56.6	63.8	64.7	62.9	86.0	69.9
09:00 AM - 10:00 AM	64.7	84.7	68.9	59.3	65.4	67.7	66.6	83.8	68.9
10:00 AM - 11:00 AM	65.1	86.6	68.6	58.7	66.4	68.4	67.7	85.2	67.8
11:00 AM - 12:00 PM	64.4	86.5	69.1	58.3	65.7	68.2	70.5	86.6	64.1
12:00 PM - 01:00 PM	58.8	78.7	64.2	54.2	60.2	60.9	55.8	78.7	61.3
01:00 PM - 02:00 PM	65.1	85.1	69.2	59.5	65.2	67.6	70.0	85.9	68.1
02:00 PM - 03:00 PM	65.2	86.6	69.3	60.0	65.5	66.7	69.6	85.8	69.0
03:00 PM - 04:00 PM	64.5	84.0	67.7	59.2	65.9	67.2	70.3	85.6	68.8
04:00 PM - 05:00 PM	64.4	86.1	68.6	58.8	65.4	68.4	69.9	85.7	68.4
05:00 PM - 06:00 PM	65.8	86.6	68.3	59.9	65.8	68.4	69.9	85.7	68.4
06:00 PM - 07:00 PM	57.5	79.1	64.6	46.3	59.3	53.9	46.7	58.5	54.0
07:00 PM - 08:00 PM	52.3	72.8	56.0	46.8	53.4	74.4	56.5	47.7	52.2
08:00 PM - 09:00 PM	52.2	73.1	55.6	47.1	53.4	75.1	57.7	46.6	51.7
09:00 PM - 10:00 PM	52.6	74.5	56.4	47.5	53.7	73.7	56.6	48.7	51.9
10:00 PM - 11:00 PM	51.3	71.6	55.1	45.5	52.3	74.3	57.1	47.3	50.8
11:00 PM - 12:00 AM	47.6	73.4	55.6	39.4	48.0	70.1	52.4	40.5	47.1
12:00 AM - 01:00 AM	47.0	68.4	51.3	41.3	47.9	67.4	52.1	42.6	46.4
01:00 AM - 02:00 AM	46.9	67.8	50.8	42.0	47.8	67.1	51.3	42.7	46.4
02:00 AM - 03:00 AM	47.1	67.8	50.9	42.1	48.1	67.4	52.1	44.2	46.5
03:00 AM - 04:00 AM	46.8	68.0	50.5	42.3	48.1	69.4	51.8	42.4	46.6
04:00 AM - 05:00 AM	50.1	72.2	53.7	44.9	51.3	71.7	56.1	44.0	49.6
05:00 AM - 06:00 AM	49.9	69.8	54.9	44.6	51.2	72.6	55.2	46.4	50.6
06:00 AM - 07:00 AM	50.6	70.7	53.7	44.8	51.7	73.9	56.2	45.3	50.1
07:00 AM - 08:00 AM	56.9	79.1	61.8	50.3	57.9	79.1	62.5	52.0	56.5
Leq Average (dB(A))	60.9	-	-	61.7	-	60.3	-	61.7	-
L10 (dB(A))	86.9	-	-	86.4	-	86.6	-	86.5	-
L90 (dB(A))	69.2	-	-	70.2	-	68.6	-	70.4	-
L90 (dB(A))	66.2	-	-	67.0	-	64.4	-	67.2	-
Standard	57.0	51.15	-	57.0	51.15	-	57.0	51.15	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017
Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องมาตรฐานการวัดระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2540 (พ.ศ. 2540) ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องมาตรฐานการวัดระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2540 (พ.ศ. 2540)
Remark : # เป็นค่าที่ตรวจพบจากห้องปฏิบัติการ

Mr. RUKSASAKORN KOSUM
Technical Management

Mr. NERAMOL PHADUNSONG
General Manager

This result is valid only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
ฉบับนี้ใช้ได้เฉพาะสิ่งที่ทดสอบเท่านั้น ไม่สามารถนำผลไปใช้ซ้ำได้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการ

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 1062/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พ่างมณี Phone : 08-2496-8398 E-mail : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้เพื่อพัฒนาสุขภาพชุมชนและยกระดับคุณภาพชีวิต
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)
Measuring by : Manop Salanvor Received Date : December 26, 2022
Measuring Date : December 18 - 25, 2022 Report Date : December 28, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 36 °C Relative humidity 54 - 73 % Page 1 of 1

Time	Result (dB(A))		
	ขณะทำการตรวจ	ขณะปิดการปนเปื้อน	ค่าเฉลี่ยการปนเปื้อน
10:00 AM - 11:00 AM	66.4	59.7	56.9
Standard (1)			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ค่าระดับเสียงของโครงการในเขตพื้นที่ 20 (ท.ร. 2550) ถึง ค่าระดับเสียงของโครงการ
Remark : (1) ระดับเสียงที่ตรวจและวัดได้จะไม่มีผลกระทบจากการจราจรในพื้นที่ 19 ธันวาคม 2565 เวลา 12.00 - 13.00 น.

- (2) ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง
- ☒ เสียงต่อเนื่องที่ต่อเนื่องกันตลอดเวลา ☐ เสียงไม่ต่อเนื่อง ☐ เสียงที่เปลี่ยนแปลงไปเรื่อยๆ
- ☐ มีเสียงรบกวนจากภายนอก (อื่นๆ) ☐ ไม่มีเสียงรบกวนจากภายนอก (อื่นๆ)
- (3) รายละเอียดการวัดเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง
- ☒ การวัด (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ การวัด (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ ค่าที่วัดการวัดเสียง (อื่นๆ)

- End of Report -

Mr. RUNGASIKORN KOSUM
Technical ManagementMr. NERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 1061/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พ่างมณี Phone : 08-2496-8398 E-mail : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้เพื่อพัฒนาสุขภาพชุมชนและยกระดับคุณภาพชีวิต
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)
Measuring by : Manop Salanvor Received Date : December 26, 2022
Measuring Date : December 18 - 25, 2022 Report Date : December 28, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 36 °C Relative humidity 54 - 73 % Page 1 of 1

Time	Result (dB(A))		
	ขณะทำการตรวจ	ขณะปิดการปนเปื้อน	ค่าเฉลี่ยการปนเปื้อน
02:00 PM - 03:00 PM	65.2	59.4	55.1
Standard (1)			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ค่าระดับเสียงของโครงการในเขตพื้นที่ 20 (ท.ร. 2550) ถึง ค่าระดับเสียงของโครงการ
Remark : (1) ระดับเสียงที่ตรวจและวัดได้จะไม่มีผลกระทบจากการจราจรในพื้นที่ 18 ธันวาคม 2565 เวลา 12.00 - 13.00 น.

- (2) ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง
- ☒ เสียงต่อเนื่องที่ต่อเนื่องกันตลอดเวลา ☐ เสียงไม่ต่อเนื่อง ☐ เสียงที่เปลี่ยนแปลงไปเรื่อยๆ
- ☐ มีเสียงรบกวนจากภายนอก (อื่นๆ) ☐ ไม่มีเสียงรบกวนจากภายนอก (อื่นๆ)
- (3) รายละเอียดการวัดเสียงของแหล่งกำเนิดเสียง
- ☒ การวัด (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ การวัด (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ ค่าที่วัดการวัดเสียง (อื่นๆ)

- End of Report -

Mr. RUNGASIKORN KOSUM
Technical ManagementMr. NERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท อานาไลซิส อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ANALYSIS INTERNATIONAL COMPANY LIMITED
199 หมู่ 5 ตำบลนาบ่อคำ อำเภอเมืองปัตตานี 9210
194 Moo 5, T.Kambang, A-U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-3226-983, 0-32800-593 Fax: 0-32800-594

Report No. : RA 1063/65

ANALYSIS REPORT

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ตำบลบึงนาราง อำเภอวังยาง จังหวัดพิจิตร
 Contact : คุณจิตา พันธ์ศรีใส
 Phone : 08-2696-8598
 E-mail : jitsara12@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชายแดนและบริเวณลุ่มแม่น้ำ
 Sample Type : Ambient Air
 Location : ที่ตั้งโครงการ (GPS 47P 0689426, 1495377)
 Measuring by : Manop Silasom
 Received Date : December 26, 2022
 Measuring Date : December 18 - 24, 2022
 Report Date : December 28, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 36 °C
 Relative humidity 54 - 73 %

Time	Result (dB(A))			
	ขณะรถวิ่ง	ขณะรถจอด	เสียงตามสาย	ค่าเฉลี่ยการจราจร
03:00 PM - 04:00 PM	64.9	59.3	54.8	8.6
Standard ⁽¹⁾				≤ 10

[illegible]

--- End of Report :-

MR. RUTGSASIKORN KOSUM
Technical Management

MR. NEEHAMOL PHADONGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 1066/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ถนนพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
Contact : คุณจิตรา ห้างปรีชา Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุชุมชนบวรราชและบริเวณใกล้เคียง
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0680429, 1495377)
Measuring by : Manop Salameer Received Date : December 26, 2022
Measuring Date : December 18 - 25, 2022 Report Date : December 28, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 36 °C Relative humidity 54 - 73 % Page 1 of 1

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการวัด วันที่ 23 ธันวาคม 2565				
Time	Result (dB(A))			
	ขณะทำการวัด	ขณะเปิดเครื่องวัด	เสียง	ค่าเฉลี่ยการคำนวณ
04:00 PM - 05:00 PM	63.1	56.9	54.4	7.2
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) มาตรฐานการควบคุมการปนเปื้อนเสียงรบกวนในอาคาร พ.ศ. 2550 (พ.ร.บ. 2550) ซึ่งกำหนดให้โรงงาน
Remark : (1) ผลการวัดเสียงรบกวนในอาคารของโรงงานไม่พบการเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ที่ 23 ธันวาคม 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.
(2) ลักษณะเสียงรบกวนที่เกิดขึ้น
☒ เสียงรบกวนที่เกิดจากเครื่องจักรภายในโรงงาน ☐ เสียงรบกวนจากภายนอกโรงงาน
☐ เสียงรบกวนที่เกิดจากกิจกรรมของชุมชน ☐ เสียงรบกวนจากกิจกรรมของชุมชน
(3) ระยะเวลาการวัดเสียงรบกวนทั้งหมด (รวม) ☐ ระยะเวลาการวัดเสียงรบกวน (รวม) ☐ ระยะเวลาการวัดเสียงรบกวน (รวม)

- End of Report -

Mr. RUNGKASIKORN KOSUM
Technical Manager

Mr. NEEKAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 1065/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ถนนพญาไท กรุงเทพมหานคร 10400
Contact : คุณจิตรา ห้างปรีชา Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุชุมชนบวรราชและบริเวณใกล้เคียง
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0680429, 1495377)
Measuring by : Manop Salameer Received Date : December 26, 2022
Measuring Date : December 18 - 25, 2022 Report Date : December 28, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 36 °C Relative humidity 54 - 73 % Page 1 of 1

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลการวัด วันที่ 22 ธันวาคม 2565				
Time	Result (dB(A))			
	ขณะทำการวัด	ขณะเปิดเครื่องวัด	เสียง	ค่าเฉลี่ยการคำนวณ
04:00 PM - 05:00 PM	66.4	60.1	56.0	8.9
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) มาตรฐานการควบคุมการปนเปื้อนเสียงรบกวนในอาคาร พ.ศ. 2550 (พ.ร.บ. 2550) ซึ่งกำหนดให้โรงงาน
Remark : (1) ผลการวัดเสียงรบกวนในอาคารของโรงงานไม่พบการเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ที่ 22 ธันวาคม 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.
(2) ลักษณะเสียงรบกวนที่เกิดขึ้น
☒ เสียงรบกวนที่เกิดจากเครื่องจักรภายในโรงงาน ☐ เสียงรบกวนจากภายนอกโรงงาน
☐ เสียงรบกวนที่เกิดจากกิจกรรมของชุมชน ☐ เสียงรบกวนจากกิจกรรมของชุมชน
(3) ระยะเวลาการวัดเสียงรบกวนทั้งหมด (รวม) ☐ ระยะเวลาการวัดเสียงรบกวน (รวม) ☐ ระยะเวลาการวัดเสียงรบกวน (รวม)

- End of Report -

Mr. RUNGKASIKORN KOSUM
Technical Manager

Mr. NEEKAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นาบารวม อ.สุรนารายณ์ จ.สุรินทร์ 32210
194 Moo 5, T.Na Barom, A.Suri Narai, Surin 32210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

TESTING
No.00258

Report No.: RA-000266

Customer Name : คณะสหเวชศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิราพร วงษ์มณี Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงเรียนบ้านคูบัวระยะที่ 1
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ GPS 47P 0689429, 1495377
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : December 29, 2022
Measuring Date : December 25 - 29, 2022 Report Date : January 04, 2023
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 35 °C Relative humidity 57 - 79 %

Noise

Time	APP53405 : Dec 25 - 26, 2022			APP53405 : Dec 27 - 28, 2022			APP53405 : Dec 29 - 30, 2022		
	Leq	Lmax	L10	Leq	Lmax	L10	Leq	Lmax	L10
08:00 AM - 09:00 AM	63.2	86.7	68.0	64.8	84.4	69.6	66.7	82.0	62.6
09:00 AM - 10:00 AM	63.5	86.3	69.0	67.7	85.9	69.7	68.3	86.0	68.6
10:00 AM - 11:00 AM	64.2	84.9	69.0	68.3	85.7	70.2	69.9	83.9	64.1
11:00 AM - 12:00 PM	64.7	85.6	69.1	69.8	86.0	69.6	69.3	85.1	69.0
12:00 PM - 01:00 PM	58.7	79.8	62.5	54.6	59.6	60.7	63.4	54.6	58.4
01:00 PM - 02:00 PM	64.9	86.1	69.1	69.9	87.2	70.8	69.8	84.1	64.8
02:00 PM - 03:00 PM	64.1	86.4	68.0	68.4	86.1	67.4	68.6	83.3	67.3
03:00 PM - 04:00 PM	63.7	83.9	68.3	68.3	84.9	68.2	64.4	59.9	63.5
04:00 PM - 05:00 PM	65.0	85.2	68.5	66.1	85.8	70.2	60.1	83.4	65.7
05:00 PM - 06:00 PM	64.2	83.6	68.5	65.1	86.5	69.0	60.8	63.1	63.8
06:00 PM - 07:00 PM	59.2	84.4	67.2	46.1	59.4	64.9	67.5	44.8	57.4
07:00 PM - 08:00 PM	52.5	73.9	56.6	47.8	53.7	53.1	37.2	49.4	32.2
08:00 PM - 09:00 PM	52.4	73.6	55.9	47.2	53.8	73.0	57.7	49.0	51.7
09:00 PM - 10:00 PM	52.5	73.1	55.7	48.2	53.6	74.8	58.0	48.8	51.8
10:00 PM - 11:00 PM	51.7	73.2	55.6	44.9	51.9	75.2	58.0	45.5	51.0
11:00 PM - 12:00 AM	47.0	71.1	51.5	39.0	48.0	70.5	53.3	40.9	46.7
12:00 AM - 01:00 AM	46.8	67.9	50.3	42.4	48.3	64.9	52.3	44.0	46.4
01:00 AM - 02:00 AM	47.0	67.7	50.7	41.8	48.0	68.2	51.8	43.5	46.0
02:00 AM - 03:00 AM	46.9	68.3	49.9	42.5	48.1	68.7	51.8	43.6	46.1
03:00 AM - 04:00 AM	46.6	67.3	50.3	42.4	47.9	69.6	51.4	42.5	46.6
04:00 AM - 05:00 AM	49.5	71.1	53.7	43.4	51.5	73.6	55.9	44.6	50.2
05:00 AM - 06:00 AM	50.3	71.4	55.8	44.6	51.0	71.7	54.6	45.0	50.6
06:00 AM - 07:00 AM	50.2	73.2	53.9	44.1	51.4	70.6	56.9	48.2	49.5
07:00 AM - 08:00 AM	56.5	79.1	61.1	50.6	58.1	81.3	62.6	58.3	61.6
Leq Average (dB(A))	60.5	-	-	61.8	-	-	59.8	-	59.2
Lmax (dB(A))	86.7	-	-	88.4	-	-	86.9	-	85.4
L10 (dB(A))	69.0	-	-	70.2	-	-	68.6	-	67.5
L50 (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	41.5
L90 (dB(A))	65.1	-	-	67.1	-	-	65.0	-	64.3
Standard	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-

Method : In-situ method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017
Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการกำหนดค่ามาตรฐานเสียงในชุมชน พ.ศ. 2540
Remark : # เป็นการตรวจวัดตามมาตรฐาน มอก. 17025

--- End of Report ---

Mr. RUMKASAKORN KOSUM

Technical Manager

Mrs. NEEBAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
POLAB 75-10 รายงานผลการตรวจวัด



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นาบารวม อ.สุรนารายณ์ จ.สุรินทร์ 32210
194 Moo 5, T.Na Barom, A.Suri Narai, Surin 32210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

TESTING
No.00258

Report No.: RA-000266

Customer Name : คณะสหเวชศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิราพร วงษ์มณี Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงเรียนบ้านคูบัวระยะที่ 1
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ GPS 47P 0689429, 1495377
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : December 29, 2022
Measuring Date : December 25 - 29, 2022 Report Date : January 04, 2023
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 35 °C Relative humidity 57 - 79 %

Noise

Time	APP53405 : Dec 25 - 26, 2022			APP53405 : Dec 27 - 28, 2022			APP53405 : Dec 29 - 30, 2022		
	Leq	Lmax	L10	Leq	Lmax	L10	Leq	Lmax	L10
08:00 AM - 09:00 AM	63.2	86.7	68.0	64.8	84.4	69.6	66.7	82.0	62.6
09:00 AM - 10:00 AM	63.5	86.3	69.0	67.7	85.9	69.7	68.3	86.0	68.6
10:00 AM - 11:00 AM	64.2	84.9	69.0	68.3	85.7	70.2	69.9	83.9	64.1
11:00 AM - 12:00 PM	64.7	85.6	69.1	69.8	86.0	69.6	69.3	85.1	69.0
12:00 PM - 01:00 PM	58.7	79.8	62.5	54.6	59.6	60.7	63.4	54.6	58.4
01:00 PM - 02:00 PM	64.9	86.1	69.1	69.9	87.2	70.8	69.8	84.1	64.8
02:00 PM - 03:00 PM	64.1	86.4	68.0	68.4	86.1	67.4	68.6	83.3	67.3
03:00 PM - 04:00 PM	63.7	83.9	68.3	68.3	84.9	68.2	64.4	59.9	63.5
04:00 PM - 05:00 PM	65.0	85.2	68.5	66.1	85.8	70.2	60.1	83.4	65.7
05:00 PM - 06:00 PM	64.2	83.6	68.5	65.1	86.5	69.0	60.8	63.1	63.8
06:00 PM - 07:00 PM	59.2	84.4	67.2	46.1	59.4	64.9	67.5	44.8	57.4
07:00 PM - 08:00 PM	52.5	73.9	56.6	47.8	53.7	53.1	37.2	49.4	32.2
08:00 PM - 09:00 PM	52.4	73.6	55.9	47.2	53.8	73.0	57.7	49.0	51.7
09:00 PM - 10:00 PM	52.5	73.1	55.7	48.2	53.6	74.8	58.0	48.8	51.8
10:00 PM - 11:00 PM	51.7	73.2	55.6	44.9	51.9	75.2	58.0	45.5	51.0
11:00 PM - 12:00 AM	47.0	71.1	51.5	39.0	48.0	70.5	53.3	40.9	46.7
12:00 AM - 01:00 AM	46.8	67.9	50.3	42.4	48.3	64.9	52.3	44.0	46.4
01:00 AM - 02:00 AM	47.0	67.7	50.7	41.8	48.0	68.2	51.8	43.5	46.0
02:00 AM - 03:00 AM	46.9	68.3	49.9	42.5	48.1	68.7	51.8	43.6	46.1
03:00 AM - 04:00 AM	46.6	67.3	50.3	42.4	47.9	69.6	51.4	42.5	46.6
04:00 AM - 05:00 AM	49.5	71.1	53.7	43.4	51.5	73.6	55.9	44.6	50.2
05:00 AM - 06:00 AM	50.3	71.4	55.8	44.6	51.0	71.7	54.6	45.0	50.6
06:00 AM - 07:00 AM	50.2	73.2	53.9	44.1	51.4	70.6	56.9	48.2	49.5
07:00 AM - 08:00 AM	56.5	79.1	61.1	50.6	58.1	81.3	62.6	58.3	61.6
Leq Average (dB(A))	60.5	-	-	61.8	-	-	59.8	-	59.2
Lmax (dB(A))	86.7	-	-	88.4	-	-	86.9	-	85.4
L10 (dB(A))	69.0	-	-	70.2	-	-	68.6	-	67.5
L50 (dB(A))	-	-	-	-	-	-	-	-	41.5
L90 (dB(A))	65.1	-	-	67.1	-	-	65.0	-	64.3
Standard	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-

Method : In-situ method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017
Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการกำหนดค่ามาตรฐานเสียงในชุมชน พ.ศ. 2540
Remark : # เป็นการตรวจวัดตามมาตรฐาน มอก. 17025

--- End of Report ---

Mr. RUMKASAKORN KOSUM

Technical Manager

Mrs. NEEBAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
POLAB 75-10 รายงานผลการตรวจวัด



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นาบารวม อ.สุรนารายณ์ จ.สุรินทร์ 32210
194 Moo 5, T.Na Barom, A.Suri Narai, Surin 32210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

TESTING
No.00258

Report No.: RA-000266

Customer Name : คณะสหเวชศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิราพร วงษ์มณี Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงเรียนบ้านคูบัวระยะที่ 1
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ GPS 47P 0689429, 1495377
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : December 29, 2022
Measuring Date : December 25 - 29, 2022 Report Date : January 04, 2023
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 35 °C Relative humidity 57 - 79 %

Noise

Time	APP53405 : Dec 25 - 26, 2022			APP53405 : Dec 27 - 28, 2022			APP53405 : Dec 29 - 30, 2022		
	Leq	L10	L90	Leq	L10	L90	Leq	L10	L90
08:00 AM - 09:00 AM	63.2	86.7	68.0	64.8	84.4	69.6	66.7	82.0	62.6
09:00 AM - 10:00 AM	63.5	86.3	69.0	67.7	85.9	69.7	68.3	86.0	68.6
10:00 AM - 11:00 AM	64.2	84.9	69.0	68.3	85.7	70.2	69.9	83.9	64.1
11:00 AM - 12:00 PM	64.7	85.6	69.1	69.8	86.0	69.6	69.3	85.1	69.0
12:00 PM - 01:00 PM	58.7	79.8	62.5	54.6	59.6	60.7	63.4	54.6	58.4
01:00 PM - 02:00 PM	64.9	86.1	69.1	69.9	87.2	70.8	69.8	84.1	64.8
02:00 PM - 03:00 PM	64.1	86.4	68.0	68.4	86.1	67.4	68.6	83.3	67.3
03:00 PM - 04:00 PM	63.7	83.9	68.3	68.3	84.9	68.2	64.4	59.9	63.5
04:00 PM - 05:00 PM	65.0	85.2	68.5	66.1	85.8	70.2	60.1	83.4	65.7
05:00 PM - 06:00 PM	64.2	83.6	68.5	65.1	86.5	69.0	60.8	63.1	63.8
06:00 PM - 07:00 PM	59.2	84.4	67.2	46.1	59.4	64.9	67.5	44.8	57.4
07:00 PM - 08:00 PM	52.5	73.9	56.6	47.8	53.7	53.1	37.2	49.4	32.2
08:00 PM - 09:00 PM	52.4	73.6	55.9	47.2	53.8	73.0	57.7	49.0	51.7
09:00 PM - 10:00 PM	52.5	73.1	55.7	48.2	53.6	74.8	58.0	48.8	51.8
10:00 PM - 11:00 PM	51.7	73.2	55.6	44.9	51.9	75.2	58.0	45.5	51.0
11:00 PM - 12:00 AM	47.0	71.1	51.5	39.0	48.0	70.5	53.3	40.9	46.7
12:00 AM - 01:00 AM	46.8	67.9	50.3	42.4	48.3	64.9	52.3	44.0	46.4
01:00 AM - 02:00 AM	47.0	67.7	50.7	41.8	48.0	68.2	51.8	43.5	46.0
02:00 AM - 03:00 AM	46.9	68.3	49.9	42.5	48.1	68.7	51.8	43.6	46.1
03:00 AM - 04:00 AM	46.6	67.3	50.3	42.4	47.9	69.6	51.4	42.5	46.6
04:00 AM - 05:00 AM	49.5	71.1	53.7	43.4	51.5	73.6	55.9	44.6	50.2
05:00 AM - 06:00 AM	50.3	71.4	55.8	44.6	51.0	71.7	54.6	45.0	50.6
06:00 AM - 07:00 AM	50.2	73.2	53.9	44.1	51.4	70.6	56.9	48.2	49.5
07:00 AM - 08:00 AM	56.5	79.1	61.1	50.6	58.1	81.3	62.6	58.3	61.6
Leq Average (dB(A))	60.5	-	-	61.8	-	-	59.8	-	59.2
Lmax (dB(A))	86.7	-	-	88.4	-	-	86.9	-	85.4
L10 (dB(A))	69.0	-	-	70.2	-	-	68.6	-	67.5
L90 (dB(A))	61.1	-	-	63.6	-	-	61.3	-	60.4
Standard	5.70	≤ 115	-	5.70	≤ 115	-	5.70	≤ 115	-

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 000566

Customer Name : คณะเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Address : ตำบลบางบาล อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact : คุณจิตรา พงษ์เย็น Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitr0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิเคราะห์ค่าทางวิทยาศาสตร์จากชุมชนบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0680429, 1409377)
Measuring by : Manop Salasorn Received Date : December 29, 2022
Measuring Date : December 25 - 29, 2022 Report Date : January 04, 2023
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 35 °C Relative humidity 57 - 79 % Page 1 of 1

ผลการวิเคราะห์ค่าทางวิทยาศาสตร์ วันที่ 24 ธันวาคม 2565				
Time	Result (GB(A))			Standard (°)
	อุณหภูมิอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์	ค่าเฉลี่ย	ค่าระดับการปนเปื้อน
02:00 PM - 03:00 PM	66.1	59.5	55.8	9.3
Standard (°)				≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ค่ามาตรฐานการวัดทางวิทยาศาสตร์ วันที่ 29 (ม.ร.ว. 2550) คือ ค่าระดับการปนเปื้อน
Remark : (1) ผลการวิเคราะห์ค่าทางวิทยาศาสตร์จากชุมชนบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่ 25 ธันวาคม 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.
(2) ลักษณะการวัดค่าทางวิทยาศาสตร์
☒ ลักษณะการวัดค่าทางวิทยาศาสตร์จากชุมชนบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
☐ ลักษณะการวัดค่าทางวิทยาศาสตร์จากชุมชนบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
(3) ค่ามาตรฐานการวัดค่าทางวิทยาศาสตร์
☒ ค่ามาตรฐาน (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ ค่ามาตรฐาน (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ ค่ามาตรฐานการวัดค่าทางวิทยาศาสตร์

-: End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical ManagementMr. NERANOL PHADUNONGSOK
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 000466

Customer Name : คณะเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Address : ตำบลบางบาล อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Contact : คุณจิตรา พงษ์เย็น Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitr0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิเคราะห์ค่าทางวิทยาศาสตร์จากชุมชนบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0680429, 1409377)
Measuring by : Manop Salasorn Received Date : December 29, 2022
Measuring Date : December 25 - 29, 2022 Report Date : January 04, 2023
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 35 °C Relative humidity 57 - 79 % Page 1 of 1

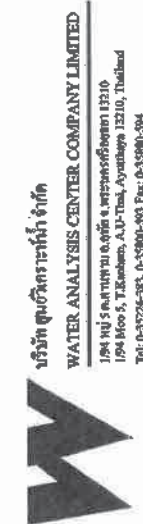
ผลการวิเคราะห์ค่าทางวิทยาศาสตร์ วันที่ 25 ธันวาคม 2565				
Time	Result (GB(A))			Standard (°)
	อุณหภูมิอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์	ค่าเฉลี่ย	ค่าระดับการปนเปื้อน
04:00 PM - 05:00 PM	65.0	58.4	55.2	8.8
Standard (°)				≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ค่ามาตรฐานการวัดทางวิทยาศาสตร์ วันที่ 29 (ม.ร.ว. 2550) คือ ค่าระดับการปนเปื้อน
Remark : (1) ผลการวิเคราะห์ค่าทางวิทยาศาสตร์จากชุมชนบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา วันที่ 25 ธันวาคม 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.
(2) ลักษณะการวัดค่าทางวิทยาศาสตร์
☒ ลักษณะการวัดค่าทางวิทยาศาสตร์จากชุมชนบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
☐ ลักษณะการวัดค่าทางวิทยาศาสตร์จากชุมชนบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
(3) ค่ามาตรฐานการวัดค่าทางวิทยาศาสตร์
☒ ค่ามาตรฐาน (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ ค่ามาตรฐาน (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ ค่ามาตรฐานการวัดค่าทางวิทยาศาสตร์

-: End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical ManagementMr. NERANOL PHADUNONGSOK
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



TESTING
No. 0029

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA.0927/65

Report No. : RA.0927/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบึงนาราง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร
Contact : คุณศิริพร พงษ์เมือง Phone : 08-2696-8398 Email : jirapong12@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงพยาบาลในชุมชน
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิร (GFS 47P 6689791, 1495721)
Measuring by : Manop Salanor Received Date : December 05, 2022
Measuring Date : November 27 - December 04, 2022 Report Date : December 07, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32 °C Relative humidity 56 - 69 %

Page 2 of 2

Noise

Time	A0794/65 : Dec 01 - 02, 2022				A0794/65 : Dec 03 - 04, 2022				A0794/65 : Dec 03 - 04, 2022			
	L _{eq}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{eq}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀	L _{max}	L ₁₀	L ₅₀	L ₉₀
08:00 AM - 09:00 AM	57.3	80.2	62.0	51.6	57.3	79.9	61.9	51.1	57.0	79.5	61.5	50.6
09:00 AM - 10:00 AM	57.6	78.0	62.4	51.8	57.9	79.6	62.2	52.3	57.9	79.3	61.9	52.9
10:00 AM - 11:00 AM	57.8	78.5	62.3	52.0	58.0	79.4	62.3	52.6	57.5	77.5	61.8	51.5
11:00 AM - 12:00 PM	58.1	79.5	62.2	51.9	58.3	80.3	62.3	52.9	57.5	77.5	61.8	51.5
12:00 PM - 01:00 PM	53.9	74.1	57.5	49.3	53.9	74.4	57.5	49.1	53.3	74.7	56.8	48.2
01:00 PM - 02:00 PM	57.7	77.7	61.9	52.5	57.7	79.8	62.6	52.9	58.3	79.5	62.2	52.9
02:00 PM - 03:00 PM	57.9	80.6	62.1	51.8	57.9	78.7	61.9	53.2	78.3	62.2	51.5	51.5
03:00 PM - 04:00 PM	57.9	79.0	61.6	52.6	58.6	77.9	62.5	53.1	57.7	76.9	60.6	52.6
04:00 PM - 05:00 PM	57.4	78.7	62.1	52.4	57.3	78.4	61.6	51.9	56.9	78.6	61.4	51.3
05:00 PM - 06:00 PM	57.8	79.2	61.6	52.1	58.0	78.8	60.9	52.4	57.8	79.6	61.4	51.6
06:00 PM - 07:00 PM	51.6	75.6	57.9	41.5	51.2	76.8	38.5	41.9	51.4	76.6	57.1	42.7
07:00 PM - 08:00 PM	47.3	67.8	50.4	42.6	48.8	67.7	50.1	41.9	46.9	68.1	50.6	41.7
08:00 PM - 09:00 PM	47.4	69.0	51.7	42.3	47.0	67.5	51.6	41.8	46.6	67.7	50.4	41.8
09:00 PM - 10:00 PM	47.2	68.7	50.9	42.5	47.5	69.5	51.6	41.8	46.8	68.1	50.3	41.7
10:00 PM - 11:00 PM	47.3	68.5	51.3	42.5	47.0	67.6	51.2	42.2	46.8	68.5	50.9	41.3
11:00 PM - 12:00 AM	47.4	68.2	51.0	42.2	47.5	68.1	51.0	42.7	47.2	69.0	50.4	42.1
12:00 AM - 01:00 AM	47.4	68.9	50.4	42.0	47.2	67.4	50.4	42.7	47.1	68.3	51.0	41.6
01:00 AM - 02:00 AM	47.4	67.3	51.3	42.4	47.0	68.0	50.7	42.6	47.0	68.7	50.3	41.9
02:00 AM - 03:00 AM	47.4	67.8	51.5	42.9	46.9	66.9	50.7	41.7	47.0	68.4	51.1	41.8
03:00 AM - 04:00 AM	47.5	68.3	51.4	42.8	47.2	67.7	51.6	42.6	47.0	68.0	51.3	41.6
04:00 AM - 05:00 AM	47.7	69.3	51.9	42.5	47.9	68.7	51.9	42.7	47.5	68.3	51.0	42.8
05:00 AM - 06:00 AM	49.8	72.7	54.1	44.7	49.6	71.5	54.5	44.5	49.8	73.0	53.3	44.1
06:00 AM - 07:00 AM	53.7	73.8	56.3	48.5	53.4	74.0	56.5	48.7	53.5	74.8	57.8	48.6
07:00 AM - 08:00 AM	53.2	74.8	56.8	48.6	53.4	73.3	57.1	48.5	53.3	74.9	57.3	48.7
Leq Average (dB(A))												
L _{max} (dB(A))												
L ₁₀ (dB(A))												
L ₅₀ (dB(A))												
L ₉₀ (dB(A))												

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017
Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุขเรื่องเกณฑ์ค่าขีดจำกัดเสียงที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานเสียงที่ 15
Remark : * เป็นงานตรวจสอบตามสัญญา มคอ.17025

:- End of Report :-

Mr. RUNGASAKORN KOSITM
Technical Management

Mr. NEERAMOL PHADUNSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FOLAB 78-103 กรมควบคุมมลพิษ

หน้าที่ยื่น : 0, หน้าที่ยื่น : 11.0. 2562, หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA.0029/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี จังหวัดกรุงเทพมหานคร
 Contact : คุณศิริพร ห้างสินใจ Phone : 08-2696-8598 E-mail : jittad0412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยโรคระบบทางเดินหายใจและภูมิคุ้มกันไวรัสโคโรนา 2019
 Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิร (GPS: 17° 06'59.79N, 101°57'21E)
 Measuring by : Manup Sakunor Received Date : December 05, 2022
 Measuring Date : November 27 - December 04, 2022 Report Date : December 07, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32 °C Relative humidity 56 - 69 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามมาตรฐานเสียงรบกวนในอากาศ 2563				
Time	Result (dB(A))			
	ขณะทำการวัด	ขณะเปิดการทำงาน	ค่าสูงสุด	ค่าระดับเสียงรบกวน
01:00 PM - 02:00 PM	58.3	54.0	50.3	6.0
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ช่วงความถี่การวัดเสียงรบกวนในอากาศตามมาตรฐาน 20 (พ.ศ. 2560) ซึ่งกำหนดเป็นระบบการ

Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้จะขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมการวัดเสียงรบกวนในอากาศ 2563 (พ.ศ. 2563) 12.00 - 13.00 น.

- (2) ลักษณะเสียงรบกวนที่วัดได้
- ☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ
- (3) ช่วงเวลาทำการวัดเสียงรบกวนในอากาศ
- ☒ ช่วงเวลาทำการวัดเสียงรบกวนในอากาศ (18:00 PM - 05:00 AM) ☐ ช่วงเวลาทำการวัดเสียงรบกวนในอากาศ (18:00 PM - 05:00 AM)

-: End of Report :-

Mr. RUNGASIKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA.0028/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี จังหวัดกรุงเทพมหานคร
 Contact : คุณศิริพร ห้างสินใจ Phone : 08-2696-8598 E-mail : jittad0412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยโรคระบบทางเดินหายใจและภูมิคุ้มกันไวรัสโคโรนา 2019
 Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิร (GPS: 17° 06'59.79N, 101°57'21E)
 Measuring by : Manup Sakunor Received Date : December 05, 2022
 Measuring Date : November 27 - December 04, 2022 Report Date : December 07, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32 °C Relative humidity 56 - 69 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามมาตรฐานเสียงรบกวนในอากาศ 2563				
Time	Result (dB(A))			
	ขณะทำการวัด	ขณะเปิดการทำงาน	ค่าสูงสุด	ค่าระดับเสียงรบกวน
03:00 PM - 04:00 PM	58.6	54.2	49.8	6.8
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ช่วงความถี่การวัดเสียงรบกวนในอากาศตามมาตรฐาน 20 (พ.ศ. 2560) ซึ่งกำหนดเป็นระบบการ

Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้จะขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมการวัดเสียงรบกวนในอากาศ 2563 (พ.ศ. 2563) 12.00 - 13.00 น.

- (2) ลักษณะเสียงรบกวนที่วัดได้
- ☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ
- (3) ช่วงเวลาทำการวัดเสียงรบกวนในอากาศ
- ☒ ช่วงเวลาทำการวัดเสียงรบกวนในอากาศ (18:00 PM - 05:00 AM) ☐ ช่วงเวลาทำการวัดเสียงรบกวนในอากาศ (18:00 PM - 05:00 AM)

-: End of Report :-

Mr. RUNGASIKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 อ.สามพราน จ.นครปฐม 76120
194 Moo 5, T.Samphan, A.U.-Thani, Ayutthaya 17210, Thailand
Tel: 0-5726-383, 0-53800-593 Fax: 0-53800-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 อ.สามพราน จ.นครปฐม 76120
194 Moo 5, T.Samphan, A.U.-Thani, Ayutthaya 17210, Thailand
Tel: 0-5726-383, 0-53800-593 Fax: 0-53800-594

TESTING
No.0020

Report No. : RA097665

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงงานอุตสาหกรรม บริษัท อากาศสัมพันธ์
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พงษ์ไธสง Phone : 08-2696-8398 Email : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาระบบการบำบัดน้ำเสียชุมชนบริเวณพื้นที่เกษตร
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร (GPS 477 0689791, 1409721)
Measuring by : Manop Sahmor Received Date : December 12, 2022
Measuring Date : December 06 - 11, 2022 Report Date : December 14, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 32 °C Relative humidity 59 - 72 %

Page 2 of 2

Noise

A0823465 : Dec 10 - 11, 2022				
Time	Leq	Lmax	L10	L50
08:00 AM - 09:00 AM	58.7	79.9	63.0	52.5
09:00 AM - 10:00 AM	59.4	79.4	63.5	53.9
10:00 AM - 11:00 AM	58.9	80.7	62.6	53.6
11:00 AM - 12:00 PM	59.6	81.0	63.2	54.0
12:00 PM - 01:00 PM	55.3	74.2	59.2	49.8
01:00 PM - 02:00 PM	58.7	79.0	63.5	53.7
02:00 PM - 03:00 PM	59.0	80.5	64.3	53.7
03:00 PM - 04:00 PM	59.6	81.4	63.7	54.3
04:00 PM - 05:00 PM	58.6	80.1	63.3	53.4
05:00 PM - 06:00 PM	59.6	79.8	64.0	53.5
06:00 PM - 07:00 PM	52.8	75.3	59.3	43.1
07:00 PM - 08:00 PM	48.7	69.6	52.8	44.1
08:00 PM - 09:00 PM	48.5	69.8	51.6	43.8
09:00 PM - 10:00 PM	48.9	70.3	52.6	44.4
10:00 PM - 11:00 PM	48.9	69.4	52.0	44.2
11:00 PM - 12:00 AM	48.3	68.8	52.8	43.7
12:00 AM - 01:00 AM	48.3	69.9	51.8	43.7
01:00 AM - 02:00 AM	48.9	70.9	52.8	43.1
02:00 AM - 03:00 AM	48.5	68.4	52.2	43.5
03:00 AM - 04:00 AM	48.4	69.3	53.4	43.3
04:00 AM - 05:00 AM	49.1	70.8	54.1	44.4
05:00 AM - 06:00 AM	50.9	70.8	54.1	45.5
06:00 AM - 07:00 AM	55.0	75.9	58.8	48.9
07:00 AM - 08:00 AM	55.3	75.7	59.1	50.3
Leq Average (dB(A))	55.9	-	-	-
Lmax (dB(A))	81.4	-	-	-
L10 (dB(A))	-	-	63.4	-
L50 (dB(A))	-	-	-	43.3
L90 (dB(A))	61.8	-	-	-
Standard	≤ 70	≤ 115	-	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017
Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ค่าระดับเสียงที่อนุญาตให้ประชาชนได้รับ (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับเสียงที่อนุญาตให้ประชาชนได้รับ (พ.ศ. 2540)
Remark : เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEEBAJOL PHADUSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
ฉบับนี้จัดทำขึ้นเฉพาะข้อมูลที่ได้รับทดสอบเท่านั้น

PO.LAB 72-03 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 อ.สามพราน จ.นครปฐม 76120
194 Moo 5, T.Samphan, A.U.-Thani, Ayutthaya 17210, Thailand
Tel: 0-5726-383, 0-53800-593 Fax: 0-53800-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 อ.สามพราน จ.นครปฐม 76120
194 Moo 5, T.Samphan, A.U.-Thani, Ayutthaya 17210, Thailand
Tel: 0-5726-383, 0-53800-593 Fax: 0-53800-594

TESTING
No.0020

Report No. : RA097665

ANALYSIS REPORT

Customer Name : โรงงานอุตสาหกรรม บริษัท อากาศสัมพันธ์
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พงษ์ไธสง Phone : 08-2696-8398 Email : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาระบบการบำบัดน้ำเสียชุมชนบริเวณพื้นที่เกษตร
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร (GPS 477 0689791, 1409721)
Measuring by : Manop Sahmor Received Date : December 12, 2022
Measuring Date : December 06 - 11, 2022 Report Date : December 14, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 32 °C Relative humidity 59 - 72 %

Page 1 of 2

Noise

A0823465 : Dec 06 - 07, 2022				
Time	Leq	Lmax	L10	L50
08:00 AM - 09:00 AM	58.1	79.1	62.1	52.0
09:00 AM - 10:00 AM	58.2	78.6	61.5	52.3
10:00 AM - 11:00 AM	58.0	79.0	61.4	52.4
11:00 AM - 12:00 PM	58.1	80.2	61.1	52.5
12:00 PM - 01:00 PM	54.1	74.6	57.9	49.3
01:00 PM - 02:00 PM	58.5	79.9	62.5	52.6
02:00 PM - 03:00 PM	58.3	79.7	62.7	52.4
03:00 PM - 04:00 PM	59.2	80.0	62.8	54.4
04:00 PM - 05:00 PM	58.2	79.3	61.7	53.5
05:00 PM - 06:00 PM	58.0	76.7	62.2	52.2
06:00 PM - 07:00 PM	52.2	76.5	58.0	42.7
07:00 PM - 08:00 PM	47.6	69.4	51.9	42.1
08:00 PM - 09:00 PM	48.1	68.4	52.4	41.9
09:00 PM - 10:00 PM	47.9	68.9	52.6	43.3
10:00 PM - 11:00 PM	47.8	68.5	51.2	43.0
11:00 PM - 12:00 AM	47.9	68.5	51.7	42.5
12:00 AM - 01:00 AM	47.8	68.9	52.2	42.7
01:00 AM - 02:00 AM	47.4	68.1	50.3	42.1
02:00 AM - 03:00 AM	48.0	69.0	52.2	42.8
03:00 AM - 04:00 AM	47.8	68.7	51.5	42.3
04:00 AM - 05:00 AM	48.4	70.4	51.8	43.9
05:00 AM - 06:00 AM	50.4	73.1	53.4	45.6
06:00 AM - 07:00 AM	54.4	75.2	58.4	50.3
07:00 AM - 08:00 AM	54.4	75.1	58.3	49.7
Leq Average (dB(A))	55.1	-	-	-
Lmax (dB(A))	80.2	-	-	-
L10 (dB(A))	-	-	62.0	-
L50 (dB(A))	-	-	-	41.9
L90 (dB(A))	61.0	-	-	-
Standard	≤ 70	≤ 115	-	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017
Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ค่าระดับเสียงที่อนุญาตให้ประชาชนได้รับ (พ.ศ. 2540) ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับเสียงที่อนุญาตให้ประชาชนได้รับ (พ.ศ. 2540)
Remark : เป็นข้อมูลเบื้องต้นเท่านั้น

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEEBAJOL PHADUSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
ฉบับนี้จัดทำขึ้นเฉพาะข้อมูลที่ได้รับทดสอบเท่านั้น

PO.LAB 72-03 รายงานผลการทดสอบ



บริษัท อานาลิสต์เซ็นเตอร์ จำกัด
WATER ANALYSTS CENTER COMPANY LIMITED

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0977165

Customer Name :	คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address :	สำนักงานปลัด สำนักบริหารคลัง จัดการเวชภัณฑ์
Contact :	คุณจิรา พ่างศรีพร Phone : 08-2094-8598 E-mail : jitr0411@gmail.com
Project Name :	โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพผู้ใช้สถานบริการและบริบาลผู้วาระเกษียณ
Sample Type :	Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยมหจุฬบุรี (GIS 47P 0639791, 1493731)
Measuring by :	Mano Salazar Received Date : December 12, 2022
Measuring Date :	December 06 - 11, 2022 Report Date : December 14, 2022
Environmental conditions during sampling :	Temperature 25-32 °C Relative humidity 59 - 72 % Page 1 of 1

Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 32 °C Relative humidity 59 - 72 % Page 1 of 1

Time	Result (dB(A))			Average
	Background	Machine	Result	
03:00 PM - 04:00 PM	59.2	53.2	50.2	7.5
	Standard ⁽¹⁾			≤ 10

[illegible]

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0590465

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิตตา พ่วงเบ็ญ Phone : 08-2696-8598 E-mail : jittas0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนสูงเนิน เทศบาลนครเมืองและปริมณฑลจังหวัดนครราชสีมา
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Manop Salomator Received Date : December 12, 2022
Measuring Date : December 06 - 11, 2022 Report Date : December 14, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 32 °C Relative humidity 59 - 72 % Page 1 of 1

ชนิดเครื่องมือที่ใช้ในการวัดค่าฝุ่นละออง PM ₁₀ และ PM _{2.5}				
Time	Result (µg/m ³)			ค่ามาตรฐานตามกรม
	ค่าเฉลี่ยค่าความเข้มข้น	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	
11:00 AM - 12:00 PM	58.1	53.0	49.9	6.7
Standard 10				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานเสียงรบกวน

Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานเสียงรบกวน ค่าการวัดวันที่ 09 ธันวาคม 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.

(2) ลักษณะเสียงรบกวนที่วัดได้

☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล (เช่น เครื่องปั่น) ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล (เช่น เครื่องปั่น) ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล (เช่น เครื่องปั่น)

(3) ค่าความถี่เสียงรบกวนที่วัดได้

☒ ค่าความถี่เสียงรบกวนที่วัดได้ (เช่น เครื่องปั่น) ☐ ค่าความถี่เสียงรบกวนที่วัดได้ (เช่น เครื่องปั่น) ☐ ค่าความถี่เสียงรบกวนที่วัดได้ (เช่น เครื่องปั่น)

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical ManagementMrs. NEERAMOL PHADUSONG
General Manager

This results refer only to the items tested. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0579465

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิตตา พ่วงเบ็ญ Phone : 08-2696-8598 E-mail : jittas0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนสูงเนิน เทศบาลนครเมืองและปริมณฑลจังหวัดนครราชสีมา
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Manop Salomator Received Date : December 12, 2022
Measuring Date : December 06 - 11, 2022 Report Date : December 14, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 32 °C Relative humidity 59 - 72 % Page 1 of 1

ชนิดเครื่องมือที่ใช้ในการวัดค่าฝุ่นละออง PM ₁₀ และ PM _{2.5}				
Time	Result (µg/m ³)			ค่ามาตรฐานตามกรม
	ค่าเฉลี่ยค่าความเข้มข้น	ค่าสูงสุด	ค่าต่ำสุด	
11:00 AM - 12:00 PM	58.8	53.8	50.9	6.4
Standard 10				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานเสียงรบกวน

Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานเสียงรบกวน ค่าการวัดวันที่ 08 ธันวาคม 2565 เวลา 15:00 - 16:00 น.

(2) ลักษณะเสียงรบกวนที่วัดได้

☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล (เช่น เครื่องปั่น) ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล (เช่น เครื่องปั่น) ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล (เช่น เครื่องปั่น)

(3) ค่าความถี่เสียงรบกวนที่วัดได้

☒ ค่าความถี่เสียงรบกวนที่วัดได้ (เช่น เครื่องปั่น) ☐ ค่าความถี่เสียงรบกวนที่วัดได้ (เช่น เครื่องปั่น) ☐ ค่าความถี่เสียงรบกวนที่วัดได้ (เช่น เครื่องปั่น)

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical ManagementMrs. NEERAMOL PHADUSONG
General Manager

This results refer only to the items tested. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.บางนาช. อ.สุขุมวิท เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10250
194 Moo 5, T.Bangna, A.U-Thai, Ayudhya 10250, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0981/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางนา อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิตรา ช่างปรี๊ด Phone : 08-2696-8398 E-mail : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพระดับชุมชนและโรงพยาบาล (ศูนย์ฯ) รพ.ระยอง
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยรพ.รามาธิบดี (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Manop Solenator Received Date : December 12, 2022
Measuring Date : December 06 - 11, 2022 Report Date : December 14, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 32 °C Relative humidity 59 - 72 % Page 1 of 1

Result (dB(A))			
Time	ขณะทำการตรวจ	ขณะไม่ทำการตรวจ	ค่าเฉลี่ย
11:00 AM - 12:00 PM	59.6	55.8	51.6
Standard (d)			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550

Remark : (1) ผลการตรวจวัดเสียงขณะไม่ทำการตรวจ ทำการตรวจวัดวันที่ 10 ธันวาคม 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.

- (2) ลักษณะการตรวจวัดเสียง
- ☒ ลักษณะการวัดเสียงแบบต่อเนื่อง (Leq) ☐ ลักษณะการวัดเสียงแบบชั่วขณะ (Lmax)
- ☒ ลักษณะการวัดเสียงแบบต่อเนื่อง (Leq) ☐ ลักษณะการวัดเสียงแบบชั่วขณะ (Lmax)
- (3) ช่วงเวลาการวัดเสียง
- ☒ ช่วงเวลา 08:00 AM - 17:00 PM ☐ ช่วงเวลา 06:00 AM - 06:00 AM ☐ ช่วงเวลาการวัดเสียงแบบอื่น (ระบุ).....

End of Report :-

Mrs. NEERAMOL PHADINGSONG
General Manager

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



TESTING
No.0029

Report No. : RA 1005/65

ANALYSIS REPORT

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางนา อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิตรา ช่างปรี๊ด Phone : 08-2696-8398 E-mail : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพระดับชุมชนและโรงพยาบาล (ศูนย์ฯ) รพ.ระยอง
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยรพ.รามาธิบดี (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Manop Solenator Received Date : December 19, 2022
Measuring Date : December 11 - 18, 2022 Report Date : December 21, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30 °C Relative humidity 53 - 72 % Page 1 of 2

Noise

Time	AM0345			AM0345			AM0415			AM0425		
	Leq	L10	L90	Leq	L10	L90	Leq	L10	L90	Leq	L10	L90
08:00 AM - 09:00 AM	59.8	60.7	63.5	53.5	57.2	71.3	61.2	51.3	58.1	62.2	52.1	57.4
09:00 AM - 10:00 AM	59.8	60.2	64.5	54.3	57.7	71.9	61.4	52.4	58.1	60.4	52.6	58.1
10:00 AM - 11:00 AM	60.1	61.5	63.5	55.5	57.9	80.2	61.7	52.6	58.3	79.8	62.0	52.9
11:00 AM - 12:00 PM	59.4	79.1	63.9	54.9	57.6	76.3	61.8	52.8	58.2	77.8	62.0	52.4
12:00 PM - 01:00 PM	55.6	76.2	59.4	51.3	53.7	57.3	54.2	74.5	57.6	49.5	53.7	74.0
01:00 PM - 02:00 PM	59.6	60.7	63.1	53.6	58.2	80.3	61.7	53.0	58.6	63.3	53.3	58.1
02:00 PM - 03:00 PM	59.2	70.3	62.4	53.8	58.1	79.9	62.0	52.6	58.0	79.0	61.8	53.0
03:00 PM - 04:00 PM	59.9	61.0	63.5	54.8	58.0	74.7	62.4	52.5	58.7	80.1	63.2	53.1
04:00 PM - 05:00 PM	59.4	79.9	63.4	54.6	57.8	79.6	61.5	52.1	58.1	78.7	62.6	53.0
05:00 PM - 06:00 PM	59.5	62.2	64.6	54.3	57.9	79.7	62.3	51.8	57.9	79.1	62.6	52.5
06:00 PM - 07:00 PM	53.6	76.8	60.5	48.7	51.7	71.7	57.8	42.1	52.2	76.4	60.4	43.2
07:00 PM - 08:00 PM	49.5	69.0	52.0	44.7	47.3	68.5	51.1	42.1	47.6	69.1	50.8	42.4
08:00 PM - 09:00 PM	49.5	71.4	53.4	45.0	47.1	68.4	50.4	42.3	47.9	68.4	52.5	42.9
09:00 PM - 10:00 PM	49.3	68.1	52.3	44.8	47.0	67.8	50.1	41.5	48.0	67.9	52.0	43.1
10:00 PM - 11:00 PM	49.0	70.2	52.8	44.1	47.5	69.1	51.4	42.7	47.8	68.1	51.5	43.7
11:00 PM - 12:00 AM	49.3	70.1	52.5	43.6	47.0	68.8	50.9	41.6	47.9	68.3	52.6	42.7
12:00 AM - 01:00 AM	49.0	70.7	52.9	44.3	47.0	67.9	50.8	43.0	47.1	67.4	50.7	41.8
01:00 AM - 02:00 AM	44.8	70.5	52.6	44.3	47.6	68.9	51.5	42.7	47.9	69.0	52.2	42.0
02:00 AM - 03:00 AM	49.2	70.9	53.8	43.8	47.2	67.3	51.2	42.9	47.7	69.6	51.7	41.9
03:00 AM - 04:00 AM	48.9	68.8	53.0	43.6	47.3	68.3	50.7	41.7	48.0	68.6	51.5	42.9
04:00 AM - 05:00 AM	49.9	70.9	54.2	44.9	47.7	69.3	51.6	43.5	48.2	69.0	52.4	43.5
05:00 AM - 06:00 AM	51.3	71.9	54.9	45.5	50.0	74.6	53.7	44.2	50.1	70.7	53.9	44.9
06:00 AM - 07:00 AM	53.7	76.6	59.7	50.5	53.9	74.1	57.7	49.3	54.5	75.6	57.8	50.5
07:00 AM - 08:00 AM	53.3	76.8	59.0	50.1	53.3	74.4	56.8	49.0	54.0	75.9	57.2	48.8
Leq Average (dB(A))	56.4	-	-	-	54.6	-	-	-	55.0	-	-	54.8
Lmax (dB(A))	62.2	-	-	-	80.3	-	-	-	80.4	-	-	80.4
L10 (dB(A))	-	-	-	-	63.8	-	-	-	61.9	-	-	62.6
L90 (dB(A))	-	-	-	-	43.7	-	-	-	41.8	-	-	42.1
1 min	62.3	-	-	-	60.5	-	-	-	60.9	-	-	60.8
Standard	≤ 70	≤ 118	-	-	≤ 70	≤ 118	-	-	≤ 70	≤ 118	-	≤ 70

Method : In-house method: TM 201 Based on ISO 1996-2: 2017

Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550

Remark : # มีการบันทึกค่าความถี่ตามข้อกำหนด 1205

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Manager

Miss PRAMLEE CEEWASAD
Lead - TM Team

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

POLAB 16-101 รายงานผลการตรวจวัด

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA-1006/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปะกาศ อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี
Contact : คุณพิชิต พันธ์เมือง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jittae9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงพยาบาลในจังหวัดสุพรรณบุรี
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏสุพรรณบุรี (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Manop Salamee Received Date : December 19, 2022
Measuring Date : December 11 - 18, 2022 Report Date : December 21, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30 °C Relative humidity 53 - 72 % Page 1 of 1

Time	Result (dB(A))		
	ผลการตรวจพบ	เกณฑ์มาตรฐาน	ค่าเฉลี่ยการตรวจพบ
10:00 AM - 11:00 AM	60.1	56.2	52.3
Standard (*)			≤ 5.0

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ระบุค่ามาตรฐานการสั่นสะเทือนและเสียงรบกวนตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (2) ระบุค่ามาตรฐานการสั่นสะเทือนและเสียงรบกวนตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (3) ระบุค่ามาตรฐานการสั่นสะเทือนและเสียงรบกวนตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

Remark : (1) ระบุค่ามาตรฐานการสั่นสะเทือนและเสียงรบกวนตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (2) ระบุค่ามาตรฐานการสั่นสะเทือนและเสียงรบกวนตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ (3) ระบุค่ามาตรฐานการสั่นสะเทือนและเสียงรบกวนตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

End of Report :-

Mr. RUNGSA-SIKORN KOSOM
Technical Management

Ms. PRAMILDEE CHEWASAD
Lead - TM Team

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA-1005/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปะกาศ อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี
Contact : คุณพิชิต พันธ์เมือง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jittae9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงพยาบาลในจังหวัดสุพรรณบุรี
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏสุพรรณบุรี (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Manop Salamee Received Date : December 19, 2022
Measuring Date : December 11 - 18, 2022 Report Date : December 21, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30 °C Relative humidity 53 - 72 % Page 2 of 2

Time	A0843/65 : Dec 15 - 16, 2022			A0844/65 : Dec 16 - 17, 2022			A0845/65 : Dec 17 - 18, 2022		
	Leq	L10	L90	Leq	L10	L90	Leq	L10	L90
08:00 AM - 09:00 AM	56.6	71.4	59.6	51.0	57.1	78.3	61.0	50.7	56.4
09:00 AM - 10:00 AM	56.6	78.1	60.5	50.6	58.1	79.8	62.4	52.1	57.6
10:00 AM - 11:00 AM	57.2	78.8	60.6	51.9	58.2	78.9	61.8	52.9	56.6
11:00 AM - 12:00 PM	56.9	79.2	60.6	51.3	57.7	79.2	62.5	52.5	57.4
12:00 PM - 01:00 PM	52.9	73.5	56.2	48.3	53.9	75.3	57.2	49.8	52.9
01:00 PM - 02:00 PM	56.6	77.5	60.8	50.9	58.1	78.8	61.9	51.1	57.4
02:00 PM - 03:00 PM	56.7	77.3	60.5	50.7	58.3	79.0	62.3	52.9	57.8
03:00 PM - 04:00 PM	57.2	78.5	61.0	50.8	57.7	78.7	62.1	52.2	56.2
04:00 PM - 05:00 PM	57.9	79.1	62.0	53.2	57.8	79.1	61.2	52.3	56.7
05:00 PM - 06:00 PM	56.6	77.3	61.0	51.2	57.4	77.6	61.7	52.1	57.1
06:00 PM - 07:00 PM	51.0	76.7	56.8	43.0	52.1	76.6	59.2	42.3	51.2
07:00 PM - 08:00 PM	46.4	66.8	50.3	41.4	47.3	68.5	50.3	42.4	46.6
08:00 PM - 09:00 PM	46.5	67.3	50.5	41.9	47.3	68.8	50.9	42.1	46.5
09:00 PM - 10:00 PM	46.4	67.6	50.3	41.3	47.1	67.9	50.7	42.6	46.6
10:00 PM - 11:00 PM	46.3	68.2	51.0	41.9	46.8	67.1	50.4	43.0	47.0
11:00 PM - 12:00 AM	46.7	67.3	50.2	41.2	47.3	68.1	51.0	42.8	46.8
12:00 AM - 01:00 AM	46.8	67.5	50.2	41.3	47.5	68.0	50.8	42.4	46.2
01:00 AM - 02:00 AM	46.5	68.5	50.9	42.8	47.4	68.7	51.5	42.8	46.8
02:00 AM - 03:00 AM	46.6	68.0	50.5	41.8	47.3	68.7	51.2	42.7	46.5
03:00 AM - 04:00 AM	46.3	67.5	50.3	41.7	46.9	69.3	50.6	41.9	46.7
04:00 AM - 05:00 AM	46.7	67.9	51.1	41.4	47.7	69.0	51.7	43.2	47.3
05:00 AM - 06:00 AM	49.0	69.5	52.3	43.4	50.1	74.6	54.5	44.5	49.0
06:00 AM - 07:00 AM	52.8	72.6	56.4	46.0	53.8	74.4	57.8	49.0	52.7
07:00 AM - 08:00 AM	52.8	73.5	56.4	48.1	53.9	75.0	57.5	48.7	53.3
Leq Average (dB(A))	53.7	-	-	-	54.7	-	-	-	54.0
Lmax (dB(A))	-	79.2	-	-	79.8	-	-	-	79.7
L10 (dB(A))	-	-	60.9	-	-	62.3	-	-	61.7
L90 (dB(A))	-	-	-	41.4	-	-	-	-	42.2
Lmin (dB(A))	59.8	-	-	-	60.5	-	-	-	59.8
Standard	≤ 70	≤ 115	≤ 5	≤ 70	≤ 115	≤ 5	≤ 70	≤ 115	≤ 5

Method : Leq-based method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017
Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง มาตรฐานการวัดระดับเสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2550 (พ.ร.บ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวนในชุมชน

End of Report :-

Mr. RUNGSA-SIKORN KOSOM
Technical Management

Ms. PRAMILDEE CHEWASAD
Lead - TM Team

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

Page 2 of 2

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 1003/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณสุวิภา พ่วงปรีชา Phone : 08-2696-8298 E-mail : jiem0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาระบบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิร (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Masep Salamsor Received Date : December 19, 2022
Measuring Date : December 11 - 18, 2022 Report Date : December 21, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30 °C Relative humidity 53 - 72 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามมาตรฐานการปฏิบัติงาน วันที่ 13 ธันวาคม 2565				
Time	Result (dB(A))		Standard (dB(A))	
	ผลกระทบภายใน	ผลกระทบภายนอก	เสียงภายใน	เสียงภายนอก
03:00 PM - 04:00 PM	58.7	54.0	49.9	7.3
			Standard (1)	
			≤ 10	

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน พ.ศ. 2550 (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน พ.ศ. 2550 (3) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน พ.ศ. 2550
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (2) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (3) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้
(2) ลักษณะเสียงรบกวนที่เกิดขึ้น
☒ เสียงรบกวนที่เกิดขึ้นตลอดเวลา (3) เสียงรบกวนที่เกิดขึ้นเป็นครั้งคราว
☐ เสียงรบกวนที่เกิดขึ้นเป็นครั้งคราว (4) เสียงรบกวนที่เกิดขึ้นเป็นครั้งคราว (5) เสียงรบกวนที่เกิดขึ้นเป็นครั้งคราว
(3) จำนวนการวัดเสียงรบกวนทั้งหมด : 1 ครั้ง
☒ ผลการวัด (04:00 AM - 17:00 PM) ☐ ผลการวัด (18:00 PM - 06:00 AM) ☐ ผลการวัด (07:00 PM - 06:00 AM) ☐ ผลการวัด (07:00 PM - 06:00 AM)

-- End of Report --

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Miss PRAMLEEDDEE CHEWASAD
Lead - TM Team

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 1007/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณสุวิภา พ่วงปรีชา Phone : 08-2696-8298 E-mail : jiem0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาระบบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิร (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Masep Salamsor Received Date : December 19, 2022
Measuring Date : December 11 - 18, 2022 Report Date : December 21, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30 °C Relative humidity 53 - 72 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามมาตรฐานการปฏิบัติงาน วันที่ 12 ธันวาคม 2565				
Time	Result (dB(A))		Standard (dB(A))	
	ผลกระทบภายใน	ผลกระทบภายนอก	เสียงภายใน	เสียงภายนอก
01:00 PM - 02:00 PM	58.2	54.0	49.9	6.3
			Standard (1)	
			≤ 10	

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน พ.ศ. 2550 (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน พ.ศ. 2550 (3) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวน พ.ศ. 2550
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (2) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (3) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้
(2) ลักษณะเสียงรบกวนที่เกิดขึ้น
☒ เสียงรบกวนที่เกิดขึ้นตลอดเวลา (3) เสียงรบกวนที่เกิดขึ้นเป็นครั้งคราว
☐ เสียงรบกวนที่เกิดขึ้นเป็นครั้งคราว (4) เสียงรบกวนที่เกิดขึ้นเป็นครั้งคราว (5) เสียงรบกวนที่เกิดขึ้นเป็นครั้งคราว
(3) จำนวนการวัดเสียงรบกวนทั้งหมด : 1 ครั้ง
☒ ผลการวัด (04:00 AM - 17:00 PM) ☐ ผลการวัด (18:00 PM - 06:00 AM) ☐ ผลการวัด (07:00 PM - 06:00 AM) ☐ ผลการวัด (07:00 PM - 06:00 AM)

-- End of Report --

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Miss PRAMLEEDDEE CHEWASAD
Lead - TM Team

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ကျွန်တို့ စာဖတ်အားလုံးကို ချီးမွမ်းပါ။

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน กม. ๑๓ ต.บางเขน กรุงเทพฯ 13210
194 Moo 5, T. Bangkhen, A. 11-Trai, Ayuthaya 13210, Thailand
Tel. 0-35276-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 1009/63

Customer Name :	คณะสหกรณ์การเกษตร จังหวัดนครราชสีมา	Received Date :	24 - 30
Address :	ตำบลหนองบัวลำภู อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา	Report Date :	
Contact :	คุณศิริกร ห่วงเมือง Phone : 08-2966-8598		
Project Name :	โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์สุขภาพผู้สูงอายุชุมชนบางพลอง		
Sample Type :	Ambient Air Location :		
Measuring by :	Manany Salmoor		
Measuring Date :	December 11 - 18, 2022		
Environmental conditions during sampling / Temperature			

Time	Kantiti (dB(A))				ค่าเฉลี่ยการตรวจวัด
	ขณะเข้าทำงาน	ขณะพักการทำงาน	ทั้งหมด	สูงสุด	
04:00 PM - 05:00 PM	58.6	53.2	49.5	7.6	≤ 10

Identified : Sound Level Meter

หมายเหตุ : (1) โปรดส่งซองประกวดรายการที่เข้าคัดเลือกซองพัสดุ ขวัญที่ 29 (พ.ศ. 2559) ถึงที่ ต.ระโนดเมืองระโนด
(2) รายละเอียดที่เพิ่มตามเอกสารที่แนบมาไว้ที่กองบรรณการ สำนักการคลัง หักเงิน 14 ธันวาคม 2558 เวลา 12.00 - 13.00 น.

[illegible]

:- End of Report :-

Lead - TM Ferni

Lead - TM Term

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 101265

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางตลาด อำเภอคลองเตย จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิราพร พงษ์นิรันดร์ Phone : 06-2696-8598 Email : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพทางสัตวแพทย์และระบบการเลี้ยงสัตว์
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยมหิดล (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Manop Salasor Received Date : December 19, 2022
Measuring Date : December 11 - 18, 2022 Report Date : December 21, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30 °C Relative humidity 53 - 72 % Page 1 of 1

ระบบเสียงสะท้อนการวัดการสั่นสะเทือน วันที่ 17 ธันวาคม 2565				
Time	Result (dB(A))			ค่าระดับการสั่นสะเทือน
	ขณะทำการทดสอบ	ขณะไม่มีการสั่นสะเทือน	สิ่งแวดล้อม	
03:00 PM - 04:00 PM	58.2	52.6	49.6	7.1
Standard (D)				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (D) ปรากฏผลการการวัดการสั่นสะเทือนไม่เกินค่า 20 (ท.ค. 2550) เมื่อทำการวัดการสั่นสะเทือน

Remark : (D) ระดับเสียงสิ่งแวดล้อมและระดับเสียงขณะไม่มีการสั่นสะเทือน ค่าการสั่นสะเทือน วันที่ 17 ธันวาคม 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.

(D) ลักษณะเสียงขณะทำการวัด

☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศในห้องปฏิบัติการ ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศในห้องปฏิบัติการ ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศในห้องปฏิบัติการ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศในห้องปฏิบัติการ ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศในห้องปฏิบัติการ ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศในห้องปฏิบัติการ

(D) ลักษณะเสียงขณะทำการวัด

☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศในห้องปฏิบัติการ ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศในห้องปฏิบัติการ ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศในห้องปฏิบัติการ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศในห้องปฏิบัติการ ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศในห้องปฏิบัติการ ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศในห้องปฏิบัติการ

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical ManagementMiss PRAMLEEDDEE CHEWASAD
Lead - TM Team

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 101165

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางตลาด อำเภอคลองเตย จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิราพร พงษ์นิรันดร์ Phone : 06-2696-8598 Email : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพทางสัตวแพทย์และระบบการเลี้ยงสัตว์
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยมหิดล (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Manop Salasor Received Date : December 19, 2022
Measuring Date : December 11 - 18, 2022 Report Date : December 21, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30 °C Relative humidity 53 - 72 % Page 1 of 1

ระบบเสียงสะท้อนการวัดการสั่นสะเทือน วันที่ 16 ธันวาคม 2565				
Time	Result (dB(A))			ค่าระดับการสั่นสะเทือน
	ขณะทำการทดสอบ	ขณะไม่มีการสั่นสะเทือน	สิ่งแวดล้อม	
02:00 PM - 03:00 PM	58.5	53.7	50.7	6.3
Standard (D)				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (D) ปรากฏผลการการวัดการสั่นสะเทือนไม่เกินค่า 20 (ท.ค. 2550) เมื่อทำการวัดการสั่นสะเทือน

Remark : (D) ระดับเสียงสิ่งแวดล้อมและระดับเสียงขณะไม่มีการสั่นสะเทือน ค่าการสั่นสะเทือน วันที่ 16 ธันวาคม 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.

(D) ลักษณะเสียงขณะทำการวัด

☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศในห้องปฏิบัติการ ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศในห้องปฏิบัติการ ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศในห้องปฏิบัติการ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศในห้องปฏิบัติการ ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศในห้องปฏิบัติการ ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศในห้องปฏิบัติการ

(D) ลักษณะเสียงขณะทำการวัด

☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศในห้องปฏิบัติการ ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศในห้องปฏิบัติการ ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศในห้องปฏิบัติการ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศในห้องปฏิบัติการ ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศในห้องปฏิบัติการ ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศในห้องปฏิบัติการ

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical ManagementMiss PRAMLEEDDEE CHEWASAD
Lead - TM Team

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นาโพธิ์ อ.เมือง จ.นครราชสีมา 32000
194 Moo 5, T.Napothee, A.U-Thani, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-5220-383, 0-53000-598 Fax: 0-53000-594



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นาโพธิ์ อ.เมือง จ.นครราชสีมา 32000
194 Moo 5, T.Napothee, A.U-Thani, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-5220-383, 0-53000-598 Fax: 0-53000-594

ANALYSIS REPORT

Report No.: RA 106965

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการ Phone : 08-2696-8598 Email : jitr20412@gmail.com
Project Name : โครงการ การศึกษาผลกระทบจากมลพิษทางอากาศบริเวณพื้นที่ชุมชน
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Manop Solamator Received Date : December 26, 2022
Measuring Date : December 18 - 25, 2022 Report Date : December 28, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 36 °C Relative Humidity 54 - 73 %

Page 2 of 2

Noise

Time	A6948165 : Dec 22 - 23, 2022			A6941165 : Dec 23 - 24, 2022			A6942165 : Dec 24 - 25, 2022		
	Leq	L10	L50	Leq	L10	L50	Leq	L10	L50
08:00 AM - 09:00 AM	58.9	81.4	52.9	59.9	81.3	54.9	59.2	81.8	53.7
09:00 AM - 10:00 AM	59.4	80.0	53.2	59.1	80.5	54.7	59.8	80.5	53.7
10:00 AM - 11:00 AM	59.4	78.8	53.5	60.1	84.4	54.5	59.2	80.3	54.4
11:00 AM - 12:00 PM	58.8	79.5	53.0	59.9	81.1	54.0	60.0	81.9	53.5
12:00 PM - 01:00 PM	54.7	75.1	58.9	49.8	55.9	77.0	60.1	55.3	59.7
01:00 PM - 02:00 PM	58.7	80.3	52.9	59.1	80.4	53.3	54.6	80.1	52.3
02:00 PM - 03:00 PM	58.8	79.5	53.2	59.6	80.0	53.6	60.0	81.2	53.9
03:00 PM - 04:00 PM	59.6	81.6	52.7	59.2	80.3	53.4	59.8	80.3	53.8
04:00 PM - 05:00 PM	59.2	81.3	53.4	59.5	80.7	53.2	54.8	80.3	52.8
05:00 PM - 06:00 PM	59.2	79.5	53.5	59.6	80.0	53.2	54.2	80.3	53.4
06:00 PM - 07:00 PM	52.3	75.2	52.6	43.9	54.1	80.2	61.3	45.0	53.2
07:00 PM - 08:00 PM	48.5	69.3	52.6	43.8	49.3	52.8	43.7	48.9	53.9
08:00 PM - 09:00 PM	47.5	67.9	51.2	42.8	48.8	71.3	53.3	44.9	53.2
09:00 PM - 10:00 PM	48.3	68.3	52.3	43.6	49.5	69.0	53.5	44.3	53.1
10:00 PM - 11:00 PM	48.0	70.4	51.7	43.1	49.2	71.6	52.7	44.4	52.9
11:00 PM - 12:00 AM	48.6	70.1	52.0	43.6	49.3	68.6	48.8	70.4	52.5
12:00 AM - 01:00 AM	48.0	68.7	52.2	43.0	48.7	70.2	53.4	44.5	52.0
01:00 AM - 02:00 AM	48.4	69.5	51.6	43.5	49.6	69.5	53.1	44.0	52.8
02:00 AM - 03:00 AM	48.2	69.7	52.7	43.6	49.1	68.7	52.8	49.0	52.4
03:00 AM - 04:00 AM	48.1	69.2	52.0	42.8	49.6	70.6	53.4	43.9	52.1
04:00 AM - 05:00 AM	48.9	71.3	53.4	42.7	50.2	71.3	54.0	45.1	52.6
05:00 AM - 06:00 AM	50.9	71.3	54.3	46.0	51.7	72.5	54.9	46.4	52.8
06:00 AM - 07:00 AM	54.7	72.9	58.0	49.9	56.1	76.4	60.5	51.4	55.6
07:00 AM - 08:00 AM	54.6	75.9	58.5	49.3	56.0	76.6	60.2	51.4	55.6
Leq Average (dB(A))	53.8	-	56.7	-	56.7	-	56.4	-	56.4
L10 (dB(A))	-	81.6	-	-	82.0	-	-	82.3	-
L50 (dB(A))	-	63.3	-	-	64.4	-	-	65.8	-
L90 (dB(A))	-	-	43.0	-	-	44.1	-	-	48.3
Ldn (dB(A))	61.7	-	62.7	-	62.7	-	62.2	-	-
Standard	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2: 2017
Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานการวัดเสียงในชุมชน พ.ศ. 2540
Remark : 8 เป็นการประเมินค่ามาตรฐานตาม มผ.17025

End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSIM

Technical Manager

Mr. NEEBAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

พ.ร.บ. 7-2-13 พ.ร.บ. 11-2-13 พ.ร.บ. 11-2-13

ANALYSIS REPORT

Report No.: RA 106965

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : ศูนย์บริการห้องปฏิบัติการ Phone : 08-2696-8598 Email : jitr20412@gmail.com
Project Name : โครงการ การศึกษาผลกระทบจากมลพิษทางอากาศบริเวณพื้นที่ชุมชน
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Manop Solamator Received Date : December 26, 2022
Measuring Date : December 18 - 25, 2022 Report Date : December 28, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 36 °C Relative Humidity 54 - 73 %

Page 1 of 2

Noise

Time	A6948165 : Dec 18 - 19, 2022			A693165 : Dec 19 - 20, 2022			A693565 : Dec 20 - 21, 2022			A693965 : Dec 21 - 22, 2022		
	Leq	L10	L50	Leq	L10	L50	Leq	L10	L50	Leq	L10	L50
08:00 AM - 09:00 AM	57.7	78.3	61.4	51.3	59.0	81.4	64.1	53.8	56.6	78.7	60.9	50.8
09:00 AM - 10:00 AM	56.1	76.8	61.8	51.9	59.2	80.8	63.3	53.3	56.6	76.4	60.5	51.6
10:00 AM - 11:00 AM	56.7	79.1	61.0	51.0	58.5	79.1	62.9	53.5	57.2	78.0	60.8	52.2
11:00 AM - 12:00 PM	56.9	78.3	60.5	51.0	59.4	79.4	63.2	53.7	57.2	77.4	60.4	52.0
12:00 PM - 01:00 PM	53.0	73.7	56.7	47.6	55.0	76.2	49.9	53.2	70.8	57.1	48.6	53.4
01:00 PM - 02:00 PM	57.4	78.4	60.8	51.2	58.9	80.5	62.9	53.2	57.4	78.0	62.2	51.6
02:00 PM - 03:00 PM	57.0	76.3	60.5	51.0	59.0	79.7	62.3	53.3	57.4	79.2	61.5	52.8
03:00 PM - 04:00 PM	56.9	79.2	61.3	51.6	58.9	80.4	62.7	53.8	55.9	78.3	59.1	51.0
04:00 PM - 05:00 PM	57.0	77.4	60.2	52.3	58.7	80.7	62.2	53.4	57.4	78.2	61.5	52.2
05:00 PM - 06:00 PM	57.0	76.5	61.5	51.4	59.6	80.7	63.3	54.2	57.1	77.1	61.2	54.9
06:00 PM - 07:00 PM	51.2	76.5	58.4	41.8	53.2	77.6	58.8	43.8	50.8	73.4	57.2	41.9
07:00 PM - 08:00 PM	46.2	66.6	49.8	41.2	48.8	69.7	52.4	44.0	46.2	67.3	49.3	41.7
08:00 PM - 09:00 PM	46.4	67.4	51.3	41.7	48.2	69.5	52.1	42.7	46.2	68.0	49.6	41.5
09:00 PM - 10:00 PM	46.5	69.9	50.3	41.4	48.7	70.1	53.2	44.4	46.5	68.8	50.3	41.6
10:00 PM - 11:00 PM	46.3	66.6	49.8	42.0	48.5	69.6	52.7	43.7	46.1	67.3	50.5	41.2
11:00 PM - 12:00 AM	46.3	68.0	49.8	41.0	48.1	68.3	50.6	43.5	46.1	67.3	50.7	41.9
12:00 AM - 01:00 AM	46.1	66.1	50.2	41.2	48.1	69.1	51.5	43.0	46.4	67.0	50.6	41.5
01:00 AM - 02:00 AM	46.3	67.9	49.8	41.2	47.9	69.2	52.5	43.0	46.9	68.2	51.3	42.3
02:00 AM - 03:00 AM	46.5	68.1	50.0	41.0	48.5	70.3	52.9	43.3	46.4	67.2	50.5	42.2
03:00 AM - 04:00 AM	46.5	68.5	50.2	42.2	49.3	70.7	53.2	44.6	46.8	67.4	50.7	42.0
04:00 AM - 05:00 AM	46.9	68.5	51.0	42.8	49.4	70.8	54.7	44.0	46.7	65.7	50.6	41.7
05:00 AM - 06:00 AM	48.9	72.9	52.8	43.7	51.3	75.2	55.2	46.4	49.0	71.0	51.8	43.6
06:00 AM - 07:00 AM	52.9	73.1	57.1	47.9	55.0	75.6	58.6	49.6	52.9	72.9	56.3	48.7
07:00 AM - 08:00 AM	52.9	73.9	56.7	48.5	55.3	76.4	59.1	50.5	52.5	72.6	56.3	47.5
Leq Average (dB(A))	53.8	-	55.8	-	55.8	-	55.8	-	55.8	-	54.4	-
L10 (dB(A))	-	79.2	-	-	81.4	-	-	79.2	-	-	80.0	-
L50 (dB(A))	-	61.4	-	-	63.3	-	-	61.4	-	-	62.1	-
L90 (dB(A))	-	-	41.2	-	-	43.1	-	-	41.5	-	-	41.4
Ldn (dB(A))	59.7	-	61.7	-	61.7	-	59.8	-	60.4	-	-	-
Standard	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2: 2017
Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานการวัดเสียงในชุมชน พ.ศ. 2540
Remark : 8 เป็นการประเมินค่ามาตรฐานตาม มผ.17025

Mr. RUNGSAKORN KOSIM

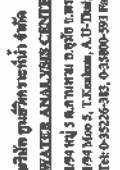
Technical Manager

Mr. NEEBAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

พ.ร.บ. 7-2-13 พ.ร.บ. 11-2-13 พ.ร.บ. 11-2-13



บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเลียม จำกัด (มหาชน)
PETRO WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
19/94 หมู่ 5 ต.นาหินลาด อ.วังน้อย จ.พระนครศรีอยุธยา 12110
19/94 Moo 5, T. Na Hin Lad, A. Wang Noy, Ayutthaya 12110, Thailand
Tel. 0-35226-3483, 0-35800-593 Fax. 0-31900-294

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 1070465

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ตำบลบางไผ่ อำเภอบางละงือ จังหวัดยะลา
 Contact : คุณศิริพร ห้างไธสง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jittro0412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ทดสอบน้ำดื่มและน้ำดื่มบรรจุขวดแบบวางราบและบริษัทผู้ขายระบบน้ำดื่ม
 Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยมหิดลบุรี (GPS 47P 0688991, 1495721)
 Measuring by : Manop Solismas Received Date : December 26, 2012
 Measuring Date : December 18-25, 2012 Report Date : December 26, 2012
 Environmental conditions during sampling : Temperature 24-36 °C Relative humidity 54-73 % Page 1 of 1

Time	Result (dB(A))				ค่าเฉลี่ยรวมตามงาน
	ตามเข็มนาฬิกา	ตอนใต้ของอาคาร	ตึกใหม่	ตึกเก่า	
01:00 PM - 02:00 PM	57.4	53.1	49.0	6.4	≤ 10

[illegible]

∴ End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

General Member

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reissued except in full, without written approval of the laboratory.

The results relate only to the items tested. The report shall not be reissued except in full, without written approval of the laboratory.



บริษัท อานาลิซิส เซ็นเตอร์ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1994 หมู่ 5 ตำบลหนองบัว อ.พุนพิน ต.13210
1994 Moo 5, T.Ko Phun, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35254-383, 0-35260-593 Fax: 0-35200-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 1072/63.

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
 Contact : จตุติพร วัฒนปรีชา E-mail : jittat192@gmail.com
 Project Name : โครงการ อุบัติการณ์และทัศนสภาพการรับรู้ของสมาชิกชมรมอาสาสมัครรักษาดินแดน
 Sample Type : Ambient Air Location : สถานีสารวัตรภูมิลำเนา (GPS : 13.685791, 100.57121)
 Measuring by : Manop Salamsorn Received Date : December 26, 2022
 Date : December 18 - 25, 2022 Report Date : December 28, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 36 °C Relative humidity 54 - 73 %

Time	Result (cm/s)			
	จุดเริ่มต้น	จุดสิ้นสุด	ความแตกต่าง	ค่าเฉลี่ย
04:00 PM - 05:00 PM	57.4	52.9	90.0	5.9
	Standard (0.1)			≤ 10

[illegible]

...: End of Report :-

MR. RUPNAGASIKHON KOSUM
Technical Member

MR. NEERAROL PHADINGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test scores shall not be rechecked except in full, without written approval of the laboratory.

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 107565

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : กรุงเทพมหานคร อิมบองพาร์ค จัตุรัสจุฬารัตนพาร์ค
Contact : คุณจิราพร พงษ์ประเสริฐ Phone : 08-2696-6598 E-mail : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลระบบคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิร (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Manop Sahasor Received Date : December 26, 2022
Measuring Date : December 18 - 25, 2022 Report Date : December 28, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 36 °C Relative Humidity 54 - 73 % Page 1 of 1

ระบบสิ่งแวดล้อมภายในอาคาร (Indoor Air Quality) วันที่ 23 ธันวาคม 2565				
Time	Result (HR(A))			
	อุณหภูมิอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์	ความเร็วลม	ค่าเฉลี่ยรวม
10:30 AM - 11:00 AM	60.1	56.6	52.0	6.1
Standard (°)				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) มาตรฐานการควบคุมเสียงรบกวนในอาคาร (พ.ร.บ. 2559) ข้อ 23 ค่าเฉลี่ยเสียงรบกวน

Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (พ.ร.บ. 2559) ข้อ 23 ค่าเฉลี่ยเสียงรบกวน 12.00 - 13.00 dB

(2) ลักษณะเสียงรบกวน

☒ เสียงรบกวนต่อเนื่องตลอดเวลา☐ เสียงรบกวนเป็นช่วงๆ☐ เสียงรบกวนเป็นครั้งคราว

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Manager

Mrs. NEEERAKOL PHADUNONG

General Manager

The results valid only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 107465

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : กรุงเทพมหานคร อิมบองพาร์ค จัตุรัสจุฬารัตนพาร์ค
Contact : คุณจิราพร พงษ์ประเสริฐ Phone : 08-2696-6598 E-mail : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลระบบคอมพิวเตอร์และระบบสารสนเทศ
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏวชิร (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Manop Sahasor Received Date : December 26, 2022
Measuring Date : December 18 - 25, 2022 Report Date : December 28, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 36 °C Relative Humidity 54 - 73 % Page 1 of 1

ระบบสิ่งแวดล้อมภายในอาคาร (Indoor Air Quality) วันที่ 22 ธันวาคม 2565				
Time	Result (HR(A))			
	อุณหภูมิอากาศ	ความชื้นสัมพัทธ์	ความเร็วลม	ค่าเฉลี่ยรวม
03:00 PM - 04:00 PM	59.6	54.0	50.7	7.4
Standard (°)				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) มาตรฐานการควบคุมเสียงรบกวนในอาคาร (พ.ร.บ. 2559) ข้อ 23 ค่าเฉลี่ยเสียงรบกวน

Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (พ.ร.บ. 2559) ข้อ 23 ค่าเฉลี่ยเสียงรบกวน 12.00 - 13.00 dB

(2) ลักษณะเสียงรบกวน

☒ เสียงรบกวนต่อเนื่องตลอดเวลา☐ เสียงรบกวนเป็นช่วงๆ☐ เสียงรบกวนเป็นครั้งคราว

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Manager

Mrs. NEEERAKOL PHADUNONG

General Manager

The results valid only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลีใหญ่ จ.สมุทรปราการ 13210
194 Moo 5, T.Bangplai, A.Bangplai, S.13210, Thailand
Tel: 0-32206-180, 0-33800-593 Fax: 0-33800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 107665

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : กรุงเทพมหานคร อำเภอคลองเตย จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณกิตติพร พงษ์ประทีป Phone : 08-2696-8598 E-mail : jittae9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงพยาบาลศูนย์รังสิต
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยรังสิต (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Manup Salasorn Received Date : December 26, 2022
Measuring Date : December 18 - 25, 2022 Report Date : December 28, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 36 °C Relative Humidity 54 - 73 % Page 1 of 1

ผลการวิเคราะห์ค่ามลพิษทางอากาศ วันที่ 24 ธันวาคม 2565			
Time	Result (GB/A)		
	ผลการตรวจพบ	ค่ามาตรฐานการตรวจ	ค่าประเมินการตรวจ
01:00 PM - 02:00 PM	60.1	54.9	52.0
Standard (1)			6.6
Standard (2)			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) มาตรฐานการตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ในการตรวจวัดค่าวันที่ 24 ธันวาคม 2565 เวลา 12.00 น.

(2) ข้อมูลเบื้องต้นจากเจ้าหน้าที่

☒ ไม่พบการเกิดมลพิษทางอากาศ (ตรวจ) ☐ มีกลิ่น (ตรวจ) ☐ มีเสียงรบกวน (ตรวจ) ☐ มีฝุ่น (ตรวจ) ☐ มีควัน (ตรวจ) ☐ มีกลิ่นเหม็น (ตรวจ)

(3) ข้อมูลเบื้องต้นจากเจ้าหน้าที่

☒ ไม่พบการเกิดมลพิษทางอากาศ (ตรวจ) ☐ มีกลิ่น (ตรวจ) ☐ มีเสียงรบกวน (ตรวจ) ☐ มีฝุ่น (ตรวจ) ☐ มีควัน (ตรวจ) ☐ มีกลิ่นเหม็น (ตรวจ)

(4) ข้อมูลเบื้องต้นจากเจ้าหน้าที่

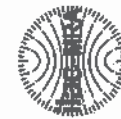
☒ ไม่พบการเกิดมลพิษทางอากาศ (ตรวจ) ☐ มีกลิ่น (ตรวจ) ☐ มีเสียงรบกวน (ตรวจ) ☐ มีฝุ่น (ตรวจ) ☐ มีควัน (ตรวจ) ☐ มีกลิ่นเหม็น (ตรวจ)

- End of Report -

Mr. RUDSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mr. NEEBANOL PHADJONGSANG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลีใหญ่ จ.สมุทรปราการ 13210
194 Moo 5, T.Bangplai, A.Bangplai, S.13210, Thailand
Tel: 0-32206-180, 0-33800-593 Fax: 0-33800-594

TESTING

No.00219

ANALYSIS REPORT

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : กรุงเทพมหานคร อำเภอคลองเตย จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณกิตติพร พงษ์ประทีป Phone : 08-2696-8598 E-mail : jittae9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงพยาบาลศูนย์รังสิต
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยรังสิต (GPS 47P 0689791, 1495721)
Measuring by : Manup Salasorn Received Date : December 29, 2022
Measuring Date : December 25 - 29, 2022 Report Date : January 04, 2023
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 35 °C Relative Humidity 57 - 79 % Page 1 of 1

Noise

Time	APR04/68			APR05/68			APR06/68			APR07/68			APR08/68		
	Leq	L10	L90	Leq	L10	L90	Leq	L10	L90	Leq	L10	L90	Leq	L10	L90
08:00 AM - 09:00 AM	57.0	76.7	49.7	50.5	59.1	77.9	62.9	53.7	58.5	58.0	62.9	52.9	58.0	70.1	62.4
09:00 AM - 10:00 AM	57.4	77.9	61.8	52.4	60.4	81.6	64.9	56.1	58.4	79.2	62.2	53.6	57.4	79.5	61.6
10:00 AM - 11:00 AM	57.1	77.5	60.8	52.3	60.1	81.2	64.0	54.9	58.1	79.8	62.5	53.5	57.8	80.2	61.4
11:00 AM - 12:00 PM	57.3	78.1	51.7	52.4	60.6	81.4	64.6	55.9	58.3	80.7	62.9	53.6	57.9	76.9	61.7
12:00 PM - 01:00 PM	55.3	74.4	57.4	48.6	55.9	76.7	59.0	50.9	54.3	71.4	57.6	49.0	53.9	75.1	57.7
01:00 PM - 02:00 PM	57.3	79.1	61.1	52.6	60.2	81.2	64.6	55.9	58.5	80.0	62.8	52.3	58.2	79.6	62.6
02:00 PM - 03:00 PM	57.1	77.3	60.7	52.1	60.4	81.3	63.0	56.8	58.6	79.9	63.1	54.3	58.1	78.4	62.3
03:00 PM - 04:00 PM	57.8	78.7	61.3	52.9	60.1	81.3	63.2	54.8	58.3	82.5	62.5	53.2	58.0	77.5	62.7
04:00 PM - 05:00 PM	57.3	78.3	62.5	51.2	59.9	81.3	64.7	55.0	58.6	80.7	63.4	52.8	57.8	76.7	62.9
05:00 PM - 06:00 PM	57.4	78.9	62.1	51.3	60.6	80.5	64.3	56.1	58.8	79.9	62.9	54.4	58.2	80.2	62.5
06:00 PM - 07:00 PM	57.1	78.4	57.4	42.5	54.4	76.6	61.9	46.1	51.6	76.6	59.3	43.3	51.8	77.2	59.3
07:00 PM - 08:00 PM	46.7	67.4	30.3	40.8	49.7	71.1	52.7	44.0	47.2	69.2	51.5	43.1	47.0	66.3	50.5
08:00 PM - 09:00 PM	46.7	68.4	50.0	41.2	49.5	70.0	53.0	48.3	47.6	68.3	51.3	42.5	47.2	68.3	50.4
09:00 PM - 10:00 PM	46.2	68.2	30.6	41.5	49.5	71.0	53.3	44.5	48.0	68.7	51.7	43.3	47.8	68.7	52.3
10:00 PM - 11:00 PM	46.5	66.9	49.6	40.8	50.1	69.7	53.4	45.4	47.6	68.7	52.4	42.1	47.7	69.2	50.9
11:00 PM - 12:00 AM	46.7	68.1	50.5	41.8	49.6	70.9	54.0	44.9	47.5	67.1	51.6	42.0	47.8	67.9	51.9
12:00 AM - 01:00 AM	47.2	67.4	51.3	42.4	49.6	70.7	53.9	45.7	47.8	69.7	51.6	42.9	47.6	68.2	51.5
01:00 AM - 02:00 AM	46.5	67.6	49.7	41.5	49.8	71.0	53.3	44.9	47.7	67.7	52.2	42.1	47.7	68.9	51.4
02:00 AM - 03:00 AM	46.8	67.9	51.1	42.4	49.6	70.6	53.0	44.2	48.1	68.9	52.1	43.0	47.4	69.4	52.2
03:00 AM - 04:00 AM	46.9	68.5	49.7	43.2	49.7	70.6	53.3	44.5	47.7	67.4	51.5	42.4	47.5	68.8	51.7
04:00 AM - 05:00 AM	47.5	68.6	51.9	41.8	49.1	71.2	53.9	48.1	48.3	69.7	51.8	42.7	48.0	69.9	52.2
05:00 AM - 06:00 AM	49.3	73.6	52.3	42.6	51.9	76.2	55.8	46.2	50.2	68.9	53.9	45.9	50.2	73.3	53.8
06:00 AM - 07:00 AM	53.3	73.6	56.4	48.7	55.9	76.7	59.9	51.5	54.2	74.3	57.4	49.3	54.3	74.9	58.5
07:00 AM - 08:00 AM	53.3	74.6	56.9	48.2	56.0	76.7	59.5	51.2	54.3	75.1	58.2	49.3	54.1	75.3	57.9
Leq Average (GB/A)	54.1	-	-	-	57.0	-	-	-	55.3	-	-	-	54.8	-	-
Lmax (GB/A)	-	79.9	-	-	82.2	-	-	-	80.7	-	-	-	80.2	-	-
L10 (GB/A)	-	61.8	-	-	64.7	-	-	-	63.9	-	-	-	62.6	-	-
L90 (GB/A)	-	-	-	41.3	-	-	-	44.6	-	-	-	42.2	-	-	42.3
Standard	≤ 79	≤ 116	-	-	≤ 79	≤ 116	-	-	≤ 79	≤ 116	-	-	≤ 79	≤ 116	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2:2017

Standard : มาตรฐานการตรวจวัดค่ามลพิษทางอากาศ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

Remark : ข้อมูลเบื้องต้นจากเจ้าหน้าที่

- End of Report -

Mr. RUDSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mr. NEEBANOL PHADJONGSANG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.
POLAB 7.5-13 1987/1988/1990/1993

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 001166

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : หอผู้ป่วยโรคไต ชั้น 5 อาคาร 5 โรงพยาบาลรามาธิบดี
Contact : ศูนย์โรคไต โทร : 08-2696-8398 E-mail : jiraporn.12@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์โรคไตและพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพผู้ป่วยโรคไต
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยรามาธิบดี (GPS 47P 068791, 1405721)
Measuring by : Masep Saluador Received Date : December 29, 2022
Measuring Date : December 25 - 29, 2022 Report Date : January 04, 2023
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 35 °C Relative humidity 57 - 79 % Page 1 of 1

ชนิดฟิล์มกรองอากาศที่ใช้ทดสอบ วันที่ 26 ธันวาคม 2565				
Time	Result (dB(A))			ค่าระดับการตรวจ
	ผลการตรวจ	ผลการเปรียบเทียบ	ค่าเทียบ	
11:00 AM - 12:00 PM	60.6	55.5	52.4	6.7
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียง วันที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้คือ 26 ธันวาคม 2565 เวลา 02:00 น.

- (2) ลักษณะของเครื่องวัดเสียง
- ☒ ลักษณะที่วัดเสียงได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้
- ☐ ลักษณะที่วัดเสียงได้ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้
- (3) ช่วงเวลาที่วัดเสียงของเครื่องวัดเสียง
- ☒ เครื่องวัดเสียง (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ เครื่องวัดเสียง (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ เครื่องวัดเสียง (24 ชั่วโมง)

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mr. NEEBAMOL PHADUNESUNG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 001066

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : หอผู้ป่วยโรคไต ชั้น 5 อาคาร 5 โรงพยาบาลรามาธิบดี
Contact : ศูนย์โรคไต โทร : 08-2696-8398 E-mail : jiraporn.12@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์โรคไตและพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพผู้ป่วยโรคไต
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยรามาธิบดี (GPS 47P 068791, 1405721)
Measuring by : Masep Saluador Received Date : December 29, 2022
Measuring Date : December 25 - 29, 2022 Report Date : January 04, 2023
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 35 °C Relative humidity 57 - 79 % Page 1 of 1

ชนิดฟิล์มกรองอากาศที่ใช้ทดสอบ วันที่ 25 ธันวาคม 2565				
Time	Result (dB(A))			ค่าระดับการตรวจ
	ผลการตรวจ	ผลการเปรียบเทียบ	ค่าเทียบ	
03:00 PM - 04:00 PM	57.8	53.2	50.0	6.3
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียง วันที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้คือ 25 ธันวาคม 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.

- (2) ลักษณะของเครื่องวัดเสียง
- ☒ ลักษณะที่วัดเสียงได้เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้
- ☐ ลักษณะที่วัดเสียงได้ต่ำกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้
- (3) ช่วงเวลาที่วัดเสียงของเครื่องวัดเสียง
- ☒ เครื่องวัดเสียง (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ เครื่องวัดเสียง (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ เครื่องวัดเสียง (24 ชั่วโมง)

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mr. NEEBAMOL PHADUNESUNG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 001366

Customer Name : คณะสหเวชศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลนาเกลือ อำเภอนาเกลือ จังหวัดชลบุรี
Contact : คุณเจี๊ยะ พงษ์เมือง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jittapong12@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาชุมชน
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยรามาธิบดี (GPS 476 0689791, 14957211)
Measuring by : Manop Salucon Received Date : December 29, 2022
Measuring Date : December 25 - 29, 2022 Report Date : January 04, 2023
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 35 °C Relative Humidity 57 - 79 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามมาตรฐานการวัด วันที่ 29 ธันวาคม 2565				
Time	Result (dB(A))			ค่าระดับเสียงตามมาตรฐาน
	ขณะทำการตรวจ	ขณะเปิดการจราจร	สิ่งกีดขวาง	
08:00 AM - 09:00 AM	58.3	53.8	50.4	6.4
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียง วันที่ 29 (พ.ศ. 2559) เรื่อง ค่าระดับเสียงตาม

Remark : (1) ระดับเสียงที่ตรวจพบจะไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ วันที่ 29 ธันวาคม 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.

- (2) ลักษณะเสียงตามมาตรฐานการวัด
- ☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล
- (3) ช่วงเวลาการวัดเสียงตามมาตรฐานการวัด
- ☒ เวลาที่ (08:00 PM - 05:00 PM) ☐ เวลาที่ (05:00 PM - 05:00 AM) ☐ เวลาที่ (05:00 PM - 05:00 AM)

- End of Report -

Mr. KUNGSASIKORN KOSUM
Technical ManagementMr. NEEARAJOL PHADONGSONG
General Manager

The results valid only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 001266

Customer Name : คณะสหเวชศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลนาเกลือ อำเภอนาเกลือ จังหวัดชลบุรี
Contact : คุณเจี๊ยะ พงษ์เมือง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jittapong12@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลคุณภาพน้ำและนิเวศวิทยาชุมชน
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยรามาธิบดี (GPS 476 0689791, 14957211)
Measuring by : Manop Salucon Received Date : December 29, 2022
Measuring Date : December 25 - 29, 2022 Report Date : January 04, 2023
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 35 °C Relative Humidity 57 - 79 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามมาตรฐานการวัด วันที่ 27 ธันวาคม 2565				
Time	Result (dB(A))			ค่าระดับเสียงตามมาตรฐาน
	ขณะทำการตรวจ	ขณะเปิดการจราจร	สิ่งกีดขวาง	
11:00 AM - 12:00 PM	58.3	54.8	50.3	6.5
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียง วันที่ 29 (พ.ศ. 2559) เรื่อง ค่าระดับเสียงตาม

Remark : (1) ระดับเสียงที่ตรวจพบจะไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้ วันที่ 27 ธันวาคม 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.

- (2) ลักษณะเสียงตามมาตรฐานการวัด
- ☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล
- (3) ช่วงเวลาการวัดเสียงตามมาตรฐานการวัด
- ☒ เวลาที่ (08:00 PM - 05:00 PM) ☐ เวลาที่ (05:00 PM - 05:00 AM) ☐ เวลาที่ (05:00 PM - 05:00 AM)

- End of Report -

Mr. KUNGSASIKORN KOSUM
Technical ManagementMr. NEEARAJOL PHADONGSONG
General Manager

The results valid only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0938/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปะนน อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี
Contact : คุณจิตรา พ่วงกริ่ง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและบริบาลผู้สูงอายุ
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์วิจัยสุขภาพ ชุมชนบางกรวย (GPS 13°09'39.14°N, 101°00'00.00°E)
Measuring by : Manup Salamee Received Date : December 05, 2022
Measuring Date : November 27 - December 04, 2022 Report Date : December 07, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32 °C Relative humidity 56 - 69 % Page 1 of 1

ขอสงวนสิทธิ์ในการนำข้อมูลไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากทาง บริษัท RA 0938/65				
Time	Result (dB(A))			Standard (dB(A))
	ขณะทำการวัด	ขณะไม่ทำการวัด	ค่าสูง	ค่าเฉลี่ยการวัด
11:00 AM - 12:00 PM	55.3	52.6	48.6	3.7
Standard (dB(A))				≤ 50

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียง (พ.ศ. 2559) เรื่อง ค่าระดับเสียง

Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้ขณะทำการวัดเสียง (พ.ศ. 2559) เรื่อง ค่าระดับเสียง

- (2) ลักษณะเสียงที่วัดได้
- ☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล
- (3) ช่วงเวลาที่วัดได้
- ☒ ช่วงเวลา (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ ช่วงเวลา (18:00 PM - 06:00 AM) ☐ ช่วงเวลาที่วัดได้

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADONGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0937/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปะนน อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี
Contact : คุณจิตรา พ่วงกริ่ง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและบริบาลผู้สูงอายุ
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์วิจัยสุขภาพ ชุมชนบางกรวย (GPS 13°09'39.14°N, 101°00'00.00°E)
Measuring by : Manup Salamee Received Date : December 05, 2022
Measuring Date : November 27 - December 04, 2022 Report Date : December 07, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32 °C Relative humidity 56 - 69 % Page 1 of 1

ขอสงวนสิทธิ์ในการนำข้อมูลไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นโดยไม่ได้รับอนุญาตจากทาง บริษัท RA 0937/65				
Time	Result (dB(A))			Standard (dB(A))
	ขณะทำการวัด	ขณะไม่ทำการวัด	ค่าสูง	ค่าเฉลี่ยการวัด
11:00 AM - 12:00 PM	56.8	53.4	50.8	4.0
Standard (dB(A))				≤ 50

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียง (พ.ศ. 2559) เรื่อง ค่าระดับเสียง

Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้ขณะทำการวัดเสียง (พ.ศ. 2559) เรื่อง ค่าระดับเสียง

- (2) ลักษณะเสียงที่วัดได้
- ☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล ☐ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล
- (3) ช่วงเวลาที่วัดได้
- ☒ ช่วงเวลา (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ ช่วงเวลา (18:00 PM - 06:00 AM) ☐ ช่วงเวลาที่วัดได้

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADONGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No.: RA098345

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบึงนาราง อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร
Contact : คุณจิรา พงษ์เรือง Phone : 08-2696-8398 E-mail : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Measuring by : Minop Salsamor Received Date : December 12, 2022
Measuring Date : December 06 - 11, 2022 Report Date : December 14, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 32 °C Relative humidity 59 - 72 %

Noise

Time	AA02545 : Dec 06 - 07, 2022				AA02545 : Dec 07 - 08, 2022				AA02545 : Dec 08 - 09, 2022				AA02545 : Dec 09 - 10, 2022			
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90	Leq	Lmax	L10	L90
06:00 AM - 09:00 AM	56.6	77.6	59.6	51.6	54.5	74.6	58.7	49.9	55.7	76.9	59.7	50.7	56.6	76.0	60.3	51.4
09:00 AM - 10:00 AM	56.4	76.7	60.0	51.9	54.8	76.2	58.1	49.9	53.6	75.1	59.6	50.5	56.5	77.1	60.6	51.9
10:00 AM - 11:00 AM	56.3	76.0	59.7	51.3	54.6	75.5	58.4	49.3	53.4	76.5	59.7	50.4	56.5	76.7	60.4	51.9
11:00 AM - 12:00 PM	56.5	76.9	60.4	51.1	54.6	74.9	58.4	49.9	53.7	76.8	59.1	50.8	56.3	76.9	59.9	51.7
12:00 PM - 01:00 PM	55.5	72.7	57.3	48.9	51.4	72.2	55.1	47.2	52.3	73.8	54.0	48.6	53.8	74.3	57.7	48.6
01:00 PM - 02:00 PM	56.4	76.7	60.7	51.9	54.4	75.3	58.4	49.8	55.6	76.1	60.4	50.8	56.7	77.5	60.5	52.3
02:00 PM - 03:00 PM	56.3	77.5	60.0	51.2	54.4	75.4	58.2	49.1	55.7	77.1	59.0	51.1	56.7	77.4	60.1	52.0
03:00 PM - 04:00 PM	56.5	75.2	59.5	52.1	54.6	75.0	58.3	50.8	55.7	75.6	59.9	50.7	56.8	77.7	60.6	52.8
04:00 PM - 05:00 PM	56.6	76.8	60.8	51.7	54.7	75.8	57.9	50.0	55.5	76.3	59.1	50.7	56.8	77.7	60.5	51.9
05:00 PM - 06:00 PM	56.2	76.7	60.6	50.5	54.8	76.5	59.2	49.7	56.0	78.7	60.5	49.3	57.1	78.7	61.1	50.6
06:00 PM - 07:00 PM	51.0	73.3	57.5	44.0	49.0	68.7	54.3	42.1	50.3	74.6	56.1	43.7	51.0	73.3	57.1	43.5
07:00 PM - 08:00 PM	48.6	67.9	52.4	43.8	46.5	67.2	50.1	41.4	47.3	68.0	51.1	43.1	48.6	69.2	52.3	44.5
08:00 PM - 09:00 PM	48.8	69.5	53.9	43.6	46.6	67.6	50.4	41.5	47.7	67.9	51.3	43.0	48.6	68.6	52.1	44.0
09:00 PM - 10:00 PM	48.2	69.2	53.6	43.7	46.3	66.8	49.8	41.5	47.6	68.8	51.6	42.4	48.9	69.7	52.8	44.0
10:00 PM - 11:00 PM	47.9	69.0	51.6	42.7	46.0	67.3	49.9	40.9	47.2	68.8	51.5	42.7	47.8	69.3	51.1	42.3
11:00 PM - 12:00 AM	47.4	68.6	51.0	42.3	45.6	64.9	49.0	41.0	46.8	68.0	50.4	42.2	47.9	68.6	51.0	43.6
12:00 AM - 01:00 AM	47.3	67.7	50.5	43.0	45.7	66.3	49.5	40.5	46.7	67.5	50.7	41.9	47.8	67.9	51.3	43.6
01:00 AM - 02:00 AM	47.5	67.9	51.2	42.9	45.5	66.9	49.3	40.7	46.7	68.0	50.6	42.3	47.6	68.6	51.1	42.6
02:00 AM - 03:00 AM	47.6	68.8	50.8	42.9	45.6	66.6	49.6	40.5	46.8	67.8	50.3	41.5	47.6	69.2	50.8	42.8
03:00 AM - 04:00 AM	47.4	68.9	51.0	42.6	45.9	67.1	50.0	41.7	47.0	67.4	51.9	42.2	47.7	69.4	50.7	42.9
04:00 AM - 05:00 AM	47.8	67.3	51.4	42.8	45.7	65.3	49.3	40.3	46.9	67.8	50.6	42.1	48.1	70.1	51.7	44.5
05:00 AM - 06:00 AM	49.4	70.0	53.3	43.9	47.7	68.7	50.6	42.4	48.8	73.0	52.7	43.9	48.7	70.5	52.7	44.5
06:00 AM - 07:00 AM	53.4	74.6	57.6	48.6	51.4	72.3	54.6	46.9	52.8	74.0	56.7	47.6	53.7	72.9	57.6	48.4
07:00 AM - 08:00 AM	53.5	74.2	57.4	48.9	51.7	72.2	55.1	46.6	52.7	75.2	55.9	48.0	53.3	74.5	56.6	48.7
Leq Average (dB(A))	53.6	-	-	-	51.7	-	-	-	52.8	-	-	-	53.8	-	-	-
Lmax (dB(A))	77.6	-	-	-	76.5	-	-	-	78.7	-	-	-	78.7	-	-	-
L10 (dB(A))	-	-	-	-	58.4	-	-	-	59.7	-	-	-	60.6	-	-	-
L90 (dB(A))	-	-	-	-	40.5	-	-	-	42.1	-	-	-	42.8	-	-	-
Standard	57.0	51.15	-	-	57.0	51.15	-	-	57.0	51.15	-	-	57.0	51.15	-	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017
Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานระดับเสียงในที่พักอาศัย ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงในที่พักอาศัย
Remark : ค่าเป็นหน่วยเดซิเบลเอ (dB(A)) ยกเว้นค่า Lmax เป็นหน่วยเดซิเบล (dB)

Mr. RUNGASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEEBAMOL PHADUSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ณ วันที่ออก : 0. วันที่รับส่ง : 1 พ.ค. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Report No.: RA098343

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบึงนาราง อำเภอสากเหล็ก จังหวัดพิจิตร
Contact : คุณจิรา พงษ์เรือง Phone : 08-2696-8398 E-mail : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Measuring by : Minop Salsamor Received Date : December 12, 2022
Measuring Date : December 06 - 11, 2022 Report Date : December 14, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 32 °C Relative humidity 59 - 72 %

Noise

Time	AA02545 : Dec 10 - 11, 2022			
	Leq	Lmax	L10	L90
06:00 AM - 09:00 AM	53.6	76.1	59.9	51.3
09:00 AM - 10:00 AM	56.0	76.9	59.4	51.8
10:00 AM - 11:00 AM	56.0	77.4	59.3	51.3
11:00 AM - 12:00 PM	55.6	76.9	59.1	50.2
12:00 PM - 01:00 PM	52.8	72.9	57.1	47.8
01:00 PM - 02:00 PM	56.1	77.3	59.8	51.6
02:00 PM - 03:00 PM	55.8	76.5	59.1	51.2
03:00 PM - 04:00 PM	55.9	76.1	59.0	51.3
04:00 PM - 05:00 PM	55.7	76.8	59.5	51.0
05:00 PM - 06:00 PM	56.2	78.1	60.5	48.8
06:00 PM - 07:00 PM	50.2	73.2	56.6	43.4
07:00 PM - 08:00 PM	48.0	69.3	50.9	44.1
08:00 PM - 09:00 PM	47.8	69.4	50.4	42.9
09:00 PM - 10:00 PM	48.0	68.0	51.9	43.1
10:00 PM - 11:00 PM	46.9	68.0	50.6	42.5
11:00 PM - 12:00 AM	46.9	68.4	50.7	42.6
12:00 AM - 01:00 AM	47.1	68.1	50.4	43.1
01:00 AM - 02:00 AM	46.6	67.3	50.2	42.1
02:00 AM - 03:00 AM	47.9	67.0	50.2	42.0
03:00 AM - 04:00 AM	46.9	67.8	51.0	41.6
04:00 AM - 05:00 AM	47.1	67.3	49.8	42.3
05:00 AM - 06:00 AM	48.9	70.9	52.2	43.7
06:00 AM - 07:00 AM	52.9	73.0	56.0	47.5
07:00 AM - 08:00 AM	53.0	73.9	56.2	47.7
Leq Average (dB(A))	53.0	-	-	-
Lmax (dB(A))	78.1	-	-	-
L10 (dB(A))	-	-	59.7	-
L90 (dB(A))	-	-	-	42.2
Standard	57.0	51.15	-	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017
Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่ามาตรฐานระดับเสียงในที่พักอาศัย ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงในที่พักอาศัย
Remark : ค่าเป็นหน่วยเดซิเบลเอ (dB(A)) ยกเว้นค่า Lmax เป็นหน่วยเดซิเบล (dB)

Mr. RUNGASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEEBAMOL PHADUSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ณ วันที่ออก : 0. วันที่รับส่ง : 1 พ.ค. 2562 หน้า 1/1

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0983465

Customer Name : คณะเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางนาบึงฉลือ มหาวิทยาลัยราชภัฏ
Address : ตำบลบางนาบึงฉลือ อำเภอบางน้ำเจ้าพระยา จังหวัดนนทบุรี
Contact : คุณจิรา พงษ์เรือง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพน้ำประปาชุมชนบางนาบึงฉลือ
Sample Type : Ambient Air Location : ตำบลบางนาบึงฉลือ อำเภอบางน้ำเจ้าพระยา จังหวัดนนทบุรี
Measuring by : Missop Salomson Received Date : December 12, 2022
Measuring Date : December 06 - 11, 2022 Report Date : December 14, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 32 °C Relative humidity 59 - 72 % Page 1 of 1

ข้อมูลเบื้องต้นก่อนการเก็บตัวอย่างเพื่อส่งห้องปฏิบัติการ วันที่ 07 ธันวาคม 2565				
Time	Result (dB(A))			ค่าระดับเสียงตามเกณฑ์
	ขณะทำการงาน	ขณะพักการทำงาน	พื้นที่ฐาน	
09:00 AM - 10:00 AM	54.8	51.0	43.1	4.7
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียง วันที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงตามเกณฑ์
Remark : (1) ระดับเสียงที่ฐานและระดับเสียงขณะพักการทำงาน ไม่เกินค่าระดับเสียงที่ 70 เดซิเบล (A) 12.00 - 13.00 น.
(2) ลักษณะการวัดเสียงในที่นี้
☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล (เช่น) ☐ เครื่องปรับอากาศ ☐ เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน ☐ เครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน
☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น (เช่น) ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น (เช่น) ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น (เช่น)
(3) ช่วงเวลาที่วัดเสียงทั้งหมด (รวม) ☒ ช่วงเวลาที่วัดเสียงทั้งหมด (รวม) ☐ ช่วงเวลาที่วัดเสียงทั้งหมด (รวม)

- End of Report -

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEEBAMOL PHADUSONG
General Manager

This result is valid only to the item tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0984465

Customer Name : คณะเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางนาบึงฉลือ มหาวิทยาลัยราชภัฏ
Address : ตำบลบางนาบึงฉลือ อำเภอบางน้ำเจ้าพระยา จังหวัดนนทบุรี
Contact : คุณจิรา พงษ์เรือง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพน้ำประปาชุมชนบางนาบึงฉลือ
Sample Type : Ambient Air Location : ตำบลบางนาบึงฉลือ อำเภอบางน้ำเจ้าพระยา จังหวัดนนทบุรี
Measuring by : Missop Salomson Received Date : December 12, 2022
Measuring Date : December 06 - 11, 2022 Report Date : December 14, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 32 °C Relative humidity 59 - 72 % Page 1 of 1

ข้อมูลเบื้องต้นก่อนการเก็บตัวอย่างเพื่อส่งห้องปฏิบัติการ วันที่ 06 ธันวาคม 2565				
Time	Result (dB(A))			ค่าระดับเสียงตามเกณฑ์
	ขณะทำการงาน	ขณะพักการทำงาน	พื้นที่ฐาน	
08:00 AM - 09:00 AM	56.6	53.3	49.2	4.4
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียง วันที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงตามเกณฑ์
Remark : (1) ระดับเสียงที่ฐานและระดับเสียงขณะพักการทำงาน ไม่เกินค่าระดับเสียงที่ 66 เดซิเบล (A) 12.00 - 13.00 น.
(2) ลักษณะการวัดเสียงในที่นี้
☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล (เช่น) ☐ เครื่องปรับอากาศ ☐ เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน ☐ เครื่องใช้ไฟฟ้าในครัวเรือน
☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น (เช่น) ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น (เช่น) ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น (เช่น)
(3) ช่วงเวลาที่วัดเสียงทั้งหมด (รวม) ☒ ช่วงเวลาที่วัดเสียงทั้งหมด (รวม) ☐ ช่วงเวลาที่วัดเสียงทั้งหมด (รวม)

- End of Report -

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEEBAMOL PHADUSONG
General Manager

This result is valid only to the item tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 093765

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางตลาด อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Contact : คุณจิราพร หวังนิล Phone : 08-2696-8598 E-mail : jiraporn12@gmail.com
Project Name : โครงการ การศึกษาและพัฒนาคุณภาพน้ำประปาในพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล
Sample Type : Ambient Air Location : กรุงเทพมหานคร บริเวณสำนักงาน (GPS 477 060359, 104-8899)
Measuring by : Manop Salasorn Received Date : December 12, 2022
Measuring Date : December 06 - 11, 2022 Report Date : December 14, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 32 °C Relative humidity 59 - 72 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศใช้บังคับเมื่อวันจันทร์ที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๓			
Time	Result (dB(A))		
	ระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน	ค่าเสียง	ค่าระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน
04:00 PM - 05:00 PM	56.8	54.2	50.0
Standard (D)			≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน (พ.ศ. ๒๕๖๓) (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน (พ.ศ. ๒๕๖๓) (3) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน (พ.ศ. ๒๕๖๓)
Remark : (1) ระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศใช้บังคับเมื่อวันจันทร์ที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๓ เวลา 12:00 - 13:00 น.
(2) ระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศใช้บังคับเมื่อวันจันทร์ที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๓ เวลา 12:00 - 13:00 น.
(3) ระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศใช้บังคับเมื่อวันจันทร์ที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๓ เวลา 12:00 - 13:00 น.
[X] เสียงดังเกินไปเกินกว่า 1 ชั่วโมง [] ไม่เกิน 1 ชั่วโมง
[] ไม่เกิน 1 ชั่วโมงเกินกว่า 1 ชั่วโมง [] ไม่เกิน 1 ชั่วโมงเกินกว่า 1 ชั่วโมง
(4) ระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศใช้บังคับเมื่อวันจันทร์ที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๓ เวลา 12:00 - 13:00 น.
[X] ประกาศใช้บังคับเมื่อวันจันทร์ที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๓ เวลา 12:00 - 13:00 น. [] ประกาศใช้บังคับเมื่อวันจันทร์ที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๓ เวลา 12:00 - 13:00 น.

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM Technical Manager
Mrs. NEERAMOL PHADUSONG General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 098665

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางตลาด อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Contact : คุณจิราพร หวังนิล Phone : 08-2696-8598 E-mail : jiraporn12@gmail.com
Project Name : โครงการ การศึกษาและพัฒนาคุณภาพน้ำประปาในพื้นที่กรุงเทพมหานครและปริมณฑล
Sample Type : Ambient Air Location : กรุงเทพมหานคร บริเวณสำนักงาน (GPS 477 060359, 104-8899)
Measuring by : Manop Salasorn Received Date : December 12, 2022
Measuring Date : December 06 - 11, 2022 Report Date : December 14, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 32 °C Relative humidity 59 - 72 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศใช้บังคับเมื่อวันจันทร์ที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๓			
Time	Result (dB(A))		
	ระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน	ค่าเสียง	ค่าระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน
02:00 PM - 03:00 PM	55.7	52.0	40.0
Standard (D)			≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน (พ.ศ. ๒๕๖๓) (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน (พ.ศ. ๒๕๖๓) (3) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน (พ.ศ. ๒๕๖๓)
Remark : (1) ระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศใช้บังคับเมื่อวันจันทร์ที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๓ เวลา 12:00 - 13:00 น.
(2) ระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศใช้บังคับเมื่อวันจันทร์ที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๓ เวลา 12:00 - 13:00 น.
(3) ระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศใช้บังคับเมื่อวันจันทร์ที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๓ เวลา 12:00 - 13:00 น.
[X] เสียงดังเกินไปเกินกว่า 1 ชั่วโมง [] ไม่เกิน 1 ชั่วโมง
[] ไม่เกิน 1 ชั่วโมงเกินกว่า 1 ชั่วโมง [] ไม่เกิน 1 ชั่วโมงเกินกว่า 1 ชั่วโมง
(4) ระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศใช้บังคับเมื่อวันจันทร์ที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๓ เวลา 12:00 - 13:00 น.
[X] ประกาศใช้บังคับเมื่อวันจันทร์ที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๓ เวลา 12:00 - 13:00 น. [] ประกาศใช้บังคับเมื่อวันจันทร์ที่ ๒๙ ธันวาคม ๒๕๖๓ เวลา 12:00 - 13:00 น.

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM Technical Manager
Mrs. NEERAMOL PHADUSONG General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.บางนา อ.สุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110
194 Moo 5, T. Bangna, A.U. Thail, Ayutthaya 12116, Thailand
Tel: 0-3226-383, 0-32800-593 Fax: 0-32800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 098565

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางนา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พ่วงเกียรติก้อง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพน้ำประปาและน้ำดื่มของโรงพยาบาลรามาธิบดี
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพน้ำประปาและน้ำดื่มของโรงพยาบาลรามาธิบดี
Measuring by : Manop Salomson Received Date : December 12, 2022
Measuring Date : December 06 - 11, 2022 Report Date : December 14, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 32 °C Relative humidity 59 - 72 % Page 1 of 1

Time	Result (dB(A))		
	ขณะทำการตรวจ	ขณะเปิดเครื่องวัด	ค่าเสียง
01:00 PM - 02:00 PM	56.1	52.5	48.7
Standard (1)			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2550 (2) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2550

Remark : (1) เครื่องวัดเสียงและเครื่องบันทึกเสียงใช้มาตรฐานการวัดเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2550 (2) เครื่องวัดเสียงและเครื่องบันทึกเสียงใช้มาตรฐานการวัดเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2550

- (3) ข้อมูลการวัดเสียงและเครื่องบันทึกเสียงใช้มาตรฐานการวัดเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2550
- ☒ เสียงรบกวนในชุมชน (dB(A)) ☐ เสียงรบกวนในอาคาร (dB(A)) ☐ เสียงรบกวนในโรงงาน (dB(A))
- ☒ เครื่องวัดเสียงและเครื่องบันทึกเสียงใช้มาตรฐานการวัดเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2550
- ☒ เครื่องวัดเสียงและเครื่องบันทึกเสียงใช้มาตรฐานการวัดเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2550

End of Report

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Manager

Mrs. NEEAMOL PHADUSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.บางนา อ.สุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110
194 Moo 5, T. Bangna, A.U. Thail, Ayutthaya 12116, Thailand
Tel: 0-3226-383, 0-32800-593 Fax: 0-32800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 101465

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางนา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พ่วงเกียรติก้อง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพน้ำประปาและน้ำดื่มของโรงพยาบาลรามาธิบดี
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพน้ำประปาและน้ำดื่มของโรงพยาบาลรามาธิบดี
Measuring by : Manop Salomson Received Date : December 19, 2022
Measuring Date : December 11 - 18, 2022 Report Date : December 21, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30 °C Relative humidity 53 - 72 % Page 1 of 2

Noise

Time	A080465			A080466			A080467		
	Leq	L10	L90	Leq	L10	L90	Leq	L10	L90
08:00 AM - 09:00 AM	55.0	75.8	58.4	55.1	75.5	58.7	55.1	75.5	58.7
09:00 AM - 10:00 AM	55.2	76.0	58.6	55.3	76.3	58.9	55.3	76.3	58.9
10:00 AM - 11:00 AM	55.2	76.5	59.3	55.2	76.5	59.1	55.2	76.5	59.1
11:00 AM - 12:00 PM	55.3	76.6	59.7	55.3	76.7	59.1	55.3	76.7	59.1
12:00 PM - 01:00 PM	55.2	76.6	59.2	55.2	76.7	59.0	55.2	76.6	58.9
01:00 PM - 02:00 PM	55.1	75.8	58.9	55.0	75.8	58.8	55.0	75.8	58.8
02:00 PM - 03:00 PM	55.3	75.9	59.1	55.3	76.0	59.2	55.3	76.0	59.2
03:00 PM - 04:00 PM	55.1	75.5	58.8	55.1	75.5	58.8	55.1	75.5	58.8
04:00 PM - 05:00 PM	55.1	76.3	59.2	55.1	76.3	59.2	55.1	76.3	59.2
05:00 PM - 06:00 PM	55.4	77.2	61.3	55.4	77.2	61.3	55.4	77.2	61.3
06:00 PM - 07:00 PM	49.4	72.9	55.1	49.3	72.9	55.3	49.3	72.9	55.3
07:00 PM - 08:00 PM	47.2	68.4	51.1	47.2	68.0	51.0	47.2	68.0	51.0
08:00 PM - 09:00 PM	47.4	67.8	51.1	47.3	67.5	51.0	47.3	67.5	51.0
09:00 PM - 10:00 PM	46.3	68.6	50.1	46.3	68.4	50.1	46.3	68.4	50.1
10:00 PM - 11:00 PM	46.3	67.0	50.5	46.3	67.0	50.5	46.3	67.0	50.5
11:00 PM - 12:00 AM	46.4	67.2	50.9	46.4	67.2	50.9	46.4	67.2	50.9
12:00 AM - 01:00 AM	46.3	67.3	50.8	46.3	67.3	50.8	46.3	67.3	50.8
01:00 AM - 02:00 AM	46.2	67.3	50.1	46.2	67.3	50.1	46.2	67.3	50.1
02:00 AM - 03:00 AM	46.0	66.7	49.3	46.0	66.4	49.5	46.0	66.4	49.5
03:00 AM - 04:00 AM	46.6	68.2	50.2	46.6	68.5	50.8	46.6	68.5	50.8
04:00 AM - 05:00 AM	46.2	68.4	50.4	46.2	68.4	50.4	46.2	68.4	50.4
05:00 AM - 06:00 AM	52.0	72.6	55.4	52.0	72.6	55.4	52.0	72.6	55.4
06:00 AM - 07:00 AM	52.3	73.1	56.4	52.3	73.4	56.6	52.3	73.4	56.6
07:00 AM - 08:00 AM	52.3	73.1	56.4	52.3	73.4	56.6	52.3	73.4	56.6
Leq Average (dB(A))	52.3	-	-	52.4	-	-	52.7	-	-
L10 (dB(A))	-	77.2	-	-	77.6	-	-	79.8	-
L90 (dB(A))	-	59.5	-	-	59.5	-	-	60.7	-
L90 (dB(A))	-	-	41.3	-	-	41.8	-	-	42.7
Std	58.5	-	-	58.6	-	-	58.9	-	-
Standard	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017

Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เสียงรบกวนในชุมชน พ.ศ. 2550

Remark : เป็นการตรวจวัดเสียงและเครื่องบันทึกเสียงใช้มาตรฐานการวัดเสียงตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2550

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Manager

Mrs. PRAMLEED CHUEWASAD
Lead - TM Team

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

TO LAB 7-14-12 โทรมาตามมาตรฐาน



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.นาเกลือ อ.อ่าวใหญ่ อ.เมืองระยอง 12110
194 Moo 5, T.Na-Geo, A.U-Thai, Ayutthaya 12110, Thailand
Tel: 0-3226-583, 0-3800-993 Fax: 0-3800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 101565

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณศิริพร ช่างเขียน Phone : 08-2696-8998 E-mail : jiraporn12@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนและโรงเรียนในอำเภอบางพลี
Sample Type : Ambient Air Location : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ (GPS 478 0600399, 1464889)
Measuring by : Minox Salinometer Received Date : December 19, 2022
Measuring Date : December 11-18, 2022 Report Date : December 21, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30 °C Relative humidity 53 - 72 % Page 1 of 1

Time	Result (dB(A))		
	Sound pressure level	Sound power level	Sound intensity level
02:10 PM - 03:00 PM	55.3	51.0	48.5
	Standard 1)		
			≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ค่ามาตรฐานการวัดเสียงรบกวนในที่สาธารณะตามมาตรฐานของประเทศไทย (2) ค่ามาตรฐานการวัดเสียงรบกวนในที่สาธารณะตามมาตรฐานของประเทศไทย (3) ค่ามาตรฐานการวัดเสียงรบกวนในที่สาธารณะตามมาตรฐานของประเทศไทย

Remarks : (1) ค่ามาตรฐานการวัดเสียงรบกวนในที่สาธารณะตามมาตรฐานของประเทศไทย (2) ค่ามาตรฐานการวัดเสียงรบกวนในที่สาธารณะตามมาตรฐานของประเทศไทย (3) ค่ามาตรฐานการวัดเสียงรบกวนในที่สาธารณะตามมาตรฐานของประเทศไทย

End of Report :-

Mr. RUNGASIKORN KOSUM
Technical Management

Ms. PRAMLEEBEE CHEWASAD
Lead - TM Team

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.นาเกลือ อ.อ่าวใหญ่ อ.เมืองระยอง 12110
194 Moo 5, T.Na-Geo, A.U-Thai, Ayutthaya 12110, Thailand
Tel: 0-3226-583, 0-3800-993 Fax: 0-3800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 101463

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณศิริพร ช่างเขียน Phone : 08-2696-8998 E-mail : jiraporn12@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนและโรงเรียนในอำเภอบางพลี
Sample Type : Ambient Air Location : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ (GPS 478 0600399, 1464889)
Measuring by : Minox Salinometer Received Date : December 19, 2022
Measuring Date : December 11-18, 2022 Report Date : December 21, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30 °C Relative humidity 53 - 72 % Page 2 of 2

Noise

Time	A065165			A065165			A065165		
	Leq	L10	L90	Leq	L10	L90	Leq	L10	L90
08:00 AM - 09:00 AM	56.5	76.5	60.0	51.6	55.8	77.3	59.9	50.5	54.4
09:00 AM - 10:00 AM	56.3	76.5	60.2	51.9	55.9	77.0	59.8	51.0	54.6
10:00 AM - 11:00 AM	56.5	77.6	60.2	52.3	55.9	77.7	59.4	50.9	54.6
11:00 AM - 12:00 PM	56.4	76.1	60.5	51.8	56.0	76.2	60.0	51.3	54.7
12:00 PM - 01:00 PM	55.4	74.1	57.1	48.5	52.7	72.4	55.8	49.1	51.6
01:00 PM - 02:00 PM	56.5	77.3	59.9	51.9	56.0	76.1	59.7	51.3	54.5
02:00 PM - 03:00 PM	56.6	77.1	60.4	52.0	56.0	77.2	59.9	51.4	54.5
03:00 PM - 04:00 PM	56.6	77.1	60.7	51.6	56.2	77.1	60.2	51.0	54.8
04:00 PM - 05:00 PM	56.5	77.4	60.1	52.0	55.9	77.6	60.5	51.5	54.6
05:00 PM - 06:00 PM	56.5	78.3	60.8	50.8	56.4	78.0	61.4	50.0	54.5
06:00 PM - 07:00 PM	51.4	72.4	57.5	44.5	50.5	74.9	55.7	44.0	48.9
07:00 PM - 08:00 PM	48.6	68.6	52.2	43.8	48.4	69.7	52.0	43.8	46.4
08:00 PM - 09:00 PM	48.7	69.5	51.8	43.5	48.1	67.4	51.1	43.4	46.7
09:00 PM - 10:00 PM	48.0	69.2	51.2	43.1	47.4	68.1	51.7	43.3	46.2
10:00 PM - 11:00 PM	47.4	67.6	51.0	43.1	47.0	68.0	50.9	42.6	45.6
11:00 PM - 12:00 AM	47.6	68.7	51.7	42.9	47.3	67.4	50.8	42.0	45.7
12:00 AM - 01:00 AM	47.6	68.6	51.5	42.8	46.9	69.3	43.3	45.7	48.8
01:00 AM - 02:00 AM	47.4	67.1	50.9	42.3	47.1	67.7	50.8	43.0	45.7
02:00 AM - 03:00 AM	47.5	69.1	50.8	42.9	47.0	67.4	49.6	42.3	45.7
03:00 AM - 04:00 AM	48.0	68.9	52.2	43.2	47.4	68.5	50.8	42.8	46.1
04:00 AM - 05:00 AM	49.5	72.2	53.5	44.6	49.1	69.4	52.1	44.6	47.7
05:00 AM - 06:00 AM	53.5	74.4	58.0	48.7	53.1	73.1	56.5	47.4	51.7
06:00 AM - 07:00 AM	53.5	74.4	56.5	48.3	53.2	73.8	57.3	48.4	51.5
07:00 AM - 08:00 AM	53.6	-	-	53.1	-	-	-	51.7	-
Leq Average (dB(A))	53.6	-	-	53.1	-	-	-	51.7	-
Lmax (dB(A))	78.3	-	-	78.0	-	-	-	76.0	-
L10 (dB(A))	-	-	-	60.5	-	-	-	-	-
L90 (dB(A))	-	-	-	42.9	-	-	-	42.4	-
L50 (dB(A))	59.9	-	-	59.4	-	-	-	57.9	-
Standard	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-	≤ 70	≤ 115	-

Method : In-house method - TM 201 Based on ISO 1996-2: 2017
Standard : ค่ามาตรฐานการวัดเสียงรบกวนในที่สาธารณะตามมาตรฐานของประเทศไทย (2) ค่ามาตรฐานการวัดเสียงรบกวนในที่สาธารณะตามมาตรฐานของประเทศไทย (3) ค่ามาตรฐานการวัดเสียงรบกวนในที่สาธารณะตามมาตรฐานของประเทศไทย

End of Report :-

Mr. RUNGASIKORN KOSUM
Technical Management

Ms. PRAMLEEBEE CHEWASAD
Lead - TM Team

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1504 หมู่ 5 คลองหลวง อ.ปทุมธานี จ.ปทุมธานี 13210
1504 Moo 5, T.Klong Luang, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-94276-583, 0-2586-593 Fax: 0-2580-594

Report No. : RA 1016/65

ANALYSIS REPORT

Customer Name : คณะสหเวชศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : สำนักหอสมุด อื่นละบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
 Contact : คุณจิรา พ่วงเฟื่อง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jittm0412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ตามีชีวิตใหม่หลังการตรวจด้วยอุปกรณ์ทางการแพทย์และชีวภาพ
 Sample Type : Antifoul Air Location : ศูนย์การกักกันโรค ประจักษ์ศิลปาคม กรุงเทพมหานคร 10150-478 (018399, 1496889)
 Measuring by : Manop Salmasor Received Date : December 19, 2022
 Measuring Date : December 11 - 18, 2022 Report Date : December 21, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature : 24 - 30 °C Relative humidity : 53 - 72 % Page 1 of 1

Time	Roach (dB(A))			ค่าระดับการก่อกวน
	ระยะทางจากถนน	ตามแนวรั้วการก่อกวน	ห้องนอน	
09:00 AM - 10:00 AM	55.5	51.5	48.8	4.7
Standard ^(b)				≤ 10

[illegible]

∴ End of Report :-

Technical Management

Miss PRAMILHEE CHEWASAD
Leaf - TM Tern

The results relate only to the items listed. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 102165

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิตรา พงษ์ศิริง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra2412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลชุมชนระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การเรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลชุมชนระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GPS: 13.7409, 100.6889)
Measuring by : Manop Salasorn Received Date : December 19, 2022
Measuring Date : December 11 - 18, 2022 Report Date : December 21, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30 °C Relative Humidity 53 - 72 % Page 1 of 1

คุณสมบัติของอุปกรณ์การวัดค่าฝุ่นละอองที่ใช้วัดค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน 2565				
Time	Result (dB(A))			
	ขณะทำการวัด	ขณะเปิดเครื่องวัด	ที่กลางแจ้ง	ค่ารวมในการตรวจ
03:00 PM - 04:00 PM	54.8	52.1	48.4	3.4
Standard ¹⁾				≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (พ.ร.บ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียง
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้ขณะทำการวัดค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.
(2) ลักษณะการวัดค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน 2565
☒ ใช้เครื่องวัดค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) ☐ ใช้เครื่องวัดค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5)
☐ ใช้เครื่องวัดค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 1 ไมครอน (PM1) ☐ ใช้เครื่องวัดค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 0.3 ไมครอน (PM0.3)
(3) ช่วงเวลาที่ทำการวัดค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน 2565
☒ กลางวัน (06:00 AM - 17:00 PM) ☐ กลางคืน (18:00 PM - 05:00 AM) ☐ ที่ไม่ได้ทำการวัดค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน 2565

-- End of Report --

Mr. RUNGSAKORN KOSUM Technical Manager
Miss PRAMLEEDEE CHEWASAD Lead - TM Team

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 102065

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิตรา พงษ์ศิริง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra2412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลชุมชนระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การเรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลชุมชนระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GPS: 13.7409, 100.6889)
Measuring by : Manop Salasorn Received Date : December 19, 2022
Measuring Date : December 11 - 18, 2022 Report Date : December 21, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30 °C Relative Humidity 53 - 72 % Page 1 of 1

คุณสมบัติของอุปกรณ์การวัดค่าฝุ่นละอองที่ใช้วัดค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน 2565				
Time	Result (dB(A))			
	ขณะทำการวัด	ขณะเปิดเครื่องวัด	ที่กลางแจ้ง	ค่ารวมในการตรวจ
03:00 PM - 04:00 PM	56.2	52.2	49.5	4.7
Standard ¹⁾				≤ 10

Method : Sound Level Meter
Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (พ.ร.บ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียง
Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้ขณะทำการวัดค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน 2565 เวลา 12:00 - 13:00 น.
(2) ลักษณะการวัดค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน 2565
☒ ใช้เครื่องวัดค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM10) ☐ ใช้เครื่องวัดค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM2.5)
☐ ใช้เครื่องวัดค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 1 ไมครอน (PM1) ☐ ใช้เครื่องวัดค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 0.3 ไมครอน (PM0.3)
(3) ช่วงเวลาที่ทำการวัดค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน 2565
☒ กลางวัน (06:00 AM - 17:00 PM) ☐ กลางคืน (18:00 PM - 05:00 AM) ☐ ที่ไม่ได้ทำการวัดค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน 2565

-- End of Report --

Mr. RUNGSAKORN KOSUM Technical Manager
Miss PRAMLEEDEE CHEWASAD Lead - TM Team

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

TESTING
No. 00287

ANALYSIS REPORT

Report No.: RA 107865

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : กรุงเทพมหานคร เขตบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิราพร หวังนิมิต Phone : 08-2606-8398 Email : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์พัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนบางพลีและบริเวณใกล้เคียง
Sample Type : Ambient Air Location : กรุงเทพมหานคร เขตบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ (GPS 478 040599, 1484889)
Measuring by : Manop Salamon Received Date : December 26, 2022
Measuring Date : December 18-25, 2022 Report Date : December 28, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 36 °C Relative humidity 54 - 73 %

Noise

Time	A0947865 : Dec 23 - 23, 2022			A0948165 : Dec 23 - 24, 2022			A0949865 : Dec 24 - 25, 2022		
	Leq	L ₁₀	L ₉₀	Leq	L ₁₀	L ₉₀	Leq	L ₁₀	L ₉₀
08:00 AM - 09:00 AM	57.3	77.9	60.7	57.3	77.9	61.6	54.7	76.5	58.7
09:00 AM - 10:00 AM	57.6	77.8	61.1	57.6	77.8	60.3	54.9	75.2	59.0
10:00 AM - 11:00 AM	57.4	77.9	60.9	57.5	78.1	62.0	54.9	73.2	59.3
11:00 AM - 12:00 PM	57.8	78.9	61.6	57.9	78.5	61.5	54.8	75.4	59.1
12:00 PM - 01:00 PM	54.8	75.7	58.9	54.7	76.0	57.9	51.7	71.9	53.4
01:00 PM - 02:00 PM	57.8	79.2	61.7	57.8	78.8	61.4	54.8	74.8	59.1
02:00 PM - 03:00 PM	57.8	78.9	60.8	57.5	77.6	61.0	53.4	76.2	58.8
03:00 PM - 04:00 PM	57.6	78.5	61.6	57.4	78.2	61.2	54.8	75.9	59.1
04:00 PM - 05:00 PM	57.7	78.9	61.2	57.2	77.5	60.6	54.7	75.1	58.4
05:00 PM - 06:00 PM	57.6	78.5	61.3	57.0	76.0	59.1	54.5	75.3	59.0
06:00 PM - 07:00 PM	52.1	74.8	59.4	52.2	75.8	58.0	49.2	72.8	54.3
07:00 PM - 08:00 PM	49.4	71.2	52.2	49.5	70.7	53.0	44.1	67.1	50.6
08:00 PM - 09:00 PM	49.8	71.0	53.7	49.5	70.6	53.8	44.6	66.6	50.4
09:00 PM - 10:00 PM	49.5	71.1	53.9	49.8	70.3	53.8	45.1	66.8	50.5
10:00 PM - 11:00 PM	49.2	70.7	52.2	49.0	69.8	53.0	43.8	68.2	50.3
11:00 PM - 12:00 AM	48.7	69.8	52.1	44.2	68.2	52.4	44.5	65.7	49.4
12:00 AM - 01:00 AM	48.8	69.0	52.6	44.5	69.7	52.5	44.3	65.5	49.6
01:00 AM - 02:00 AM	48.4	69.4	51.8	43.9	68.8	52.6	44.6	65.7	49.6
02:00 AM - 03:00 AM	48.3	69.3	52.5	43.3	68.6	52.9	44.5	66.3	49.3
03:00 AM - 04:00 AM	48.8	69.9	52.5	44.3	69.4	52.6	42.9	65.8	49.4
04:00 AM - 05:00 AM	49.1	70.5	53.1	44.8	69.6	53.3	44.1	66.3	49.4
05:00 AM - 06:00 AM	51.0	76.4	54.0	45.7	71.7	54.7	45.1	70.4	49.1
06:00 AM - 07:00 AM	54.3	75.5	58.9	50.2	74.9	58.7	50.5	72.2	55.6
07:00 AM - 08:00 AM	54.8	75.8	59.3	51.0	75.4	57.8	49.1	72.4	55.1
Leq Average (dB(A))	54.8	-	-	54.7	-	-	51.9	-	-
L _{max} (dB(A))	-	79.2	-	-	80.1	-	-	76.5	-
L ₁₀ (dB(A))	-	-	61.5	-	-	61.6	-	-	58.8
L ₉₀ (dB(A))	-	-	-	44.2	-	-	44.1	-	44.7
L _{min} (dB(A))	61.0	-	-	61.0	-	-	58.1	-	-
Standard	57.9	≤ 115	-	57.9	≤ 115	-	57.9	≤ 115	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017
Standard : ปรากฏผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเกินกว่า 15 (พ.ม. 2540) ถือว่าเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงดัง
Remark : ผู้รับบริการขอตรวจวัดเสียงดังภายในพื้นที่ 17025

- End of Report -

Mr. RUDASASORN KOSUM Technical Manager
Mrs. NERANOL PHADONGSANG General Manager

The reader please only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
ผู้รับใช้ : ร. 2540, หน้า 11

TESTING
No. 00219

ANALYSIS REPORT

Report No.: RA 107865

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : กรุงเทพมหานคร เขตบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิราพร หวังนิมิต Phone : 08-2606-8398 Email : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์พัฒนาระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนบางพลีและบริเวณใกล้เคียง
Sample Type : Ambient Air Location : กรุงเทพมหานคร เขตบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ (GPS 478 040599, 1484889)
Measuring by : Manop Salamon Received Date : December 26, 2022
Measuring Date : December 18-25, 2022 Report Date : December 28, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 36 °C Relative humidity 54 - 73 %

Noise

Time	A0947865 : Dec 18 - 19, 2022			A0948165 : Dec 19 - 20, 2022			A0949865 : Dec 21 - 22, 2022		
	Leq	L ₁₀	L ₉₀	Leq	L ₁₀	L ₉₀	Leq	L ₁₀	L ₉₀
08:00 AM - 09:00 AM	55.0	75.5	58.8	50.0	56.4	77.5	60.2	51.5	56.7
09:00 AM - 10:00 AM	55.6	76.4	57.8	50.8	56.6	76.5	59.8	51.8	57.4
10:00 AM - 11:00 AM	55.8	76.5	59.2	51.0	56.6	77.3	60.8	52.9	57.2
11:00 AM - 12:00 PM	55.3	76.7	59.8	50.4	56.3	77.9	59.9	51.4	56.8
12:00 PM - 01:00 PM	52.5	72.4	56.2	47.2	53.7	75.0	57.7	48.9	53.8
01:00 PM - 02:00 PM	55.7	76.7	59.0	51.1	56.6	78.3	59.9	51.7	57.2
02:00 PM - 03:00 PM	55.4	76.3	58.8	51.2	56.5	77.8	60.4	51.9	56.6
03:00 PM - 04:00 PM	55.4	75.8	59.8	51.4	56.5	77.7	59.8	51.3	56.8
04:00 PM - 05:00 PM	55.6	76.0	60.3	49.3	56.6	77.2	61.3	50.5	56.9
05:00 PM - 06:00 PM	49.8	70.1	56.1	42.9	51.1	73.7	58.3	43.9	51.4
06:00 PM - 07:00 PM	47.4	66.2	51.5	43.9	48.7	69.3	52.6	44.4	48.9
07:00 PM - 08:00 PM	47.3	66.1	50.5	42.9	48.6	69.0	51.9	43.7	48.8
08:00 PM - 09:00 PM	47.3	68.4	51.3	42.1	47.8	67.8	51.5	42.7	48.3
09:00 PM - 10:00 PM	46.4	67.3	50.2	42.3	47.8	68.2	51.4	42.9	48.0
10:00 PM - 11:00 PM	46.3	66.1	50.1	41.6	47.6	68.1	51.6	42.9	48.2
11:00 PM - 12:00 AM	46.6	67.8	50.2	41.4	47.8	68.6	51.1	42.9	47.9
12:00 AM - 01:00 AM	46.4	67.2	50.3	41.9	47.3	68.2	51.0	42.8	47.8
01:00 AM - 02:00 AM	46.6	68.2	50.3	41.4	47.8	68.1	50.6	43.1	48.0
02:00 AM - 03:00 AM	47.0	68.6	50.4	41.9	47.9	70.3	51.9	42.4	48.4
03:00 AM - 04:00 AM	46.7	72.8	52.2	43.1	49.5	72.4	53.6	44.9	50.0
04:00 AM - 05:00 AM	52.4	72.7	55.8	47.6	53.6	74.4	57.5	48.5	53.8
05:00 AM - 06:00 AM	52.7	73.0	56.4	47.9	53.6	74.1	57.1	48.8	53.7
Leq Average (dB(A))	52.6	-	-	53.7	-	-	54.0	-	54.8
L _{max} (dB(A))	-	78.0	-	-	78.3	-	-	78.3	-
L ₁₀ (dB(A))	-	-	59.7	-	-	60.3	-	-	61.4
L ₉₀ (dB(A))	-	-	-	41.7	-	-	42.8	-	-
L _{min} (dB(A))	58.8	-	-	59.9	-	-	60.3	-	61.0
Standard	57.9	≤ 115	-	57.9	≤ 115	-	57.9	≤ 115	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017
Standard : ปรากฏผลการตรวจวัดระดับเสียงดังเกินกว่า 15 (พ.ม. 2540) ถือว่าเกินค่ามาตรฐานระดับเสียงดัง
Remark : ผู้รับบริการขอตรวจวัดเสียงดังภายในพื้นที่ 17025

- End of Report -

Mr. RUDASASORN KOSUM Technical Manager
Mrs. NERANOL PHADONGSANG General Manager

The reader please only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
ผู้รับใช้ : ร. 2540, หน้า 11



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1/94 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน แขวงจตุจักร 13210
1/94 Moo 5, T.Juachum, A.Li-Thad, Ayudhya 13210, Thailand
Tel: 0-35224-383, 0-35800-993 Fax: 0-35800-994

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 1079/65

Customer Name :	คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล		
Address :	สำนักงานปลัด ที่กองบรรณาธิการ จ.กรุงเทพฯ		
Contact :	ผู้ติดต่อ : นางปวีณา	Phone : 08-2696-8598	E-mail : jittaporn14@gmail.com
Project Name :	โครงการ ตามยี่สิบเอ็ดและห้าหมื่นบาทว่าด้วยการใช้ข้อมูลประมวลผลและบันทึกไว้ในระบบ		
Sample Type :	Ambient Air	Location :	ศูนย์บริการโลหิต ประจำสถานีวิทยุตำรวจ (GPS 49.96999, 14.96889)
Measuring by :	Manop Saksam	Received Date :	December 26, 2022
Measuring Date :	December 18-23, 2022	Report Date :	December 28, 2022
Environmental condition during sampling :	Temperature	24 ~ 36 °C	Relative humidity 54 ~ 73 %

Page 1 of 1

Time	Results (DB(A))				ค่าเฉลี่ยของผลการตรวจ
	ผลการตรวจตาม	ผลการตรวจตามวิธี	เสียงตาม		
10:00 AM - 11:00 AM	55.8	52.4	48.0		4.8
	Standard ⁽¹⁾				≤ 10

Model : Sound Level Meter

Standard : (1) 150Hz ผลการตรวจการแก้ไข : หน่วยเสียงเท่าที่ 29 (A, 2550) ซึ่งค่าที่บันทึกการตรวจ

Remark : (1) เครื่องใช้ในห้องปฏิบัติการเพื่อใช้ในการตรวจวัดค่าการรบกวน ที่อาคารวัดที่พื้นที่ 18 มีเวลา 250 (เวลา 12:00 - 13:00 น.)

(2) เครื่องใช้ในห้องปฏิบัติการเพื่อใช้ในการตรวจวัดค่าการรบกวนที่พื้นที่

☐ วัดพื้นที่ที่วัดได้เมื่อเข้าอาคาร ☐ พื้นที่ ☐ เข้าอาคาร ☐ 1 ชั่วโมง

☐ วัดพื้นที่ที่วัดได้เมื่อเข้าอาคาร (รวม) ☐ วัดพื้นที่ที่วัดได้เมื่อเข้าอาคาร (รวม)

(3) ตรวจหาการแก้ไขของค่าการแก้ไข

☐ ตรวจค่า (100Hz) AM : 1.400 (Hz) ☐ ค่าเฉลี่ย (100Hz) AM : 0.500 AM

~: End of Report ~

MR. RUNGSAKORN KOSUM	General Manager
MR. NEERAJOL PHADUNGSONO	Technical Manager

The results relate only to the algae tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 1082/65

Customer Name : คณะเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
Address : ตำบลบางเขน อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี
Contact : คุณจิรา พงษ์เรือง Phone : 08-2696-8598 Email : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการศูนย์พัฒนาระบบชลประทานและระบบบำบัดน้ำเสีย
Sample Type : Ambient Air Location : จุดเก็บตัวอย่างบริเวณประตูระบายน้ำ (GPS 478 085398, 104889)
Measuring by : Manop Salomov Received Date : December 26, 2022
Measuring Date : December 18 - 25, 2022 Report Date : December 28, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 36 °C Relative humidity 54 - 73 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามมาตรฐานเสียงรบกวน ประกาศกระทรวงสาธารณสุข วันที่ 21 ธันวาคม 2565				
Time	Result (dB(A))			Standard (D)
	ขณะทำการตรวจ	ขณะไม่ทำการตรวจ	ทั้งหมด	
01:00 PM - 02:00 PM	57.9	54.1	50.9	5.0
				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ระดับเสียงรบกวน

Remark : (1) ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยต่อเนื่องวัดได้ 57.9 (ด.บ. 2550) ซึ่ง เกินระดับเสียงรบกวน

Remark : (1) ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยต่อเนื่องวัดได้ 54.1 (ด.บ. 2550) ซึ่ง เกินระดับเสียงรบกวน

(2) ลักษณะเสียงรบกวนต่อเนื่อง

☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ
☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ

(3) จำนวนการวัดเสียงรบกวนทั้งหมด

☒ 0 ครั้ง ☐ 1-5 ครั้ง ☐ 6-10 ครั้ง ☐ 11-15 ครั้ง ☐ 16-20 ครั้ง ☐ 21-25 ครั้ง ☐ 26-30 ครั้ง ☐ 31-35 ครั้ง ☐ 36-40 ครั้ง ☐ 41-45 ครั้ง ☐ 46-50 ครั้ง ☐ 51-55 ครั้ง ☐ 56-60 ครั้ง ☐ 61-65 ครั้ง ☐ 66-70 ครั้ง ☐ 71-75 ครั้ง ☐ 76-80 ครั้ง ☐ 81-85 ครั้ง ☐ 86-90 ครั้ง ☐ 91-95 ครั้ง ☐ 96-100 ครั้ง

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NERANOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 1081/65

Customer Name : คณะเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
Address : ตำบลบางเขน อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี
Contact : คุณจิรา พงษ์เรือง Phone : 08-2696-8598 Email : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการศูนย์พัฒนาระบบชลประทานและระบบบำบัดน้ำเสีย
Sample Type : Ambient Air Location : จุดเก็บตัวอย่างบริเวณประตูระบายน้ำ (GPS 478 085398, 104889)
Measuring by : Manop Salomov Received Date : December 26, 2022
Measuring Date : December 18 - 25, 2022 Report Date : December 28, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 36 °C Relative humidity 54 - 73 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามมาตรฐานเสียงรบกวน ประกาศกระทรวงสาธารณสุข วันที่ 20 ธันวาคม 2565				
Time	Result (dB(A))			Standard (D)
	ขณะทำการตรวจ	ขณะไม่ทำการตรวจ	ทั้งหมด	
10:00 AM - 11:00 AM	57.2	53.6	49.6	5.6
				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง ระดับเสียงรบกวน

Remark : (1) ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยต่อเนื่องวัดได้ 57.2 (ด.บ. 2550) ซึ่ง เกินระดับเสียงรบกวน

Remark : (1) ระดับเสียงรบกวนเฉลี่ยต่อเนื่องวัดได้ 53.6 (ด.บ. 2550) ซึ่ง เกินระดับเสียงรบกวน

(2) ลักษณะเสียงรบกวนต่อเนื่อง

☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ
☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมอื่น ๆ

(3) จำนวนการวัดเสียงรบกวนทั้งหมด

☒ 0 ครั้ง ☐ 1-5 ครั้ง ☐ 6-10 ครั้ง ☐ 11-15 ครั้ง ☐ 16-20 ครั้ง ☐ 21-25 ครั้ง ☐ 26-30 ครั้ง ☐ 31-35 ครั้ง ☐ 36-40 ครั้ง ☐ 41-45 ครั้ง ☐ 46-50 ครั้ง ☐ 51-55 ครั้ง ☐ 56-60 ครั้ง ☐ 61-65 ครั้ง ☐ 66-70 ครั้ง ☐ 71-75 ครั้ง ☐ 76-80 ครั้ง ☐ 81-85 ครั้ง ☐ 86-90 ครั้ง ☐ 91-95 ครั้ง ☐ 96-100 ครั้ง

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NERANOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.นาบพูน อ.อุบล น.ระยอง จ.ระยอง 12110
194 Moo 5, T.Na Bpuon, A.Uruthi, Ayudhya 12110, Thailand
Tel: 0-35226-585, 0-35808-595 Fax: 0-35808-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 106465

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิราพร พงษ์ศิริ Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira9413@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพการดูแลสุขภาพแบบครบวงจรและวิจัยนวัตกรรมด้านสุขภาพ
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การศึกษาดูงาน โรงพยาบาลรามาธิบดี (ถนน 475 476 477, 478-479, 480-489)
Measuring by : Manop Samsorn Received Date : December 26, 2022
Measuring Date : December 18 - 25, 2022 Report Date : December 28, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 36 °C Relative humidity 54 - 73 % Page 1 of 1

Time	Result (dB(A))		
	ผลตรวจพบ	ผลประเมินความเสี่ยง	ค่าระดับการตรวจพบ
11:00 AM - 12:00 PM	57.7	55.3	50.7
Standard (1)			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (พ.ศ. 2550) เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง

Remark : (1) ระดับเสียงที่ตรวจพบและประเมินความเสี่ยงไม่มีการเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ที่ 23 ธันวาคม 2565 เวลา 12.00 - 13.00 น.

(2) ข้อควรระวังเรื่องค่าเฉลี่ย

☒ ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมหน้ากากป้องกันฝุ่น

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

- End of Report -

Ms. NEEBAMOL PHADUSONG
General Manager

Ms. RUMSASIKORN KOSUM
Technical Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.นาบพูน อ.อุบล น.ระยอง จ.ระยอง 12110
194 Moo 5, T.Na Bpuon, A.Uruthi, Ayudhya 12110, Thailand
Tel: 0-35226-585, 0-35808-595 Fax: 0-35808-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 106365

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิราพร พงษ์ศิริ Phone : 08-2696-8598 E-mail : jira9413@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพการดูแลสุขภาพแบบครบวงจรและวิจัยนวัตกรรมด้านสุขภาพ
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การศึกษาดูงาน โรงพยาบาลรามาธิบดี (ถนน 475 476 477, 478-479, 480-489)
Measuring by : Manop Samsorn Received Date : December 26, 2022
Measuring Date : December 18 - 25, 2022 Report Date : December 28, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 36 °C Relative humidity 54 - 73 % Page 1 of 1

Time	Result (dB(A))		
	ผลตรวจพบ	ผลประเมินความเสี่ยง	ค่าระดับการตรวจพบ
02:00 PM - 03:00 PM	57.8	54.5	50.8
Standard (1)			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง พ.ศ. 2550 (พ.ศ. 2550) เรื่อง เครื่องมือวัดเสียง

Remark : (1) ระดับเสียงที่ตรวจพบและประเมินความเสี่ยงไม่มีการเกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ที่ 22 ธันวาคม 2565 เวลา 12.00 - 13.00 น.

(2) ข้อควรระวังเรื่องค่าเฉลี่ย

☒ ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมหน้ากากป้องกันฝุ่น

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

☐ ไม่ควรสูบบุหรี่หรือดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์

- End of Report -

Ms. RUMSASIKORN KOSUM
Technical Manager

Ms. NEEBAMOL PHADUSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTRE
194 หมู่ 5 ต.ถนนพหลโยธิน อ.ปทุมธานี จ.ปทุมธานี
194 Moo 5, T.Kanburi, A.U-Thani
Tel: 0-35226-353, 0-35890-393 Fax: 0-35226-354

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน กิโลเมตรที่ 13210
194 Moo 5, T. Kanchan, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel. 0-35226-353, 0-35860-593 Fax. 0-35800-494

Report No. : RA 1085/65

ANALYSIS REPORT

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ศุภเมธียงปดัย ซอยทองนาถสิทธิ์ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร
Contact : คุณจิรา พ้างศรีอยู่ Phone : 08-2696-8398 E-mail : jitr@9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพสู่สังคมไทย
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสุพรรณบุรี
Measuring by : Minop Silemors Received Date : December 26, 2022
Date : December 18 - 25, 2022 Report Date : December 28, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 26 °C Relative humidity 54 - 73 %

Time	Result (mg/L)				ค่าเฉลี่ยรวมรวม
	สารรวมรวม	สารอินทรีย์รวมรวม	ฟลูออรีน	คลอรีนรวมรวม	
09:00 AM - 10:00 AM	54.9	51.0	46.7	4.2	
	Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter

ข้อสังเกต: (1) ประกาศคณะกรรมการผู้ว่าฯ เชียงใหม่ ลงวันที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดค่าเงินงบประมาณ

Remark : (1) กรณีนี้ยังไม่มีเอกสารยืนยันวันที่ 24 ธันวาคม 2565 รวม 12.00 - 13.00 น.

ထိုနေ့မှာပင် နေပြည်တော်ရှိ နေပြည်တော်တက္ကသိုလ်မှ နေပြည်တော်တက္ကသိုလ်မှ

☒ เสร็จสิ้น! โปรดส่งกลับ (หน้า 208) | ส่งกลับ

☐ **Yes** ☐ **No**

(3) หน่วยงานการฝึกอบรมเชิงบูรณาการระหว่างสถาบัน

☒ normally (08:00 AM - 12:00 PM) ☐ normally (10:00 PM - 16:00 AM) ☐ full-time continuous (24x7)

End of Report :-

Mr. RUNCASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSING
General Manager

The results relate only to the items tested. Test reports shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ANALYSIS REPORT

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ถัดจากตลาด อโศกทางสี่แยกวิทยุสวปากร
Contact : คุณศิริกานท์ พานเมือง Phone : 08-2696-8398 Email : jitrn0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาศักยภาพของบุคลากรและวินาถภูมิสารสนเทศ
Sample Type : Ambient Air Location : อุทยานสิริยาภิบาล ใกล้อาคารวิทยุสวปากร (GPS 069559, 104618)
Measuring by : Monop Salmosor Received Date : December 29, 2022
Measuring Date : December 25 - 29, 2022 Report Date : January 04, 2023
Environmental conditions during sampling: Temperature 23 - 35 °C Relative humidity 57 - 79 %

Page 1 of 1

Noise

Time	AP090405 Dec 25 - 26, 2022				AP090405 Dec 26 - 27, 2022				AP090405 Dec 27 - 28, 2022				AP090405 Dec 28 - 29, 2022			
	Leq	L10	L50	L90	Leq	L10	L50	L90	Leq	L10	L50	L90	Leq	L10	L50	L90
08:00 AM - 09:00 AM	54.7	74.5	58.1	49.8	57.4	78.3	61.0	52.3	54.9	75.6	58.7	50.1	56.8	77.6	61.2	51.8
09:00 AM - 10:00 AM	55.1	75.6	59.1	50.0	57.7	78.9	61.2	53.5	55.2	76.2	58.6	50.7	57.2	77.9	61.0	53.1
10:00 AM - 11:00 AM	55.1	76.6	58.7	50.3	57.5	78.5	61.8	52.8	55.4	76.6	58.3	50.8	57.2	78.1	61.1	52.4
11:00 AM - 12:00 PM	54.9	75.3	59.1	50.1	57.7	79.2	61.3	52.8	55.4	75.5	59.1	50.3	57.3	77.7	61.1	52.7
12:00 PM - 01:00 PM	52.0	72.9	55.8	47.2	54.9	73.8	58.9	50.4	52.4	75.5	59.3	48.1	54.1	74.1	57.0	49.3
01:00 PM - 02:00 PM	55.1	76.6	58.8	50.0	57.6	78.3	61.1	52.8	55.6	77.1	59.3	51.2	57.3	77.0	61.6	52.2
02:00 PM - 03:00 PM	55.3	75.6	59.2	50.3	57.7	77.2	62.2	53.4	55.4	76.5	58.6	50.5	57.1	77.3	60.9	52.1
03:00 PM - 04:00 PM	54.9	76.2	58.5	50.7	57.7	78.6	61.7	53.2	55.5	74.3	58.9	50.7	56.9	78.7	61.0	51.9
04:00 PM - 05:00 PM	55.5	77.2	60.1	49.0	57.3	78.3	64.5	51.7	55.1	75.5	59.3	49.3	57.4	78.5	61.7	52.9
05:00 PM - 06:00 PM	49.3	72.1	54.6	42.7	52.5	73.3	60.3	44.9	50.0	71.1	56.7	42.1	52.1	73.8	57.8	46.3
07:00 PM - 08:00 PM	47.0	68.9	50.2	42.6	49.4	71.5	54.2	44.1	47.5	68.0	51.3	43.2	49.2	69.9	52.4	43.1
08:00 PM - 09:00 PM	47.0	61.4	50.2	42.5	49.4	70.2	52.8	45.5	47.5	68.4	51.3	43.1	49.6	69.8	52.6	44.7
09:00 PM - 10:00 PM	46.7	68.3	50.0	42.9	49.5	70.3	53.3	45.6	47.1	67.9	50.9	42.6	49.1	69.4	52.7	44.0
10:00 PM - 11:00 PM	46.5	67.1	50.1	41.8	49.1	70.5	52.1	44.7	46.9	68.5	50.8	42.5	48.7	69.2	52.1	43.2
11:00 PM - 12:00 AM	46.3	67.2	50.1	41.9	48.5	69.0	52.9	44.3	46.2	68.1	50.2	41.3	48.1	69.4	51.8	43.3
12:00 AM - 01:00 AM	46.0	67.5	49.7	40.8	48.9	69.5	52.9	44.3	46.3	68.0	50.4	41.3	48.3	69.3	51.0	43.6
01:00 AM - 02:00 AM	45.8	67.3	49.6	41.4	48.9	69.5	52.5	44.0	46.3	67.0	50.4	42.1	47.8	69.6	51.3	42.9
02:00 AM - 03:00 AM	46.1	67.1	50.0	41.9	48.7	70.2	53.0	43.7	46.6	65.6	50.2	41.7	48.5	69.5	52.6	43.8
03:00 AM - 04:00 AM	45.9	67.5	49.9	40.9	48.6	70.0	52.3	44.5	46.6	66.7	50.1	41.7	48.5	69.2	52.0	43.8
04:00 AM - 05:00 AM	45.6	67.6	49.9	41.9	48.9	69.8	53.4	44.7	46.9	68.2	50.5	42.4	48.3	68.9	52.7	42.6
05:00 AM - 06:00 AM	48.1	69.7	51.6	42.3	50.6	74.8	53.3	45.7	48.5	69.7	51.9	43.1	50.2	69.9	52.8	43.8
06:00 AM - 07:00 AM	52.0	73.2	55.4	47.2	54.7	74.9	58.5	49.4	52.3	71.4	55.5	47.2	54.0	75.0	57.5	49.4
07:00 AM - 08:00 AM	52.1	73.3	56.2	46.8	54.7	75.5	58.1	49.1	52.4	72.5	55.5	47.8	54.2	74.2	57.7	49.8
Leq Average (dBA)	52.2	-	-	-	54.8	-	-	-	52.4	-	-	-	54.3	-	-	-
Lmax (dBA)	-	77.2	-	-	-	-	-	-	77.1	-	-	-	-	-	-	-
L10 (dBA)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	61.2	-
L50 (dBA)	-	-	-	-	-	-	-	-	61.8	-	-	-	-	-	-	-
L90 (dBA)	-	-	-	-	-	-	-	-	44.2	-	-	-	-	-	41.7	-
Lstd	58.4	-	-	-	-	61.0	-	-	-	-	-	-	58.7	-	60.5	-
Standard	5.70	5.15	-	-	5.70	5.15	-	-	5.70	5.15	-	-	5.70	5.15	-	-

Method: In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017

Standard : ประกาศคณะกรรมการภาษีซึ่งบางเขตได้ลงนามแห่งชาติ ณ วันที่ 15 (พ.ศ. 2540) เพื่อจ กําหนดมาตรฐานระดับหนึ่งโดยทั่วไป

Remark : # เป็นงานมอบหมายที่ 2 มาเสร็จงาน Hon.17025

: End of Report :-

MR. RUNGSA SIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NISERAMOL PHADONGSONG
General Manager

The results relate only to the terms tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

[illegible]



WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
1294 หมู่ 3 ถนนพหลโยธิน ต.บางเขน อ.เมืองนนทบุรี 11000
1/94 Moo 3, T. Bangkok, A-U-Thai, Ayutthaya-11210, Thailand
Tel: 0-35226-381, 0-35904-893 Fax: 0-35900-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0016/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : สำนักอำนวยการ อำนวยการที่ 3 จังหวัดสุพรรณบุรี
 Contact : คุณศิริพร ทรัพย์เย็น Phone : 08-2906-8598 E-mail : jiraporn412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ฐานข้อมูลและพัฒนาระบบฐานข้อมูลระบบการเกษตรแบบเปิดสู่สาธารณะ
 Sample Type : Ambient Air Location : ฐานข้อมูลเกษตร ประสิทธิภาพการบริการ (GPS 477 080393, 1494389)
 Measuring by : Manop Salimor Received Date : December 29, 2022
 Measuring Date : December 25 - 29, 2022 Report Date : January 04, 2023
 Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 35 °C Relative humidity 57 - 79 %

Time	Report (dB(A))				ค่าเฉลี่ยการรบกวน
	ขณะรถวิ่งบนทาง	ขณะจอดบนทาง	ขณะวิ่งเข้าซอย	ขณะวิ่งออกซอย	
03:00 PM - 04:00 PM	55.3	51.6	48.4	4.9	≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) มาตรการการควบคุมการแผ่กระจายเสียงในแหล่งชุมชน (ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2559) (2) ค่าระดับเสียงที่อนุญาต
Remark : (1) ระดับเสียงที่อนุญาตในการควบคุมการแผ่กระจายเสียงในแหล่งชุมชน กำหนดค่าไว้ที่ 25 ดีบีอาเอช 2558 เวลา 12.00 - 13.00 น.
(2) ค่าระยะวัดระดับเสียงตามแหล่งพักพิง

☒ ติดอุปกรณ์วัดระดับเสียงตลอดเวลา ☐ ใช้งานบ้าง ☐ ไม่ใช้งาน

☒ ติดอุปกรณ์วัดระดับเสียงตลอดเวลา ☐ ใช้งานบ้าง ☐ ไม่ใช้งาน

(3) ช่วงเวลาที่ดำเนินการวัดเสียงตามแหล่งพักพิง

☒ 06:00 AM - 07:00 PM ☐ เวลาที่ทำการวัดเสียงตามแหล่งพักพิง

:- End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEEAMOL PHADUSONG
General Manager

The results relate only to the issues tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 001966

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : กรุงเทพมหานคร อ้อมทอง เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Contact : คุณจิตรา พ่วงศรีทอง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนและโรงพยาบาลรามาธิบดี
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนและโรงพยาบาลรามาธิบดี
Measuring by : Manop Salasoor Received Date : December 29, 2022
Measuring Date : December 25 - 29, 2022 Report Date : January 04, 2023
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 35 °C Relative humidity 57 - 79 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 28 ธันวาคม 2545				
Time	Result (dB(A))			
	ขณะทำการตรวจ	ขณะไม่มีการตรวจ	สิ่งแวดล้อม	ค่าระดับเสียงรวม
11:00 AM - 12:00 PM	57.3	53.2	50.4	4.9
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2545) เรื่อง ค่าระดับเสียงรวม

Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน

- (2) ลักษณะเสียงรบกวนที่วัดได้
- ☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล (โรงงาน) ☐ เสียงที่เกิดจากยานพาหนะ (รถบรรทุก) ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมของชุมชน (ตลาด)
- ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมของชุมชน (ตลาด) ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมของชุมชน (ตลาด) ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมของชุมชน (ตลาด)
- (3) ค่าระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน
- ☒ ค่าระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน (เสียงรบกวน) ☐ ค่าระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน (เสียงรบกวน) ☐ ค่าระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน (เสียงรบกวน)

- End of Report -

Mr. RUNGASIKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NERAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results release only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 001866

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : กรุงเทพมหานคร อ้อมทอง เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร
Contact : คุณจิตรา พ่วงศรีทอง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนและโรงพยาบาลรามาธิบดี
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนและโรงพยาบาลรามาธิบดี
Measuring by : Manop Salasoor Received Date : December 29, 2022
Measuring Date : December 25 - 29, 2022 Report Date : January 04, 2023
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 35 °C Relative humidity 57 - 79 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 28 ธันวาคม 2545				
Time	Result (dB(A))			
	ขณะทำการตรวจ	ขณะไม่มีการตรวจ	สิ่งแวดล้อม	ค่าระดับเสียงรวม
01:00 PM - 02:00 PM	55.6	51.3	48.8	4.8
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 28 (พ.ศ. 2545) เรื่อง ค่าระดับเสียงรวม

Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน

- (2) ลักษณะเสียงรบกวนที่วัดได้
- ☒ เสียงที่เกิดจากเครื่องจักรกล (โรงงาน) ☐ เสียงที่เกิดจากยานพาหนะ (รถบรรทุก) ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมของชุมชน (ตลาด)
- ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมของชุมชน (ตลาด) ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมของชุมชน (ตลาด) ☐ เสียงที่เกิดจากกิจกรรมของชุมชน (ตลาด)
- (3) ค่าระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน
- ☒ ค่าระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน (เสียงรบกวน) ☐ ค่าระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน (เสียงรบกวน) ☐ ค่าระดับเสียงที่วัดได้เกินค่ามาตรฐานจะมีผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน (เสียงรบกวน)

- End of Report -

Mr. RUNGASIKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NERAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results release only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12110
194 Moo 5, T.Khlong Luang, A-U-Trai, Ayutthaya 12110, Thailand
Tel: 0-35226-353, 0-35300-593 Fax: 0-35300-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 046165

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิตตา ช่างสีฟ้า Phone : 082-6968598 Email : jittara9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพระดับสูงของศูนย์พัฒนาระบบบริการผู้ป่วยระยะท้าย
Sample Type : Vibration Measurement Location : ห้องปฏิบัติการ
Measuring By : Rataporn Ballal Received Date : September 26, 2022
Measuring Date : September 20-21, 2022 Report Date : September 28, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 32°C Relative humidity 80 - 86%

Page 2 of 6

Sampling Time	Vibration						Standard compliance
	A042565 : September 20-21, 2022						
	Transverse			Vertical			
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 PM - 02:00 PM	1.30	6.0	0.83	3.2	0.60	5.0	pass
02:00 PM - 03:00 PM	0.91	4.0	1.10	7.1	0.67	4.5	pass
03:00 PM - 04:00 PM	0.89	6.0	0.60	5.0	0.23	5.0	pass
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 AM - 11:00 AM	0.40	6.3	0.40	5.0	1.38	8.0	pass
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-

Standard : 35dB (A) (ANSI S3.7-2011) (ANSI S3.7-2011) (ANSI S3.7-2011) (ANSI S3.7-2011) (ANSI S3.7-2011) (ANSI S3.7-2011)

- Result : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

End of Report

Signature

Mr. RUNGASIKORN KOSIM
Technical Manager

Mrs. NEERAMOL PHADUNGROING
General Manager

The results relate only to the issues stated. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12110
194 Moo 5, T.Khlong Luang, A-U-Trai, Ayutthaya 12110, Thailand
Tel: 0-35226-353, 0-35300-593 Fax: 0-35300-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 046165

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิตตา ช่างสีฟ้า Phone : 082-6968598 Email : jittara9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพระดับสูงของศูนย์พัฒนาระบบบริการผู้ป่วยระยะท้าย
Sample Type : Vibration Measurement Location : ห้องปฏิบัติการ
Measuring By : Rataporn Ballal Received Date : September 26, 2022
Measuring Date : September 19-20, 2022 Report Date : September 28, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 32°C Relative humidity 80 - 86%

Page 1 of 6

Sampling Time	Vibration						Standard	Standard compliance
	Transverse			Vertical				
	Velocity	Frequency	Velocity	Frequency	Velocity	Frequency		
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)		
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
01:00 PM - 02:00 PM	0.35	5.1	0.98	6.2	0.20	5.1	pass	
02:00 PM - 03:00 PM	0.93	5.0	1.50	8.3	0.38	4.0	pass	
03:00 PM - 04:00 PM	0.83	4.0	1.60	9.0	0.15	5.0	pass	
04:00 PM - 05:00 PM	4.35	7.0	2.45	6.0	4.13	5.0	pass	
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
08:00 AM - 09:00 AM	0.25	3.0	0.88	5.0	1.05	7.0	pass	
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	

Standard : 35dB (A) (ANSI S3.7-2011) (ANSI S3.7-2011) (ANSI S3.7-2011) (ANSI S3.7-2011) (ANSI S3.7-2011) (ANSI S3.7-2011)

- Result : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

End of Report

Signature

Mr. RUNGASIKORN KOSIM
Technical Manager

Mrs. NEERAMOL PHADUNGROING
General Manager

The results relate only to the issues stated. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0461/63

Customer Name : คณะเทคโนโลยี วิชาช่างกลไฟฟ้า เป็นวิทยาลัยเทคนิค
 Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
 Contact : คุณศิริรา พันธ์ปรีชา Phone : 082-6968598 Email : jitt9412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาอุตสาหกรรมจังหวัดสมุทรปราการ
 Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โรงงาน
 Measuring By : Ratapap Buikui Received Date : September 26, 2022
 Date : September 22-23, 2022 Report Date : September 28, 2022
 Environmental conditions during sampling: Temperature 28 ~ 32°C Relative Humidity 80 ~ 86%

Page 4 of 6

Relative humidity 80-86%

Sampling Time	A042765 - September 22-23, 2022						Vibration		Standard		
	Transverse			Vertical			Longitudinal		Standard		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard compliance
12:00 PM	-	-	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
01:00 PM	-	-	0.62	3.5	1.20	6.0*	0.48	3.1	N/A	Fs10	pass
02:00 PM	-	-	1.50	7.1	0.85	5.4	0.30	3.1	N/A	Fs10	pass
03:00 PM	-	-	0.72	5.0	1.53	6.2	0.35	4.0	5	Fs10	pass
04:00 PM	-	-	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
05:00 PM	-	-	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
06:00 PM	-	-	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
07:00 PM	-	-	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
08:00 PM	-	-	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
09:00 PM	-	-	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
10:00 PM	-	-	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
11:00 PM	-	-	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
12:00 AM	-	-	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
01:00 AM	-	-	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
02:00 AM	-	-	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
03:00 AM	-	-	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
04:00 AM	-	-	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
05:00 AM	-	-	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
06:00 AM	-	-	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
07:00 AM	-	-	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
08:00 AM	-	-	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
09:00 AM	-	-	0.50	3.2	0.49	5.6	1.20	7.1	5	Fs10	pass
10:00 AM	-	-	0.45	3.0	0.60	3.5	1.32	8.1	5	Fs10	pass
11:00 AM	-	-	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
12:00 PM	-	-	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความเข้มข้นของกลิ่นเหม็นควบคุมในอากาศ

Remark : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

:- End of Report :-

Mr. RUNGSAWORN KOSUM
Technical Measurement

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test material shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 04611/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ห้องสมรภักดี อีตงของรพชล. จังหวัดสุราษฎร์ธานี
 Contact : รศ.จิตรา พ่วงศรีทอง Phone : 082-6966598 Email : jitsara.12@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริษัทผู้ให้บริการ
 Sample Type : Variation Measurement Location : ศูนย์โรคทาง
 Measuring By : Rattapol Builais
 Measuring Date : September 21-22, 2022 Received Date : September 26, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 32°C Report Date : September 28, 2022
 Relative humidity 80 - 86%

Page 3 of 6

Relative humidity 80-86%

Sampling Time	Vibration						Standard
	A0426465 : September 21-22, 2022						
	Threshane			Longitudinal			
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	1.53	7.1	0.50	3.0	3.4	5	pass
02:00 PM - 03:00 PM	0.72	6.0	0.30	4.2	0.36	5	pass
03:00 PM - 04:00 PM	0.51	5.0	1.23	8.0	0.70	5	pass
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	0.66	4.2	0.40	3.3	0.94	6.1	pass
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	5	pass

๒๕๕๕ : ประจักษ์ศิลปาคม (๒๕๕๕) : ๑๖๖-๑๖๗

Result : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

:- End of Report :-

Technical Management

Mr. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0461/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณพิชิตา พ่วงพิน Phone : 082-6985598 Email : jitr0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาระบบสุขาภิบาลน้ำดื่มโรงเรียนวัดบางพลีใหญ่
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Ratsapol Bakkai Received Date : September 26, 2022
Measuring Date : September 24-25, 2022 Report Date : September 28, 2022 Page 6 of 6
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 32°C Relative Humidity 80 - 95%

Sampling Time	Vibration						Standard compare
	A042965 - September 24-25, 2022						
	Transverse			Longitudinal			
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Displacement (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Displacement (mm/s)	
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 PM - 02:00 PM	0.34	8.0	0.72	0.65	7.1	Es10	pass
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 PM - 05:00 PM	2.33	8.1	1.23	2.13	7.0	Es10	pass
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 AM - 09:00 AM	0.45	4.0	0.23	3.0	7.2	Es10	pass
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-

Standard : มาตรฐานการวัดการสั่นสะเทือนของเครื่องจักรกล (ม.ร.ท. 2553) โดยกำหนดค่าการสั่นสะเทือนของเครื่องจักรกล

Remark : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEEAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0461/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณพิชิตา พ่วงพิน Phone : 082-6985598 Email : jitr0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาระบบสุขาภิบาลน้ำดื่มโรงเรียนวัดบางพลีใหญ่
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Ratsapol Bakkai Received Date : September 26, 2022
Measuring Date : September 24-25, 2022 Report Date : September 28, 2022 Page 5 of 6
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 32°C Relative Humidity 80 - 95%

Sampling Time	Vibration						Standard compare
	A1042865 - September 23-24, 2022						
	Transverse			Longitudinal			
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Displacement (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Displacement (mm/s)	
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 PM - 02:00 PM	0.88	7.1	0.30	5.2	5.7	5	pass
02:00 PM - 03:00 PM	1.13	8.1	1.07	3.5	8.2	4.2	pass
03:00 PM - 04:00 PM	0.50	3.0	1.10	7.0	1.29	8.0	pass
04:00 PM - 05:00 PM	0.48	4.2	1.87	6.9	0.90	5.0	pass
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 PM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 AM - 10:00 AM	0.60	4.0	0.97	5.0	4.2	5	pass
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-

Standard : มาตรฐานการวัดการสั่นสะเทือนของเครื่องจักรกล (ม.ร.ท. 2553) โดยกำหนดค่าการสั่นสะเทือนของเครื่องจักรกล

Remark : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEEAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นาโพธิ์ อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T.Napothi, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-53266-383, 0-53880-993 Fax: 0-53880-994

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 049165

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : กรุงเทพมหานคร อิมบองพลี เขตวัฒนา กรุงเทพฯ
Contact : คุณกิตติฯ พงษ์นิธิ Phone : 082-0968598 Email : jittara0412@gmail.com
Project Name : โครงการ การติดตามการปนเปื้อนสารเคมีในน้ำดื่มของบุคลากร
Sample Type : Vibration Measurement Location : ห้องโถง 401A
Measuring By : Rattapol Baikai Received Date : October 03, 2022
Measuring Date : September 25-26, 2022 Report Date : October 05, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30°C Relative humidity 82 - 90%

Page 1 of 7

Sampling Time	Vibration						Standard		Standard compare
	Transverse			Vertical		Longitudinal			
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Displacement (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)		
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
01:00 PM - 02:00 PM	0.38	3.3	0.40	5.6	3.5	5.5	5.5	pass	
02:00 PM - 03:00 PM	0.70	9.4	0.38	2.0	3.8	3.8	3.8	pass	
03:00 PM - 04:00 PM	0.40	8.1	0.65	9.1	0.10	5.3	5.3	pass	
04:00 PM - 05:00 PM	0.38	8.6	0.58	9.2	0.45	5.1	5.1	pass	
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	

Standard : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

Remark : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นาโพธิ์ อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T.Napothi, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-53266-383, 0-53880-993 Fax: 0-53880-994

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 049165

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : กรุงเทพมหานคร อิมบองพลี เขตวัฒนา กรุงเทพฯ
Contact : คุณกิตติฯ พงษ์นิธิ Phone : 082-0968598 Email : jittara0412@gmail.com
Project Name : โครงการ การติดตามการปนเปื้อนสารเคมีในน้ำดื่มของบุคลากร
Sample Type : Vibration Measurement Location : ห้องโถง 401A
Measuring By : Rattapol Baikai Received Date : October 03, 2022
Measuring Date : September 26-27, 2022 Report Date : October 05, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30°C Relative humidity 82 - 90%

Page 2 of 7

Sampling Time	Vibration						Standard		Standard compare
	A0453463 - September 26-27, 2022								
	Transverse			Vertical			Longitudinal		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Displacement (mm)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Displacement (mm)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 PM - 03:00 PM	1.18	8.3	0.18	4.4	8.3	0.80	8.3	5	pass
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 AM - 09:00 AM	0.95	9.5	0.25	4.5	2.5	0.10	2.5	5	pass
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 AM - 11:00 AM	0.25	8.7	0.58	3.8	2.1	0.23	2.1	5	pass
11:00 AM - 12:00 PM	0.58	9.6	0.40	4.9	9.8	0.63	9.8	5	pass

Standard : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

Remark : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน อ.คูน้ำ จ.นนทบุรี 11000
Tel: 0-5526-353, 0-55800-593 Fax: 0-55800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 049165

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิราพร พงษ์สิงห์ Phone : 082-6968598 Email : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพ (ศูนย์สุขภาพชุมชนและเรียนรู้วิถีชีวิต)
Sample Type : Vibration Measurement Location : ที่เก็บโรงงาน
Measuring By : Rataporn Bakkai Received Date : October 03, 2022
Measuring Date : September 27-28, 2022 Report Date : October 05, 2022 Page 3 of 7
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30°C Relative humidity 82 - 90%

Sampling Time	Vibration						Standard	
	Transverse			Vertical			Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Std	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Std		
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
01:00 PM - 02:00 PM	0.78	4.3	1.00	5.1	8.3	1.25	5	≤10
02:00 PM - 03:00 PM	0.58	6.0	1.30	9.0	8.8	5	5	≤10
03:00 PM - 04:00 PM	0.52	5.0	0.95	8.1	6.3	5	5	≤10
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Standard : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

Remarks : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

End of Report

Mr. NUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mr. NEEKAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน อ.คูน้ำ จ.นนทบุรี 11000
Tel: 0-5526-353, 0-55800-593 Fax: 0-55800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 049165

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิราพร พงษ์สิงห์ Phone : 082-6968598 Email : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพ (ศูนย์สุขภาพชุมชนและเรียนรู้วิถีชีวิต)
Sample Type : Vibration Measurement Location : ที่เก็บโรงงาน
Measuring By : Rataporn Bakkai Received Date : October 03, 2022
Measuring Date : September 28-29, 2022 Report Date : October 05, 2022 Page 4 of 7
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30°C Relative humidity 82 - 90%

Sampling Time	Vibration						Standard	
	Transverse			Vertical			Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Std	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Std		
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
01:00 PM - 02:00 PM	0.75	8.1	0.35	7.3	0.13	4.7	5	≤10
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
03:00 PM - 04:00 PM	0.25	5.2	1.12	9.2	0.54	5.8	5	≤10
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
08:00 AM - 09:00 AM	0.38	2.1	0.80	7.3	0.32	5.1	5	≤10
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

Standard : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

Remarks : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

End of Report

Mr. NUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mr. NEEKAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นาโพธิ์ อ.อุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 32110

194 Moo 5, T.Na Pho, A.U.Thai, Ubonratchani 32110, Thailand

Tel: 0-35216-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0491/65

Customer Name : คณะสหเวชศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : บ้านบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : คุณจิราพร หวังนิรมัย Phone : 082-0963598 Email : jira9412@gmail.com

Project Name : โครงการ การติดตามและประเมินผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณศูนย์วิจัยและพัฒนา

Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ

Measuring By : Rattapod Balaik Received Date : October 03, 2022

Measuring Date : September 30-October 01, 2022 Report Date : October 05, 2022

Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30°C Relative Humidity 82 - 90%

Page 6 of 7

Sampling Time	Vibration					Standard		Standard compare
	Transverse		Vertical		Longitudinal			
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)		
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
01:00 PM - 02:00 PM	0.28	3.1	0.64	7.2	0.45	4.2	5	
02:00 PM - 03:00 PM	0.16	5.2	0.76	8.2	0.62	6.0	5	
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass	
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	

Standard : 1. N/A = Not Applicable

2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Manager

Mr. NERAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นาโพธิ์ อ.อุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 32110

194 Moo 5, T.Na Pho, A.U.Thai, Ubonratchani 32110, Thailand

Tel: 0-35216-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0491/65

Customer Name : คณะสหเวชศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : บ้านบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : คุณจิราพร หวังนิรมัย Phone : 082-0963598 Email : jira9412@gmail.com

Project Name : โครงการ การติดตามและประเมินผลคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณศูนย์วิจัยและพัฒนา

Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ

Measuring By : Rattapod Balaik Received Date : October 03, 2022

Measuring Date : September 29-30, 2022 Report Date : October 05, 2022

Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30°C Relative Humidity 82 - 90%

Page 5 of 7

Sampling Time	AD55665 - September 29-30, 2022					Vibration		Standard		Standard compare
	Transverse		Vertical			Longitudinal		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)				
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	0.68	7.9	0.12	3.1	0.43	4.3	5	5	5	pass
03:00 PM - 04:00 PM	0.49	5.4	0.91	9.1	0.56	6.2	5	5	5	pass
04:00 PM - 05:00 PM	0.67	5.1	0.76	8.3	0.42	3.1	5	5	5	pass
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	0.64	3.8	0.53	4.1	0.87	8.1	5	5	5	pass
09:00 AM - 10:00 AM	0.39	5.0	0.87	9.1	0.76	7.2	5	5	5	pass
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-

Standard : 1. N/A = Not Applicable

2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Manager

Mr. NERAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0491163

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางตลาด อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Contact : คุณ จิรา พงษ์เรือง Phone : 082-6963598 Email : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพแห่งชาติและโรงพยาบาลผู้สูงอายุพระรามเก้า
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Rattapol Buhaia Received Date : October 05, 2022
Measuring Date : October 01-02, 2022 Report Date : October 05, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30°C / Relative humidity 82 - 90%

Page 7 of 7

Sampling Time	Vibration						Standard	
	A0458665 : October 01-02, 2022							
	Transverse		Vertical		Longitudinal			
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	0.82	8.3	0.21	2.1	0.70	5.9	fs10	pass
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	0.90	8.5	0.32	2.5	0.60	7.8	fs10	pass
04:00 PM - 05:00 PM	0.70	8.1	0.48	2.4	0.50	6.4	fs10	pass
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	0.40	3.1	0.32	4.1	0.90	9.1	fs10	pass
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

Standard : ตามมาตรฐานการควบคุมการสั่นสะเทือนในอาคาร (พ.ร.บ. 2553) (The International Standard for Vibration Control in Buildings (B.E. 2553))

Remark : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

- End of Report -

Mr. RUNGASIKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEEBAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0491165

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางตลาด อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Contact : คุณ จิรา พงษ์เรือง Phone : 082-6963598 Email : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพแห่งชาติและโรงพยาบาลผู้สูงอายุพระรามเก้า
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Rattapol Buhaia Received Date : October 03, 2022
Measuring Date : October 01-02, 2022 Report Date : October 05, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30°C / Relative humidity 82 - 90%

Page 7 of 7

Sampling Time	A0438465 : October 01-02, 2022						Standard		Standard compare
	Transverse			Vertical			Frequency		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Displacement (mm)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Displacement (mm)	Frequency (Hz)	Displacement (mm)	
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	0.10	15.10	-
01:00 PM - 02:00 PM	0.82	8.3	0.21	2.1	0.70	5.9	0.10	15.10	pass
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	0.90	8.5	0.32	2.5	0.60	7.8	0.10	15.10	pass
04:00 PM - 05:00 PM	0.70	8.1	0.48	2.4	0.50	6.4	0.10	15.10	pass
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	0.40	3.1	0.32	4.1	0.90	9.1	0.10	15.10	pass
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-

Standard : ตามมาตรฐานการควบคุมการสั่นสะเทือนในอาคาร (พ.ร.บ. 2553) (The International Standard for Vibration Control in Buildings (B.E. 2553))

Remark : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

- End of Report -

Mr. RUNGASIKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEEBAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน อ.พหลโยธิน จ.พิจิตร 32110
194 Moo 5, T. Phlomyai, A. U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-5226-383, 0-5380-593 Fax: 0-5380-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 054765

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิราพร หวังเมือง Phone : 082-6968598 Email : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์ปฏิบัติการพัฒนาระบบการดูแลและรักษาผู้ป่วยโรคไต
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Rampol Ballal Received Date : October 10, 2022
Measuring Date : October 02-03, 2022 Report Date : October 12, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 26-32°C Relative humidity 84-91%

Page 1 of 7

Sampling Time	Vibration										Standard compliance
	A04S163 : October 02-03, 2022										
	Transverse			Vertical			Longitudinal				
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (1/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (1/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (1/s)		
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
02:00 PM - 03:00 PM	0.53	5.1	0.55	5.3	0.65	9.2	5	≤10	pass	-	
03:00 PM - 04:00 PM	0.53	7.9	0.43	3.4	0.21	3.7	5	≤10	pass	-	
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	

Standard : เป็นค่ามาตรฐานการสั่นสะเทือนตามข้อกำหนด 57 (ม.ค. 2553) ซึ่งกำหนดค่าการสั่นสะเทือนที่ขึ้นกับขนาดของอาคาร

Remark : 1. N/A = Not Applicable

2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

End of Report :-

Mr. RUNGRASAKORN KOSOM
Technical Manager

Mrs. NEEKAMOL PHADUNSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน อ.พหลโยธิน จ.พิจิตร 32110
194 Moo 5, T. Phlomyai, A. U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-5226-383, 0-5380-593 Fax: 0-5380-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 054765

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิราพร หวังเมือง Phone : 082-6968598 Email : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์ปฏิบัติการพัฒนาระบบการดูแลและรักษาผู้ป่วยโรคไต
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Rampol Ballal Received Date : October 10, 2022
Measuring Date : October 02-04, 2022 Report Date : October 12, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 26-32°C Relative humidity 84-91%

Page 2 of 7

Sampling Times	A0486565 : October 03-04, 2022						Standard			Standard compliance
	Vibration									
	Transverse			Vertical						
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (1/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (1/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (1/s)	
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	PASS
01:00 PM - 02:00 PM	0.71	6.5	0.46	3.1	0.41	2.8	5	5	5	
02:00 PM - 03:00 PM	0.31	4.4	0.64	7.3	0.13	3.6	5	5	5	
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	PASS
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	PASS
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	PASS
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	5	5	5	

Standard : เป็นค่ามาตรฐานการสั่นสะเทือนตามข้อกำหนด 57 (ม.ค. 2553) ซึ่งกำหนดค่าการสั่นสะเทือนที่ขึ้นกับขนาดของอาคาร

Remark : 1. N/A = Not Applicable

2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

End of Report :-

Mr. RUNGRASAKORN KOSOM
Technical Manager

Mrs. NEEKAMOL PHADUNSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.สามพราน อ.เมือง จ.นครปฐม 13110
194 Moo 5, T.Sampran, A.M.-Tham, Ayutthaya 13110, Thailand
Tel: 0-3226-383, 0-3800-593 Fax: 0-3800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0547/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ตำบลพญา อําเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : คุณจิรา พ่วงเพ็ญ Phone : 082-6968598 Email : jira0412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุจากศูนย์บริการและพัฒนาระดับพื้นที่

Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ

Measuring By : Ratapol Bakkai Received Date : October 10, 2022

Measuring Date : October 04-05, 2022 Report Date : October 12, 2022

Environmental conditions during sampling : Temperature 26-32°C Relative humidity 84-91%

Page 3 of 7

Sampling Time	Vibration						Standard		Standard compliance
	A048765 : October 04-05, 2022								
	Transverse			Vertical			Longitudinal		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	
12:00 PM - 01:00 PM	-	01:50 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	-	02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	-	03:00 PM	0.41	5.2	0.94	9.1	0.56	7.2	5
03:00 PM - 04:00 PM	-	04:00 PM	0.42	5.0	0.81	7.8	0.63	6.1	5
04:00 PM - 05:00 PM	-	05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
05:00 PM - 06:00 PM	-	06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 PM - 07:00 PM	-	07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 PM - 08:00 PM	-	08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 PM - 09:00 PM	-	09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 PM - 10:00 PM	-	10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 PM - 11:00 PM	-	11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 PM - 12:00 AM	-	12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
12:00 AM - 01:00 AM	-	01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 AM - 02:00 AM	-	02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 AM - 03:00 AM	-	03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 AM - 04:00 AM	-	04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 AM - 05:00 AM	-	05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 AM - 06:00 AM	-	06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 AM - 07:00 AM	-	07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 AM - 08:00 AM	-	08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 AM - 09:00 AM	-	09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 AM - 10:00 AM	-	10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 AM - 11:00 AM	-	11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 AM - 12:00 PM	-	12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-

Standard : มาตรฐานการสั่นสะเทือนในอาคาร (GB 10053) ค่ามาตรฐานการสั่นสะเทือนในอาคารที่ 37 (0.5-250) Hz

Remark : 1. N/A = Not Applicable

2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

End of Report

Signature

MR. RUNGASIKORN KOSUM

Technical Manager

MR. NEEKAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.สามพราน อ.เมือง จ.นครปฐม 13110
194 Moo 5, T.Sampran, A.M.-Tham, Ayutthaya 13110, Thailand
Tel: 0-3226-383, 0-3800-593 Fax: 0-3800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0547/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ตำบลพญา อําเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : คุณจิรา พ่วงเพ็ญ Phone : 082-6968598 Email : jira0412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุจากศูนย์บริการและพัฒนาระดับพื้นที่

Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ

Measuring By : Ratapol Bakkai Received Date : October 10, 2022

Measuring Date : October 05-06, 2022 Report Date : October 12, 2022

Environmental conditions during sampling : Temperature 26-32°C Relative humidity 84-91%

Page 4 of 7

Sampling Time	Vibration						Standard		Standard occupancy
	A048365 : October 05-06, 2022						Standard		
	Transverse			Vertical			Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)			
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	0.66	7.1	0.41	2.4	0.23	3.4	5	F ₅ 10	pass
02:00 PM - 03:00 PM	0.40	7.1	0.41	3.1	0.28	5.0	5	F ₅ 10	pass
03:00 PM - 04:00 PM	0.13	4.9	0.81	8.3	0.42	4.6	5	F ₅ 10	pass
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	0.46	4.8	0.67	7.2	0.33	4.8	5	F ₅ 10	pass
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-

Standard : มาตรฐานการสั่นสะเทือนในอาคาร (GB 10053) ค่ามาตรฐานการสั่นสะเทือนในอาคารที่ 37 (0.5-250) Hz

Remark : 1. N/A = Not Applicable

2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

End of Report

Signature

MR. RUNGASIKORN KOSUM

Technical Manager

MR. NEEKAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. This report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0547665

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณศิริพร ช่างสีกร Phone : 082-6968598 Email : jittas9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุชุมชนบางพลีและบริเวณใกล้เคียง
Sample Type : Vibration Measurement Location : ที่ท่าเรือรถ
Measuring By : Rampol Buakai Received Date : October 10, 2022
Measuring Date : October 07-08, 2022 Report Date : October 12, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 32°C Relative humidity 84 - 91%

Page 6 of 7

Sampling Time	Vibration						Standard
	A0490465 : October 07-08, 2022			Longitudinal			
	Transverse			Vertical			
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Displacement (mm)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Displacement (mm)	
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 PM - 03:00 PM	0.78	4.1	1.18	8.1	0.85	3.2	5
03:00 PM - 04:00 PM	0.60	4.3	0.53	4.1	0.80	8.1	5
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 AM - 09:00 AM	1.70	9.0	0.80	6.2	1.68	7.3	5
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-

Standard : ปรมาณูการสั่นสะเทือนในอาคาร ฉบับที่ 57 (พ.ศ. 2533) โดย กรมควบคุมอาคาร สำนักเทคนิคโยธา กรุงเทพมหานคร

Remark : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Manager

Mrs. NEEAMOL PHUMSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0547665

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณศิริพร ช่างสีกร Phone : 082-6968598 Email : jittas9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุชุมชนบางพลีและบริเวณใกล้เคียง
Sample Type : Vibration Measurement Location : ที่ท่าเรือรถ
Measuring By : Rampol Buakai Received Date : October 10, 2022
Measuring Date : October 06-07, 2022 Report Date : October 12, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 26 - 32°C Relative humidity 84 - 91%

Page 5 of 7

Sampling Time	Vibration							Standard
	A0489/65 : October 06-07, 2022			Longitudinal			Frequency (Hz)	
	Transverse			Vertical		Velocity (mm/s)		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Displacement (mm)	Velocity (mm/s)	Displacement (mm)			
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	pass
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
03:00 PM - 04:00 PM	0.52	5.6	0.24	3.6	0.50	1.2	5	
04:00 PM - 05:00 PM	0.61	6.3	0.15	3.2	0.32	3.3	5	pass
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	pass
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	pass
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	pass
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	pass
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	pass
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	

Standard : ปรมาณูการสั่นสะเทือนในอาคาร ฉบับที่ 57 (พ.ศ. 2533) โดย กรมควบคุมอาคาร สำนักเทคนิคโยธา กรุงเทพมหานคร

Remark : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Manager

Mrs. NEEAMOL PHUMSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.สามขา อ.สุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี 13110
194 Moo 5, T.Saakha, A.U-Thai, Ayutthaya 13110, Thailand
Tel: 0-3726-563, 0-3800-593 Fax: 0-3800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 057545

Customer Name : คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พงษ์เรือง Phone : 082-6968398 Email : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิเคราะห์น้ำเพื่อการดูแลสุขภาพของชุมชนและร้านค้าในบริเวณพื้นที่
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Rattapod Baitai
Measuring Date : October 09-10, 2022 Received Date : October 17, 2022
Report Date : October 19, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 22-31°C Relative humidity 69-80%

Page 1 of 7

Sampling Time	Vibration						Standard	
	Transverse			Vertical			Longitudinal	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Displacement (mm)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Displacement (mm)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	0.38	8.6	0.58	9.2	0.45	5.1	5	pass
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	0.71	8.5	0.42	5.0	0.46	5.3	5	pass
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

Standard : ค่ามาตรฐานการสั่นสะเทือนตามข้อกำหนดของพื้นที่โครงการ

Remark : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

End of Report :-

Signature

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADJONGSANG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.สามขา อ.สุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี 13110
194 Moo 5, T.Saakha, A.U-Thai, Ayutthaya 13110, Thailand
Tel: 0-3726-563, 0-3800-593 Fax: 0-3800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 054765

Customer Name : คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พงษ์เรือง Phone : 082-6968398 Email : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิเคราะห์น้ำเพื่อการดูแลสุขภาพของชุมชนและร้านค้าในบริเวณพื้นที่
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Rattapod Baitai
Measuring Date : October 08-09, 2022 Received Date : October 10, 2022
Report Date : October 12, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 26-32°C Relative humidity 84-91%

Page 7 of 7

Sampling Time	Vibration						Standard	
	Transverse			Vertical			Longitudinal	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Displacement (mm)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Displacement (mm)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	0.28	5.2	0.60	7.2	0.28	5.1	5	pass
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

Standard : ค่ามาตรฐานการสั่นสะเทือนตามข้อกำหนดของพื้นที่โครงการ

Remark : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

End of Report :-

Signature

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADJONGSANG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 057563

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ห้างสรรพสินค้าอโศกมนตรี จังหวัดนนทบุรี

Contact : คุณจิรา พงษ์นิล Phone : 082-6968598 Email : jira0412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการวิจัยสุขภาพและสิ่งแวดล้อมในภาคตะวันออก

Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ

Measuring By : Rattapol Bala Received Date : October 17, 2022

Measuring Date : October 11-12, 2022 Report Date : October 19, 2022

Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32°C Relative humidity 69 - 80%

Page 3 of 7

Sampling Time	A0508465 : October 11-12, 2022						Standard		Standard compare
	Transverse			Vertical			Longitudinal		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Phase (mm/s) °	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Phase (mm/s) °	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	0.64	7.6	0.40	4.2	0.39	5.0	5	fs10	pass
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

Standard : มาตรฐานการวัดการสั่นสะเทือนตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง

Remark : 1. N/A = Not Applicable

2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSIM

Technical Management

Mrs. NEEAMOL PHADUNGKONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 057565

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ห้างสรรพสินค้าอโศกมนตรี จังหวัดนนทบุรี

Contact : คุณจิรา พงษ์นิล Phone : 082-6968598 Email : jira0412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการวิจัยสุขภาพและสิ่งแวดล้อมในภาคตะวันออก

Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ

Measuring By : Rattapol Bala Received Date : October 17, 2022

Measuring Date : October 19, 2022 Report Date : October 19, 2022

Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32°C Relative humidity 69 - 80%

Page 2 of 7

Sampling Time	Vibration						Standard		Standard compare
	Transverse			Vertical					
	Longitudinal			Frequency					
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Phase (deg)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Phase (deg)			
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	0.64	6.9	0.13	6.3	0.24	5.0	5	5	pass
03:00 PM - 04:00 PM	0.31	4.2	0.55	7.1	0.22	4.2	5	5	pass
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	0.87	8.4	0.60	6.1	0.55	5.5	5	5	pass
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-

Standard : มาตรฐานการวัดการสั่นสะเทือนตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง

Remark : 1. N/A = Not Applicable

2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSIM

Technical Management

Mrs. NEEAMOL PHADUNGKONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 อ.กรบอง อ.อุบลฯ จ.อุบลราชธานี 32110
194 Moo 5, T.Grabong, A.U-Thai, Ayudhya 32110, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-293 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0575465

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พงษ์มิ่ง Phone : 082-6568598 Email : jitra0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิเคราะห์น้ำและสิ่งแวดล้อมของโรงพยาบาลรามาธิบดีมหาวิทยาลัยมหิดล
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Rattapol Balaui Received Date : October 17, 2022
Measuring Date : October 13-14, 2022 Report Date : October 19, 2022 Page 5 of 7
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32°C Relative Humidity 60 - 80%

Sampling Time	Vibration						Standard compare
	A051063 : October 13-14, 2022			Standard			
	Transverse		Vertical	Longitudinal		Frequency (Hz)	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)		
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	

Standard : Usen measurement data from 17 (No. 2553) data from survey data in the suggested range of the standard value

Remark : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

End of Report :

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Manager

Mrs. NEERAMOL PHALUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 อ.กรบอง อ.อุบลฯ จ.อุบลราชธานี 32110
194 Moo 5, T.Grabong, A.U-Thai, Ayudhya 32110, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-293 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0575465

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พงษ์มิ่ง Phone : 082-6568598 Email : jitra0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิเคราะห์น้ำและสิ่งแวดล้อมของโรงพยาบาลรามาธิบดีมหาวิทยาลัยมหิดล
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Rattapol Balaui Received Date : October 17, 2022
Measuring Date : October 12-13, 2022 Report Date : October 19, 2022 Page 4 of 7
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32°C Relative Humidity 60 - 80%

Sampling Time	Vibration						Standard compare
	A050963 : October 12-13, 2022						
	Transverse			Vertical			
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Longitudinal (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 PM - 02:00 PM	0.51	6.4	0.13	N/A	N/A	N/A	-
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-

Standard : Usen measurement data from 17 (No. 2553) data from survey data in the suggested range of the standard value

Remark : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

End of Report :

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Manager

Mrs. NEERAMOL PHALUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Customer Name : สหะพรพรตกรัง โรงพอบปรกรรมภัณฑ์ มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
 Contact : คุณ จิรา พงษ์เรือง
 Project Name : โรงงาน การก่อสร้างและพัฒนาศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์และบริบทอื่นๆ
 Sample Type : Vibration Measurement
 Measuring By : Ratnapol Balkai
 Measuring Date : October 15-16, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 24°C
 Relative Humidity 69 - 80%

Report No. : RA 0575863

Page 7 of 7

Relative Immunity 69 - 80%

Sampling Time	Vibration										Standard comparative
	A0512465 : October 15-16, 2022					Standard					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)							
12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	

[illegible]

1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

End of Report

↓

MR. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL HADUNISINGH
General Manager

The results relating only to the items tested. Test retest shall not be reproduced except in full, without written approval of the Laboratory.

ANALYSIS REPORT

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : จตุติพร พ่วงนิมิต Phone : 082-0968558 Email : jittat9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยโรคสัตว์เคี้ยวเอื้องและโรคระบบการสืบพันธุ์ของแพะ
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Rattapol Baijai
Measuring Date : October 14-15, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32°C
Relative humidity 69 - 80%

Report No. : RA 0575/65

Page 6 of 7

Relative Humidity 69 - 80%

Sampling Time	Vibration						Standard
	A0511165 ; October 14-15, 2022						
	Transverse			Vertical		Longitudinal	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)		
12:00 PM	-	01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 PM	-	02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 PM	-	03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 PM	-	04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 PM	-	05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 PM	-	06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 PM	-	07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 PM	-	08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 PM	-	09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 PM	-	10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 PM	-	11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 PM	-	12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
12:00 AM	-	01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 AM	-	02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 AM	-	03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 AM	-	04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 AM	-	05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 AM	-	06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 AM	-	07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 AM	-	08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 AM	-	09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 AM	-	10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 AM	-	11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 AM	-	12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	-

[illegible]

1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

-: End of Report :-

6

Mr. RUNGSA SIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL MADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the tests tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นาบอน อ.นาบอน จ.นครศรีธรรมราช 81210
194 Moo 5, T.Nabon, A.Na-Nabon, Narathiwat 81210, Thailand
Tel: 0-5226-583, 0-5800-933 Fax: 0-5800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 061565

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พงษ์กิจ Email : jira9412@gmail.com
Phone : 082-6968598
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการดูแลสุขภาพคนในชุมชนและบริวารที่วัดระฆังโฆสิตาราม
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Rataporn Balaui Received Date : October 25, 2022
Measuring Date : October 16-17, 2022 Report Date : October 26, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 34°C Relative humidity 48 - 62%

Page 1 of 7

Sampling Time		Vibration						Standard	
		A0533465 : October 16-17, 2022							
		Transverse		Vertical		Longitudinal			
Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard compare	
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
02:00 PM - 03:00 PM	0.15	4.1	0.31	7.0	0.22	5.0	5	pass	
03:00 PM - 04:00 PM	0.12	4.6	0.42	6.3	0.10	5.0	5	pass	
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	

Standard : ใช้มาตรฐานการวัดการสั่นสะเทือนตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง (พ.ร.บ. 2553) และ มาตรฐานการวัดการสั่นสะเทือนตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง (พ.ร.บ. 2553) ใช้

Remark : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

End of Report :-

Signature

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Management

Ms. NEEKAMOL PHADKONGSANG

General Manager

The results were only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นาบอน อ.นาบอน จ.นครศรีธรรมราช 81210
194 Moo 5, T.Nabon, A.Na-Nabon, Narathiwat 81210, Thailand
Tel: 0-5226-583, 0-5800-933 Fax: 0-5800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 061565

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พงษ์กิจ Email : jira9412@gmail.com
Phone : 082-6968598
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการดูแลสุขภาพคนในชุมชนและบริวารที่วัดระฆังโฆสิตาราม
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Rataporn Balaui Received Date : October 25, 2022
Measuring Date : October 17-18, 2022 Report Date : October 26, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 34°C Relative humidity 48 - 62%

Page 2 of 7

Sampling Time		Vibration						Standard		
		A053465 : October 17-18, 2022								
		Transverse		Vertical		Longitudinal				
Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard compare
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	0.43	5.9	0.21	4.1	0.24	5.0	5	5	≤10	pass
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	0.40	5.0	0.41	5.1	0.51	7.3	5	5	≤10	pass
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-

Standard : ใช้มาตรฐานการวัดการสั่นสะเทือนตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง (พ.ร.บ. 2553) และ มาตรฐานการวัดการสั่นสะเทือนตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง (พ.ร.บ. 2553) ใช้

Remark : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

End of Report :-

Signature

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Management

Ms. NEEKAMOL PHADKONGSANG

General Manager

The results were only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0615463

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : อำเภอปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี
 Contact : คุณจิรา พงษ์เรือง Phone : 082-0968398 Email : jira9412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาระบบการดูแลสุขภาพและป้องกันอุบัติเหตุ
 Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่ 10140111
 Measuring By : Rattapol Baitai Received Date : October 25, 2022
 Measuring Date : October 19-20, 2022 Report Date : October 26, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 24-34°C Relative Humidity 48-62%

Page 4 of 7

48 - 67%

Sampling Time	Vibration						Standard
	A0536/05 : October 19-20, 2022						
	Transverse		Vertical		Longitudinal		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 PM - 02:00 PM	0.41	7.1	0.24	4.6	0.24	4.1	≤10
02:00 PM - 03:00 PM	0.31	6.2	0.45	7.2	0.14	4.4	≤10
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-

: ประกาศคณะกรรมการซึ่งทางคดียอมแพ้ละคดี ๑ ปีที่ 37 (๒.๔. 2553) ที่ ๒๔ กำหนดขนาดของทางหลวงชั้นรองพิเศษตั้งแต่ ๒ ช่องจราจรขึ้นไปและทางหลวงชั้นรองพิเศษ

1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

End of Report :-

6

Mr. RUNGASIKORN KOSUM
Technical Management

General Manager
Mrs. NEERAJOL PHADUNGSONG

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0615463

Customer Name : คณะเทคโนโลยี วิทยาบรรณราชภัฏที่ ๒ นครราชสีมา
 Address : อำเภอขามเฒ่า อําเภอนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา
 Contact : คุณจิราพร พงษ์เรือง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพสู่ชุมชนตามวาระและวิสัยทัศน์ระยะที่ ๑
 Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
 Measuring By : Kattapol Baljai Received Date : October 25, 2022
 Measuring Date : October 18-19, 2022 Report Date : October 26, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 34°C Relative humidity 48 - 62%

Page 3 of 3

18 - 62%

[illegible]

Source : ประมวลกฎหมายแพ่งคดี อุบัติ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดความผิดฐานลักทรัพย์โดยมีเหตุจำเป็น

1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

∴ End of Report :-



MR. RUNGSASIKORN KOSUM
Technical Management

General Manager
MR. NEERAMOL PHADUNGSONG

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 061565

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : สำนักงาปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา ห่วงเมือง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงพยาบาลในพระอาราม
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Rataporn Bakkai Received Date : October 25, 2022
Measuring Date : October 21-22, 2022 Report Date : October 26, 2022 Page 6 of 7
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 34°C Relative humidity 48 - 62%

Sampling Time	Vibration						Standard compare
	A053845 : October 21-22, 2022						
	Transverse			Vertical		Longitudinal	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	0.23	6.8	0.21	5.6	0.57	7.0	pass
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-

Result : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

- End of Report -

Mr. RONGSA SIKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NIBRAMOL PHADUNGSONG

General Manager

This results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 061565

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : สำนักงาปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา ห่วงเมือง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงพยาบาลในพระอาราม
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Rataporn Bakkai Received Date : October 25, 2022
Measuring Date : October 20-21, 2022 Report Date : October 26, 2022 Page 5 of 7
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 34°C Relative humidity 48 - 62%

Sampling Time	Vibration						Standard compare
	A0317/65 : October 20-21, 2022						
	Transverse			Vertical		Longitudinal	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 PM - 02:00 PM	0.64	8.1	0.14	5.1	0.21	5.0	pass
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-

Result : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

- End of Report -

Mr. RONGSA SIKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NIBRAMOL PHADUNGSONG

General Manager

This results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.บางนา อ.ท่าเรือ จ.ระยอง 13210
194 Moo 5, T.Bangna, A.Tha-Reue, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 060365

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิตรา พ่วงปรีชา Email : jitra9412@gmail.com
Phone : 082-6968598
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพสู่ชุมชนแบบบูรณาการระดับพื้นที่
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โรงรถ
Measuring By : Rattapol Baitai
Measuring Date : October 23-24, 2022 Received Date : October 31, 2022
Measuring Date : October 23-24, 2022 Report Date : November 02, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32°C
Relative humidity 47 - 56%

Page 1 of 7

Sampling Time	Vibration										Standard compare
	A0554/65 : October 23-24, 2022										
	Transverse			Vertical		Longitudinal		Standard			
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Unit	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Unit	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Unit		
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
: 1. N/A = Not Applicable 2. pass - The results were in the suggested range of the standard value											

Remark : 1. N/A = Not Applicable
2. pass - The results were in the suggested range of the standard value

End of Report :-

Signature

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mr. NEERAMOL PHADJONGSOM
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.บางนา อ.ท่าเรือ จ.ระยอง 13210
194 Moo 5, T.Bangna, A.Tha-Reue, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 061563

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิตรา พ่วงปรีชา Email : jitra9412@gmail.com
Phone : 082-6968598
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพสู่ชุมชนแบบบูรณาการระดับพื้นที่
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โรงรถ
Measuring By : Rattapol Baitai
Measuring Date : October 22-23, 2022 Received Date : October 25, 2022
Measuring Date : October 22-23, 2022 Report Date : October 26, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 34°C
Relative humidity 48 - 62%

Page 7 of 7

Sampling Time	Vibration										Standard compare
	A0539/65 : October 22-23, 2022					Standard					
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Velocity (mm/s)		Frequency (Hz)		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
Standard	: 1. N/A = Not Applicable 2. pass - The results were in the suggested range of the standard value										-

Remark : 1. N/A = Not Applicable
2. pass - The results were in the suggested range of the standard value

End of Report :-

Signature

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mr. NEERAMOL PHADJONGSOM
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.หนองจอก อ.ตลิ่งชัน จ.นครหลวงพิเศษ 12110
194 Moo 5, T.Kanbun, A.D-Trai, Ayudhya 12110, Thailand
Tel: 0-3226-183, 0-3800-593 Fax: 0-3800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0643/65

Customer Name : คณะสหกรณ์ โรงเรียนบางกอบัวดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิตา พ่วงเปียง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาการสู่จุดมุ่งหมายของโรงเรียนบางกอบัวดี
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Ratapol Buikai Received Date : October 31, 2022
Measuring Date : October 25-26, 2022 Report Date : November 02, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 27°C Relative Humidity 47 - 56%

Page 3 of 7

Sampling Time	Vibration						Standard
	A0556563 : October 25-26, 2022						
	Transverse			Vertical			
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Oct)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Oct)	
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 PM - 03:00 PM	0.13	3.6	6.2	0.24	4.0	5	pass
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-

Standard : 1. N/A - Not Applicable 2. pass - The results were in the suggested range of the standard value

Remark : 1. N/A - Not Applicable 2. pass - The results were in the suggested range of the standard value

End of Report :

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.หนองจอก อ.ตลิ่งชัน จ.นครหลวงพิเศษ 12110
194 Moo 5, T.Kanbun, A.D-Trai, Ayudhya 12110, Thailand
Tel: 0-3226-183, 0-3800-593 Fax: 0-3800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0643/65

Customer Name : คณะสหกรณ์ โรงเรียนบางกอบัวดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิตา พ่วงเปียง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาการสู่จุดมุ่งหมายของโรงเรียนบางกอบัวดี
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Ratapol Buikai Received Date : October 31, 2022
Measuring Date : October 24-25, 2022 Report Date : November 02, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 27°C Relative Humidity 47 - 56%

Page 2 of 7

Sampling Time	Vibration						Standard
	A0555462 : October 24-25, 2022						
	Transverse			Longitudinal			
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (mm/s)	
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 AM - 11:00 AM	0.56	6.3	0.21	4.1	0.27	4.4	5
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass

Standard : 1. N/A - Not Applicable 2. pass - The results were in the suggested range of the standard value

Remark : 1. N/A - Not Applicable 2. pass - The results were in the suggested range of the standard value

End of Report :

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 064365

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : คณะเภสัชศาสตร์ อาคารเภสัชกรรม โรงพยาบาลรามาธิบดี
 Contact : คุณศิริพร ชื่นชื่น Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com
 Project Name : โครงการ การศึกษาผลกระทบจากการใช้ยาสมุนไพรและสมุนไพรจากพืชสมุนไพร
 Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
 Measuring By : Rataporn Buai Received Date : October 31, 2022
 Measuring Date : October 27-28, 2022 Report Date : November 02, 2022 Page 5 of 7
 Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32°C Relative humidity 47 - 56%

Sampling Time	Vibration						Standard	
	A053865 : October 27-28, 2022							
	Transverse		Vertical		Longitudinal			
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)		
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

Standard : 1. N/A = Not Applicable

2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Manager

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 064365

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : คณะเภสัชศาสตร์ อาคารเภสัชกรรม โรงพยาบาลรามาธิบดี
 Contact : คุณศิริพร ชื่นชื่น Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com
 Project Name : โครงการ การศึกษาผลกระทบจากการใช้ยาสมุนไพรและสมุนไพรจากพืชสมุนไพร
 Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
 Measuring By : Rataporn Buai Received Date : October 31, 2022
 Measuring Date : October 26-27, 2022 Report Date : November 02, 2022 Page 4 of 7
 Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32°C Relative humidity 47 - 56%

Sampling Time	Vibration						Standard	
	Transverse			Vertical				
	Frequency		Velocity (mm/s)	Frequency		Velocity (mm/s)		
	Hz	mm/s		Hz	mm/s			
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

Standard : 1. N/A = Not Applicable

2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Manager

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.สามพราน อ.เมือง จ.นครปฐม 13210
194 Moo 5, T.Ekham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0643/63

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางตลาด อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Contact : คุณ จิรา พ่วงปรีชา Phone : 082-6968598 Email : jirapong9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงพยาบาลผู้สูงอายุพระประทีป
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Rattapol Baitai Received Date : October 31, 2022
Measuring Date : October 29-30, 2022 Report Date : November 02, 2022 Page 7 of 7
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32°C Relative humidity 47 - 50%

Sampling Time	Vibration						Standard		Standard compare	
	A0560/65 : October 29-30, 2022									
	Transverse			Vertical		Longitudinal				
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)			
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	

Standard : อัตราการสั่นไหวที่จุดวัดค่าเฉลี่ย 37 (Hz, 2553) ซึ่ง ค่ามาตรฐานการสั่นไหวที่จุดวัดค่าเฉลี่ย 37 (Hz, 2553) ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

Remark : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Manager

Mrs. NEEBAMOL PHADUNGSOONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.สามพราน อ.เมือง จ.นครปฐม 13210
194 Moo 5, T.Ekham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0643/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางตลาด อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
Contact : คุณ จิรา พ่วงปรีชา Phone : 082-6968598 Email : jirapong9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและโรงพยาบาลผู้สูงอายุพระประทีป
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Rattapol Baitai Received Date : October 31, 2022
Measuring Date : October 28-29, 2022 Report Date : November 02, 2022 Page 6 of 7
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32°C Relative humidity 47 - 50%

Sampling Time	Vibration						Standard		Standard compare	
	A0559/65 : October 28-29, 2022									
	Transverse			Vertical		Longitudinal		Velocity (mm/s)		Frequency (Hz)
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)				
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	

Standard : อัตราการสั่นไหวที่จุดวัดค่าเฉลี่ย 37 (Hz, 2553) ซึ่ง ค่ามาตรฐานการสั่นไหวที่จุดวัดค่าเฉลี่ย 37 (Hz, 2553) ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

Remark : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Manager

Mrs. NEEBAMOL PHADUNGSOONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน อ.ตลิ่งชัน จ.พระนคร กรุงเทพฯ 10110
194 Moo 5, T.Klongkum, A.U-Thani, Ayutthaya 10110, Thailand
Tel: 0-3526-383, 0-35800-588 Fax: 0-35800-294

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 076565

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : คณะพยาบาล อ.ตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10110
Contact : คุณศิริพร วัฒนศิริ Email : jittir9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิเคราะห์น้ำเพื่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมในชุมชน
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Rattaporn Buriat Received Date : November 07, 2022
Measuring Date : October 31-01 November, 2022 Report Date : November 09, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 33°C Relative humidity 43 - 52%

Page 2 of 7

Vibration							Standard	Standard compare	
Sampling Time	Transverse			Vertical		Longitudinal			
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Proximity (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)			Frequency (Hz)
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	0.21	4.3	0.42	5.3	0.14	3.1	6.10	pass	pass
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

Standard : The results were in the suggested range of the standard value

Remark : 1. N/A = Not Applicable

2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

< End of Report >

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Manager

Mrs. NEEBAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results value only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน อ.ตลิ่งชัน จ.พระนคร กรุงเทพฯ 10110
194 Moo 5, T.Klongkum, A.U-Thani, Ayutthaya 10110, Thailand
Tel: 0-3526-383, 0-35800-588 Fax: 0-35800-294

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 076565

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : คณะพยาบาล อ.ตลิ่งชัน กรุงเทพฯ 10110
Contact : คุณศิริพร วัฒนศิริ Email : jittir9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิเคราะห์น้ำเพื่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมในชุมชน
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Rattaporn Buriat Received Date : November 07, 2022
Measuring Date : October 30-31, 2022 Report Date : November 09, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 33°C Relative humidity 43 - 52%

Page 1 of 7

Sampling Time	Vibration						Standard
	A063165 : October 30-31, 2022						
	Transverse			Vertical		Longitudinal	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Proximity (dB)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Proximity (dB)	
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-

Standard : The results were in the suggested range of the standard value

Remark : 1. N/A = Not Applicable

2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

< End of Report >

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Manager

Mrs. NEEBAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results value only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0765465

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ตำบลบางไผ่ อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
 Contact : คุณจิตา พ่วงปิ่น Phone : 083-0968598 Email : jitra9412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ดันสโตร์และพัฒนาศูนย์ข้อมูลคอมพิวเตอร์ มงฟอร์ตวิทยาลัย
 Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
 Measuring By : Ratapol Buhal Received Date : November 07, 2022
 Measuring Date : November 02-03, 2022 Report Date : November 09, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 23-33°C Relative Humidity 43-52%

Page 4 of 7

Sampling Time	Vibration						Standard
	A0634/65 - November 02-03, 2022						
	Transverse		Vertical		Longitudinal		
	Velocity Gm/s ²	Frequency Hz	Velocity (mm/s)	Frequency Hz	Velocity (mm/s)	Frequency Hz	
12:00 PM	-	01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 PM	-	02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 PM	-	03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 PM	-	04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 PM	-	05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 PM	-	06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 PM	-	07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 PM	-	08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 PM	-	09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 PM	-	10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 PM	-	11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 PM	-	12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
12:00 AM	-	01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 AM	-	02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 AM	-	03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 AM	-	04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 AM	-	05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 AM	-	06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 AM	-	07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 AM	-	08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 AM	-	09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 AM	-	10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 AM	-	11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 AM	-	12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	-

姓名	性别	出生年月	民族	文化程度	工作单位	联系电话	电子邮箱
王小明	男	1985.03.15	汉族	高中	某某中学	13800138000	13800138000@qq.com
李小红	女	1990.07.22	汉族	初中	某某小学	15000150000	15000150000@163.com
张华	男	1978.11.08	汉族	大学	某某大学	13900139000	13900139000@126.com
陈伟	男	1982.05.10	汉族	高中	某某中学	13700137000	13700137000@126.com
刘芳	女	1988.09.01	汉族	高中	某某中学	13600136000	13600136000@126.com
赵强	男	1980.12.12	汉族	高中	某某中学	13500135000	13500135000@126.com
孙丽	女	1985.04.05	汉族	高中	某某中学	13400134000	13400134000@126.com
周涛	男	1983.06.18	汉族	高中	某某中学	13300133000	13300133000@126.com
吴静	女	1987.08.25	汉族	高中	某某中学	13200132000	13200132000@126.com
郑伟	男	1981.10.03	汉族	高中	某某中学	13100131000	13100131000@126.com
冯娟	女	1986.02.14	汉族	高中	某某中学	13000130000	13000130000@126.com
马强	男	1984.01.20	汉族	高中	某某中学	12900129000	12900129000@126.com
宋丽	女	1989.05.07	汉族	高中	某某中学	12800128000	12800128000@126.com
李伟	男	1986.03.28	汉族	高中	某某中学	12700127000	12700127000@126.com
周芳	女	1983.07.11	汉族	高中	某某中学	12600126000	12600126000@126.com
吴涛	男	1980.09.24	汉族	高中	某某中学	12500125000	12500125000@126.com
陈静	女	1987.11.06	汉族	高中	某某中学	12400124000	12400124000@126.com
赵强	男	1982.02.19	汉族	高中	某某中学	12300123000	12300123000@126.com
孙丽	女	1985.04.02	汉族	高中	某某中学	12200122000	12200122000@126.com
周涛	男	1981.06.15	汉族	高中	某某中学	12100121000	12100121000@126.com
吴静	女	1988.08.28	汉族	高中	某某中学	12000120000	12000120000@126.com
郑伟	男	1984.10.01	汉族	高中	某某中学	11900119000	11900119000@126.com
冯娟	女	1986.12.14	汉族	高中	某某中学	11800118000	11800118000@126.com
马强	男	1983.01.27	汉族	高中	某某中学	11700117000	11700117000@126.com
宋丽	女	1989.03.10	汉族	高中	某某中学	11600116000	11600116000@126.com
李伟	男	1986.05.23	汉族	高中	某某中学	11500115000	11500115000@126.com
周芳	女	1983.07.06	汉族	高中	某某中学	11400114000	11400114000@126.com
吴涛	男	1980.09.19	汉族	高中	某某中学	11300113000	11300113000@126.com
陈静	女	1987.11.02	汉族	高中	某某中学	11200112000	11200112000@126.com
赵强	男	1982.12.15	汉族	高中	某某中学	11100111000	11100111000@126.com
孙丽	女	1985.01.28	汉族	高中	某某中学	11000110000	11000110000@126.com
周涛	男	1981.03.11	汉族	高中	某某中学	10900109000	10900109000@126.com
吴静	女	1988.05.24	汉族	高中	某某中学	10800108000	10800108000@126.com
郑伟	男	1984.07.07	汉族	高中	某某中学	10700107000	10700107000@126.com
冯娟	女	1986.09.20	汉族	高中	某某中学	10600106000	10600106000@126.com
马强	男	1983.11.03	汉族	高中	某某中学	10500105000	10500105000@126.com
宋丽	女	1989.01.16	汉族	高中	某某中学	10400104000	10400104000@126.com
李伟	男	1986.03.29	汉族	高中	某某中学	10300103000	10300103000@126.com
周芳	女	1983.05.12	汉族	高中	某某中学	10200102000	10200102000@126.com
吴涛	男	1980.07.25	汉族	高中	某某中学	10100101000	10100101000@126.com
陈静	女	1987.09.08	汉族	高中	某某中学	1	

1. N/A = Not Applicable
2. n/a = The results were in the suggested range of the standard value

:- End of Report :-

Mr. RUNGSA SIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNESONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test retest shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0765465

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : อำเภอปรางค์ อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดสุพรรณบุรี
 Contact : คุณจิรา พงษ์ประเสริฐ Phone : 082-6968598 Email : jira0412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ถูบรังคานุรักษ์และพัฒนาสุขภาพชุมชนและวิถีชีวิตวิถีชุมชน
 Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่ 148-0111
 Measuring By : Ratapol Baitol Received Date : November 07, 2022
 Measuring Date : November 01-02, 2022 Report Date : November 08, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 33°C Relative Humidity 43 - 52%

Page 3 of 7

Sampling Time	Vibration						Standard compare
	Transverse			Longitudinal			
	Velocity (mm/s)	Vibration (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Vibration (mm/s)	Frequency (Hz)	
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 PM - 02:00 PM	0.26	3.2	0.57	6.1	0.20	3.1	fs10 pass
02:00 PM - 03:00 PM	0.51	6.0	0.31	4.3	0.34	4.0	fs10 pass
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-

[illegible]

2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

:- End of Report :-

Mr. RINGSAS KORN KOSUM
Technical Management

General Manager
MR. N. RAMAMOORTHY

The results relate only to the issues listed. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 076505

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ค่ายบางกอก อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ
 Contact : คุณจิราพร วัฒนวิไล Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุขแห่งใหม่
 Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
 Measuring By : Rataporn Bualai Received Date : November 07, 2022
 Measuring Date : November 04-05, 2022 Report Date : November 09, 2022 Page 6 of 7
 Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 33°C Relative Humidity 43 - 52%

Sampling Time	Vibration						Standard compare
	A06346/05 : November 04-05, 2022						
	Transverse			Longitudinal			
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-

Standard : มาตรฐานการสั่นสะเทือนตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง (พ.ศ. 2553) ข้อ 37 (ก.ข. 2553) ค่าที่ควรพิจารณาในการประเมินผลสัมฤทธิ์ของงาน

Remark : 1. N/A = Not Applicable

2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

- End of Report -

Mr. RUNGRASAKORN KOSUM
Technical Manager

Mr. NEEBAKOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 076505

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ค่ายบางกอก อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ
 Contact : คุณจิราพร วัฒนวิไล Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุขแห่งใหม่
 Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
 Measuring By : Rataporn Bualai Received Date : November 07, 2022
 Measuring Date : November 04-04, 2022 Report Date : November 09, 2022 Page 5 of 7
 Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 33°C Relative Humidity 43 - 52%

Sampling Time	Vibration						Standard compare
	A0635465 : November 03-04, 2022						
	Transverse			Vertical			
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Proseguity (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Longitudinal	
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-

Standard : มาตรฐานการสั่นสะเทือนตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง (พ.ศ. 2553) ข้อ 37 (ก.ข. 2553) ค่าที่ควรพิจารณาในการประเมินผลสัมฤทธิ์ของงาน

Remark : 1. N/A = Not Applicable

2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

- End of Report -

Mr. RUNGRASAKORN KOSUM
Technical Manager

Mr. NEEBAKOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.บางนาหน อ.เมือง จ.นครราชสีมา 32110
194 Moo 5, T.Bangna N, A.Mueang, Ayutthaya 32110, Thailand
Tel: 0-35206-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 079465

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิราพร รุ่งเรือง Email : jiraporn.12@gmail.com
Phone : 082-6568598
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลระบบการตรวจและบริหารข้อมูลระบบ
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Rataporn Bittai
Received Date : November 14, 2022
Measuring Date : November 06-07, 2022 Report Date : November 16, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36°C Relative Humidity 45 - 56%

Page 1 of 7

Vibration										
A0653665 : November 06-07, 2022										
Sampling Time	Transverse			Vertical			Longitudinal		Standard	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (1/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (1/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	0.10	4.1	0.26	6.0	4.2	5	5	5	pass	pass
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

Standard : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

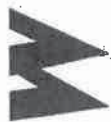
Remark : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

End of Report :-

Mr. RUNGASIKORN KORBUN
Technical Manager

Mr. NEEBAMOL PHADUSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.บางนาหน อ.เมือง จ.นครราชสีมา 32110
194 Moo 5, T.Bangna N, A.Mueang, Ayutthaya 32110, Thailand
Tel: 0-35206-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 076565

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิราพร รุ่งเรือง Email : jiraporn.12@gmail.com
Phone : 082-6568598
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลระบบการตรวจและบริหารข้อมูลระบบ
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Rataporn Bittai
Received Date : November 07, 2022
Measuring Date : November 06-07, 2022 Report Date : November 09, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 33°C Relative Humidity 43 - 52%

Page 7 of 7

Sampling Time	Vibration						Standard	
	A0637165 : November 05-06, 2022						Frequency (Hz)	Standard compare
	Transverse			Vertical				
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (1/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (1/s)		
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

Standard : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

Remark : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

End of Report :-

Mr. RUNGASIKORN KORBUN
Technical Manager

Mr. NEEBAMOL PHADUSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นาบารวม อ.สุไหงโก-ลก จ.นราธิวาส 91210
194 Moo 5, T.Nabaram, A.1-Sub, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35206-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 079465

Customer Name : คณะเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตนาคราชมณฑลปัตตานี
Address : ตำบลนาคราชมณฑลปัตตานี อำเภอเมืองปัตตานี จังหวัดปัตตานี
Contact : คุณจิราพร พงษ์มณี Phone : 082-0908398 Email : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรและปศุสัตว์ปัตตานี
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Rutaporn Dailai Received Date : November 14, 2022
Measuring Date : November 08-09, 2022 Report Date : November 16, 2022 Page 3 of 7
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 38°C Relative humidity 45 - 56%

Sampling Time	Vibration						Standard compare
	A0655/65 : November 08-09, 2022						
	Transverse			Vertical			
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (1/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (1/s)	
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-

Standard : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

Remarks : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

End of Report

Mr. RUKSASIKORN KOSUM
Technical Manager

Mr. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นาบารวม อ.สุไหงโก-ลก จ.นราธิวาส 91210
194 Moo 5, T.Nabaram, A.1-Sub, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35206-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 079465

Customer Name : คณะเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตนาคราชมณฑลปัตตานี
Address : ตำบลนาคราชมณฑลปัตตานี อำเภอเมืองปัตตานี จังหวัดปัตตานี
Contact : คุณจิราพร พงษ์มณี Phone : 082-0908398 Email : jira9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาการเกษตรและปศุสัตว์ปัตตานี
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Rutaporn Dailai Received Date : November 14, 2022
Measuring Date : November 07-08, 2022 Report Date : November 16, 2022 Page 2 of 7
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36°C Relative humidity 45 - 56%

Sampling Time	Vibration						Standard compare		
	A0654463 - November: 07-08, 2022								
	Transverse			Vertical					
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)			
12:00 PM - 01:00 PM	-	01:00 PM							
01:00 PM - 02:00 PM		02:00 PM							
02:00 PM - 03:00 PM		03:00 PM							
03:00 PM - 04:00 PM		04:00 PM							
04:00 PM - 05:00 PM		05:00 PM							
05:00 PM - 06:00 PM		06:00 PM							
06:00 PM - 07:00 PM		07:00 PM							
07:00 PM - 08:00 PM		08:00 PM							
08:00 PM - 09:00 PM		09:00 PM							
09:00 PM - 10:00 PM		10:00 PM							
10:00 PM - 11:00 PM		11:00 PM							
11:00 PM - 01:00 AM		01:00 AM							
01:00 AM - 02:00 AM		02:00 AM							
02:00 AM - 03:00 AM		03:00 AM							
03:00 AM - 04:00 AM		04:00 AM							
04:00 AM - 05:00 AM		05:00 AM							
05:00 AM - 06:00 AM		06:00 AM							
06:00 AM - 07:00 AM		07:00 AM							
07:00 AM - 08:00 AM		08:00 AM							
08:00 AM - 09:00 AM		09:00 AM							
09:00 AM - 10:00 AM		10:00 AM							
10:00 AM - 11:00 AM		11:00 AM							
11:00 AM - 12:00 PM		12:00 PM							

Standard : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

Remarks : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

End of Report

Mr. RUKSASIKORN KOSUM
Technical Manager

Mr. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.นาทม อ.กันทรวิชัย จ.ระยอง 13210
194 Moo 5, T. Na Thom, A. Kantharawichai, Rayong 13210, Thailand
Tel: 0-35206-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0794/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณศิริกร พ่วงศิริ Phone : 082-6968598 Email : jitsara9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลทางการแพทย์และวิทยาศาสตร์
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โรงรถ
Measuring By : Ratapod Baitai Received Date : November 14, 2022
Measuring Date : November 10-11, 2022 Report Date : November 16, 2022 Page 5 of 7
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 33°C Relative humidity 45 - 55%

Sampling Time	A0657165 : November 10-11, 2022						Standard		Standard compare
	Transverse			Longitudinal			Frequency		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Orb (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Orb (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 PM - 02:00 PM	0.21	3.9	0.13	N/A	4.1	6.2	5	Ex10	pass
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-

Standard : ตามมาตรฐานการควบคุมการสั่นสะเทือนของอาคาร (ม.ร.ท. 2553) ค่าที่ทดสอบอยู่ในช่วงที่ปลอดภัย ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

Remark : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Manager

Mrs. NEERAMOL PHADUNGRONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.นาทม อ.กันทรวิชัย จ.ระยอง 13210
194 Moo 5, T. Na Thom, A. Kantharawichai, Rayong 13210, Thailand
Tel: 0-35206-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0794/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณศิริกร พ่วงศิริ Phone : 082-6968598 Email : jitsara9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลทางการแพทย์และวิทยาศาสตร์
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โรงรถ
Measuring By : Ratapod Baitai Received Date : November 14, 2022
Measuring Date : November 09-10, 2022 Report Date : November 16, 2022 Page 4 of 7
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36°C Relative humidity 45 - 56%

Sampling Time	A0656/65 : November 09-10, 2022						Standard		Standard compare
	Transverse			Vertical			Longitudinal		
	Velocity	Frequency	Orbital	Velocity	Frequency	Orbital	Velocity	Frequency	
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(mm/s)	(Hz)	
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 AM - 11:00 AM	0.33	4.6	0.41	5.6	0.10	4.0	5	≤10	pass
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-

Standard : ตามมาตรฐานการควบคุมการสั่นสะเทือนของอาคาร (ม.ร.ท. 2553) ค่าที่ทดสอบอยู่ในช่วงที่ปลอดภัย ไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้

Remark : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Manager

Mrs. NEERAMOL PHADUNGRONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.บางนา อ.ทับปด จ.พรมแดนใต้ 87110
194 Moo 5, T.Bangna, A.Tapad, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35256-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0794/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางนา อำเภอบางนา จังหวัดสุพรรณบุรี
Contact : คุณ อรุณรัตน์ อธิสุข Email : jiraporn.athisuk@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้เพื่อพัฒนาสุขภาพและชุมชนแบบครบวงจรระดับพื้นที่
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Rataporn Balaik Received Date : November 14, 2022
Measuring Date : November 12-13, 2022 Report Date : November 16, 2022 Page 7 of 7
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 30°C Relative Humidity 45 - 56%

Vibration										Standard occupance
A065965 : November 12-13, 2022										
Transverse			Vertical		Longitudinal		Frequency		Velocity (mm/s)	
Velocity (mm/s)	Hz	(mm/s)	Hz	(mm/s)	Hz	(mm/s)	Hz	(mm/s)		
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	

Standard : มาตรฐานการวัดการสั่นสะเทือนตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง

Remark : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

End of Report

Signature

Mr. RUKSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.บางนา อ.ทับปด จ.พรมแดนใต้ 87110
194 Moo 5, T.Bangna, A.Tapad, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35256-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0794/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางนา อำเภอบางนา จังหวัดสุพรรณบุรี
Contact : คุณ อรุณรัตน์ อธิสุข Email : jiraporn.athisuk@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้เพื่อพัฒนาสุขภาพและชุมชนแบบครบวงจรระดับพื้นที่
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Rataporn Balaik Received Date : November 14, 2022
Measuring Date : November 11-12, 2022 Report Date : November 16, 2022 Page 6 of 7
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 36°C Relative Humidity 45 - 56%

Sampling Time	Vibration						Standard		Standard compare
	Transverse			Longitudinal					
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-

Standard : มาตรฐานการวัดการสั่นสะเทือนตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง

Remark : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

End of Report

Signature

Mr. RUKSASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0846/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจักรกฤษณ์ ฟ้างฟ้า Phone : 082-6968398 Email : jittas6412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพระดับชุมชนและบริบทภูมิสังคม
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Rataporn Balaui Received Date : November 21, 2022
Measuring Date : November 14-15, 2022 Report Date : November 23, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33°C Relative humidity 43 - 59%

Page 2 of 7

Sampling Time	A0695/65 : November 14-15, 2022						Standard	
	Vertical			Longitudinal			Frequency (Hz)	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	0.14	4.3	0.20	4.0	0.37	5.4	-	pass
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 PM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
Standard	A0695/65 : November 14-15, 2022						Standard	
Result	1. N/A = Not Applicable						2. pass = The results were in the suggested range of the standard value	

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Manager

Mr. NIEMAMOL PHADUSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0846/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจักรกฤษณ์ ฟ้างฟ้า Phone : 082-6968398 Email : jittas6412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพระดับชุมชนและบริบทภูมิสังคม
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Rataporn Balaui Received Date : November 21, 2022
Measuring Date : November 13-14, 2022 Report Date : November 23, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33°C Relative humidity 43 - 59%

Page 1 of 7

Sampling Time	A0694/65 : November 13-14, 2022						Standard	
	Vertical			Longitudinal			Frequency (Hz)	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 PM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
Standard	A0694/65 : November 13-14, 2022						Standard	
Result	1. N/A = Not Applicable						2. pass = The results were in the suggested range of the standard value	

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Manager

Mr. NIEMAMOL PHADUSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นาโพธิ์ อ.สุไหงโก-ลก จ.นราธิวาส 95210
194 Moo 5, T.Na Pho, A.Su-Ho, Narathiwat 95210, Thailand
Tel: 0-932246-383, 0-95800-599 Fax: 0-95800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0646/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : สำนักมาลงลา อำเภอราชพฤกษ์ จังหวัดสุพรรณบุรี

Contact : คุณจิรา พงษ์นิล Phone : 082-0968598 Email : jitra9412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนแบบบูรณาการสู่ประชาชน

Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ

Measuring By : Rumpol Buai Received Date : November 21, 2022

Measuring Date : November 15-16, 2022 Report Date : November 23, 2022

Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33°C Relative humidity 43 - 59%

Sampling Time	Vibration						Standard
	A059465 : November 15-16, 2022						
	Transverse			Vertical		Longitudinal	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 PM - 03:00 PM	0.22	3.7	0.21	4.1	0.49	6.1	pass
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 AM - 11:00 AM	0.21	4.2	0.50	6.4	0.52	4.2	pass
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-

Standard : 1. N/A = Not Applicable

Remark : 2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

End of Report :-

Signature

Mr. RUNGASIKORN KOSIM
Technical Management

Mr. NEERAMOL PHADUNSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นาโพธิ์ อ.สุไหงโก-ลก จ.นราธิวาส 95210
194 Moo 5, T.Na Pho, A.Su-Ho, Narathiwat 95210, Thailand
Tel: 0-932246-383, 0-95800-599 Fax: 0-95800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0646/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : สำนักมาลงลา อำเภอราชพฤกษ์ จังหวัดสุพรรณบุรี

Contact : คุณจิรา พงษ์นิล Phone : 082-0968598 Email : jitra9412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนแบบบูรณาการสู่ประชาชน

Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ

Measuring By : Rumpol Buai Received Date : November 21, 2022

Measuring Date : November 16-17, 2022 Report Date : November 23, 2022

Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33°C Relative humidity 43 - 59%

A0697165 : November 16-17, 2022										Standard	
Vibration										Standard compare	
Sampling Time		Transverse			Vertical		Longitudinal			Velocity	Frequency
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	(mm/s)	(Hz)
12:00 PM	- 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 PM	- 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 PM	- 03:00 PM	0.41	5.1	0.21	3.0	0.22	3.1	5	fs10	pass	-
03:00 PM	- 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-
04:00 PM	- 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-
05:00 PM	- 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-
06:00 PM	- 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-
07:00 PM	- 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-
08:00 PM	- 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-
09:00 PM	- 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-
10:00 PM	- 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-
11:00 PM	- 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-
12:00 AM	- 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-
01:00 AM	- 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-
02:00 AM	- 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-
03:00 AM	- 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-
04:00 AM	- 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-
05:00 AM	- 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-
06:00 AM	- 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-
07:00 AM	- 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-
08:00 AM	- 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-
09:00 AM	- 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-
10:00 AM	- 11:00 AM	0.12	3.2	0.38	6.0	0.21	3.9	5	fs10	pass	-
11:00 AM	- 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-

Standard : 1. N/A = Not Applicable

Remark : 2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

End of Report :-

Signature

Mr. RUNGASIKORN KOSIM
Technical Management

Mr. NEERAMOL PHADUNSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0848/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิราพร พ่วงเจริญ Phone : 082-6968598 Email : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและครอบครัวในระดับพื้นที่
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Ratapol Buakai Received Date : November 21, 2022
Measuring Date : November 18-19, 2022 Report Date : November 23, 2022 Page 6 of 7
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33°C Relative humidity 43 - 59%

Sampling Time	Vibration						Standard	
	A0699465 : November 18-19, 2022						Standard	
	Transverse			Vertical			Longitudinal	
Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Standard occupancy
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 PM - 03:00 PM	0.32	4.6	0.10	2.1	0.11	2.3	5	Is10
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-

Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าขีดจำกัดการสั่นไหว (พ.ร.บ. 2553) ซึ่งกำหนดค่าการสั่นไหวที่ปลอดภัยสำหรับคน

Remark : 1. N/A = Not Applicable

2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

- End of Report -

Mr. RUNGASIKORN KOSUM

Technical Manager

Mr. NEERANOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0848/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิราพร พ่วงเจริญ Phone : 082-6968598 Email : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนและครอบครัวในระดับพื้นที่
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Ratapol Buakai Received Date : November 21, 2022
Measuring Date : November 17-18, 2022 Report Date : November 23, 2022 Page 5 of 7
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33°C Relative humidity 43 - 59%

Sampling Time	Vibration						Standard	
	Transverse			Longitudinal				
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Vertical		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
			Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)				
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าขีดจำกัดการสั่นไหว (พ.ร.บ. 2553) ซึ่งกำหนดค่าการสั่นไหวที่ปลอดภัยสำหรับคน

Remark : 1. N/A = Not Applicable

2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

- End of Report -

Mr. RUNGASIKORN KOSUM

Technical Manager

Mr. NEERANOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 17210
194 Moo 5, T.Nongprue, A.Banglamung, Ayudhya 17210, Thailand
Tel: 0-35234-383, 0-35900-999 Fax: 0-35900-994

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0846/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : คุณ จิราภา พ่วงปรีชา Phone : 082-69683598 Email : jitra0412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนตามโครงการและนโยบายรัฐบาลระดับพื้นที่

Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ

Measuring By : Rataporn Baikal Received Date : November 21, 2022

Measuring Date : November 19-20, 2022 Report Date : November 23, 2022 Page 7 of 7

Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33°C Relative humidity 43 - 59%

Sampling Time	Vibration						Standard		Standard compare
	A07100465 : November 19-20, 2022								
	Transverse		Vertical		Longitudinal				
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-

Standard : 1. N/A = Not Applicable

Remark : 2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

End of Report :-

Mr. RUNGRASAKORN KOSUM
Technical Management

Mr. NEEBAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results release only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 17210
194 Moo 5, T.Nongprue, A.Banglamung, Ayudhya 17210, Thailand
Tel: 0-35234-383, 0-35900-999 Fax: 0-35900-994

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0878/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : คุณจิราภา พ่วงปรีชา Phone : 082-69683598 Email : jitra0412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพชุมชนตามโครงการและนโยบายรัฐบาลระดับพื้นที่

Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ

Measuring By : Rataporn Baikal Received Date : November 28, 2022

Measuring Date : November 20-21, 2022 Report Date : November 30, 2022 Page 1 of 7

Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 35°C Relative humidity 51 - 72%

Sampling Time	Vibration						Standard compare	
	A071565 : November 20-21, 2022.							
	Transverse			Vertical				
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)		
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

Standard : 1. N/A = Not Applicable

Remark : 2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

End of Report :-

Mr. RUNGRASAKORN KOSUM
Technical Management

Mr. NEEBAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results release only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.สามชัย อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T.Samchai, A-Uthai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-353, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 087863

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณศิริพร หวังนิรันดร์ Phone : 082-6968598 Email : jitra2412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์บริการทางการแพทย์และสุขภาพของชุมชนและโรงพยาบาลศิริราช
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Ratapol Bulai Received Date : November 28, 2022
Measuring Date : November 21-22, 2022 Report Date : November 30, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 35°C Relative humidity 51 - 72%

Page 2 of 7

Sampling Time	Vibration						Standard compare	
	A071665 : November 21-22, 2022							
	Transverse			Vertical				
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)		
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

Standard : มาตรฐานการวัดการสั่นสะเทือนตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง

Remark : 1. N/A = Not Applicable

2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

- End of Report -

Mr. RUNGASIKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEEAMOL THADINGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.สามชัย อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T.Samchai, A-Uthai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-353, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 087863

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณศิริพร หวังนิรันดร์ Phone : 082-6968598 Email : jitra2412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์บริการทางการแพทย์และสุขภาพของชุมชนและโรงพยาบาลศิริราช
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Ratapol Bulai Received Date : November 28, 2022
Measuring Date : November 21-22, 2022 Report Date : November 30, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 35°C Relative humidity 51 - 72%

Page 3 of 7

Sampling Times	A0717165 : November 22-23, 2022						Standard		Standard compare
	Transverse			Vertical		Longitudinal			
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	0.12	3.4	0.32	5.1	0.21	2.6	5	£510	pass
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-

Standard : มาตรฐานการวัดการสั่นสะเทือนตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง

Remark : 1. N/A = Not Applicable

2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

- End of Report -

Mr. RUNGASIKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEEAMOL THADINGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T. Uthairat, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-52205-383, 0-53800-593 Fax: 0-53800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 067865

Customer Name : คณะสหเวชศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิราพร หวังมีปรีดี Phone : 082-0968598 Email : jittara9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้เพื่อพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการบริการผู้ป่วยระยะท้าย
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Ratapol Balalai Received Date : November 28, 2022
Measuring Date : November 24-25, 2022 Report Date : November 30, 2022 Page 5 of 7
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 35°C Relative humidity 51 - 72%

Sampling Time	Vibration										Standard compare
	A071965 : November 24-25, 2022					Standard					
	Transverse		Vertical		Longitudinal	Velocity		Frequency (Hz)			
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)							
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	

Standard : อัตราความรุนแรงการสั่นสะเทือนตามพื้นที่ 37 (ม.ร.ว. 2553) (ค่ากำหนดการสั่นสะเทือนตามพื้นที่)

Remark : 1. N/A = Not Applicable

2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

:- End of Report :-

Signature

Mr. RUNGASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEEBAMOL PHADINGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T. Uthairat, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-52205-383, 0-53800-593 Fax: 0-53800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 067865

Customer Name : คณะสหเวชศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิราพร หวังมีปรีดี Phone : 082-0968598 Email : jittara9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้เพื่อพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการบริการผู้ป่วยระยะท้าย
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Ratapol Balalai Received Date : November 28, 2022
Measuring Date : November 23-24, 2022 Report Date : November 30, 2022 Page 4 of 7
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 35°C Relative humidity 51 - 72%

Sampling Time	Vibration										Standard compare
	A071865 : November 23-24, 2022					Standard					
	Transverse		Vertical		Longitudinal						
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 PM - 02:00 PM	0.23	3.7	0.37	5.0	0.13	2.5	5	5	5	15-10	pass
02:00 PM - 03:00 PM	0.32	4.9	0.11	2.1	0.13	2.1	5	5	5	15-10	pass
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-

Standard : อัตราความรุนแรงการสั่นสะเทือนตามพื้นที่ 37 (ม.ร.ว. 2553) (ค่ากำหนดการสั่นสะเทือนตามพื้นที่)

Remark : 1. N/A = Not Applicable

2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

:- End of Report :-

Signature

Mr. RUNGASIKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEEBAMOL PHADINGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นาเกลือ อ.คูหา จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T.Naeng, A.Ng Thui, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-3526-983, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 087865

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ค่ายทหารเก่า อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิราพร อ่วมบึง Phone : 082-6968598 Email : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพระดับชุมชนแบบบูรณาการในพื้นที่ชุมชนแออัด
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Ratapol Buikai Received Date : November 28, 2022
Measuring Date : November 25-26, 2022 Report Date : November 30, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 35°C Relative humidity 51 - 72%

Page 6 of 7

Sampling Time	Vibration						Standard	
	Transverse			Vertical				
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

Standard : มาตรฐานการสั่นสะเทือนในอาคาร (GB 10053-2002) ซึ่งกำหนดมาตรฐานการสั่นสะเทือนในอาคาร

- Remarks : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

End of Report :-

Signature

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Ms. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นาเกลือ อ.คูหา จ.พระนครศรีอยุธยา 13210
194 Moo 5, T.Naeng, A.Ng Thui, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-3526-983, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 087865

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ค่ายทหารเก่า อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิราพร อ่วมบึง Phone : 082-6968598 Email : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพระดับชุมชนแบบบูรณาการในพื้นที่ชุมชนแออัด
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Ratapol Buikai Received Date : November 28, 2022
Measuring Date : November 26-27, 2022 Report Date : November 30, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 35°C Relative humidity 51 - 72%

Page 7 of 7

Sampling Time	Vibration										Standard comply
	A0731465 : November 26-27, 2022						Standard		Frequency (Hz)		
	Transverse			Vertical			Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)			
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)						
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	

Standard : มาตรฐานการสั่นสะเทือนในอาคาร (GB 10053-2002) ซึ่งกำหนดมาตรฐานการสั่นสะเทือนในอาคาร

- Remarks : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

End of Report :-

Signature

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Ms. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นาบารวม อ.สุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี 18210
194 Moo 5, T.Na Baram, A.Su-Thani, Ayutthaya 18210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-999 Fax: 0-35800-994

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 091365

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิตตา พ่วงพิเชียร Phone : 082-6968398 Email : jittara9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพระดับชุมชนและโรงพยาบาลในเขตพื้นที่กรุงเทพฯ
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Rataporn Baitai Received Date : December 05, 2022
Measuring Date : November 28-29, 2022 Report Date : December 07, 2022 Page 2 of 7
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32°C Relative humidity 55 - 69%

Sampling Time	Vibration										Standard	
	A078465 : November 28-29, 2022										Standard	
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Frequency		Velocity		Frequency	Standard comparison
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)		
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 PM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

Standard : ปริมาณการสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน ISO 2631-1 (พ.ศ. 2553) เพื่อการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน

Remark : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEEBAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นาบารวม อ.สุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี 18210
194 Moo 5, T.Na Baram, A.Su-Thani, Ayutthaya 18210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-999 Fax: 0-35800-994

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 091365

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิตตา พ่วงพิเชียร Phone : 082-6968398 Email : jittara9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพระดับชุมชนและโรงพยาบาลในเขตพื้นที่กรุงเทพฯ
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Rataporn Baitai Received Date : December 05, 2022
Measuring Date : November 27-28, 2022 Report Date : December 07, 2022 Page 1 of 7
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32°C Relative humidity 56 - 69%

Sampling Time	Vibration										Standard	
	A078365 : November 27-28, 2022										Standard	
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Frequency		Velocity		Frequency	Standard comparison
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)		
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

Standard : ปริมาณการสั่นสะเทือนตามมาตรฐาน ISO 2631-1 (พ.ศ. 2553) เพื่อการประเมินผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน

Remark : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEEBAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.นาทราย อ.สุไหงโก-ลก จ.นราธิวาส 92110
194 Moo 5, T.Na-Thai, A.Su-Hai, Narathiwat 92110, Thailand
Tel: 0-93226-383, 0-93800-999 Fax: 0-93800-994

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 091365

Customer Name : คณะสหกรณ์การเกษตร วิจัยและพัฒนาข้าวอินทรีย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
Address : ตำบลนาบ่อคำ อำเภอเมืองปัตตานี จังหวัดปัตตานี
Contact : คุณจิตรา ห่วงเกียรติ Email : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาข้าวอินทรีย์ของศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Ratapol Bultai Received Date : December 05, 2022
Measuring Date : November 29-30, 2022 Report Date : December 07, 2022 Page 3 of 7
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32°C Relative humidity 56 - 69%

Sampling Time	Transverse					Vertical					Longitudinal					Standard		
	Velocity (mm/s)		Frequency (Hz)		Pass/Fail	Velocity (mm/s)		Frequency (Hz)		Pass/Fail	Velocity (mm/s)		Frequency (Hz)		Pass/Fail	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Pass/Fail
	12:00 PM	01:00 PM	02:00 PM	03:00 PM		04:00 PM	05:00 PM	06:00 PM	07:00 PM		08:00 PM	09:00 PM	10:00 PM	11:00 PM				
12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass

Standard : มาตรฐานการทดสอบการสั่นสะเทือนของเครื่องจักร (ISO 2553) โดยกำหนดค่าการสั่นสะเทือนตามระดับความรุนแรงของการสั่นสะเทือน

Remark : 1. N/A = Not Applicable

2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Manager

Mr. NEERAMOL PHADJONGSUNG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED
194 หมู่ 5 ต.นาทราย อ.สุไหงโก-ลก จ.นราธิวาส 92110
194 Moo 5, T.Na-Thai, A.Su-Hai, Narathiwat 92110, Thailand
Tel: 0-93226-383, 0-93800-999 Fax: 0-93800-994

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 091365

Customer Name : คณะสหกรณ์การเกษตร วิจัยและพัฒนาข้าวอินทรีย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
Address : ตำบลนาบ่อคำ อำเภอเมืองปัตตานี จังหวัดปัตตานี
Contact : คุณจิตรา ห่วงเกียรติ Email : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาข้าวอินทรีย์ของศูนย์บริการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Ratapol Bultai Received Date : December 05, 2022
Measuring Date : November 30 - December 01, 2022 Report Date : December 07, 2022 Page 4 of 7
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32°C Relative humidity 56 - 69%

Sampling Time	Transverse					Vertical					Longitudinal					Standard		
	Velocity (mm/s)		Frequency (Hz)		Pass/Fail	Velocity (mm/s)		Frequency (Hz)		Pass/Fail	Velocity (mm/s)		Frequency (Hz)		Pass/Fail	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Pass/Fail
	12:00 PM	01:00 PM	02:00 PM	03:00 PM		04:00 PM	05:00 PM	06:00 PM	07:00 PM		08:00 PM	09:00 PM	10:00 PM	11:00 PM				
12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass
12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	pass

Standard : มาตรฐานการทดสอบการสั่นสะเทือนของเครื่องจักร (ISO 2553) โดยกำหนดค่าการสั่นสะเทือนตามระดับความรุนแรงของการสั่นสะเทือน

Remark : 1. N/A = Not Applicable

2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Manager

Mr. NEERAMOL PHADJONGSUNG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 091365

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปะกอก อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี
Contact : คุณศิริกานต์ พงษ์พานิช Phone : 082-6968598 Email : jitrn0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาระบบการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสิ่งแวดล้อม
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Rataporn Bualai Received Date : December 05, 2022
Measuring Date : December 02-03, 2022 Report Date : December 07, 2022 Page 6 of 7
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32°C Relative humidity 56 - 69%

Sampling Time	Vibration						Standard	
	A0788/65 : December 02-03, 2022							
	Transverse		Vertical		Longitudinal		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)		
12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 PM	N/A</							



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นาบารวม อ.สุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี 17110
194 Moo 5, T.Na Baram, A.U-Thai, Ayutthaya 17110, Thailand
Tel: 0-35246-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0949165

Customer Name : คณะสหเวชศาสตร์ วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิตา พ่วงธีระ 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนเกษตรกรรมและปศุสัตว์
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Rattapol Baital
Measuring Date : December 06-07, 2022 Received Date : December 12, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32°C Report Date : December 14, 2022
Relative humidity 59 - 72%

Page 1 of 5

Sampling Time		Vibration										Standard compare	
		Transverse			Vertical			Longitudinal					
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)		
12:00 PM	- 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 PM	- 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 PM	- 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 PM	- 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 PM	- 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 PM	- 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 PM	- 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 PM	- 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 PM	- 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 PM	- 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 PM	- 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 PM	- 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12:00 AM	- 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 AM	- 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 AM	- 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 AM	- 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 AM	- 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 AM	- 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 AM	- 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 AM	- 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 AM	- 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 AM	- 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 AM	- 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 AM	- 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

Standard : มาตรฐานการวัดการสั่นสะเทือนของเครื่องจักร (ISO 2553) โดยกำหนดค่าการสั่นสะเทือนที่อนุญาตไว้ตามตารางต่อไปนี้

Remark : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

End of Report

Mr. RUNGRASAKORN KOSUM
Technical Manager

Mrs. NEEANOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นาบารวม อ.สุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี 17110
194 Moo 5, T.Na Baram, A.U-Thai, Ayutthaya 17110, Thailand
Tel: 0-35246-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0913465

Customer Name : คณะสหเวชศาสตร์ วิทยาลัยนานาชาติ มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิตา พ่วงธีระ 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพชีวิตของชุมชนเกษตรกรรมและปศุสัตว์
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Rattapol Baital
Measuring Date : December 03-04, 2022 Received Date : December 05, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 32°C Report Date : December 07, 2022
Relative humidity 56 - 69%

Page 7 of 7

Sampling Time		Vibration								Standard	Standard compliance
		Transverse		Vertical		Longitudinal		Frequency (Hz)			
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)				
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	

Standard : มาตรฐานการวัดการสั่นสะเทือนของเครื่องจักร (ISO 2553) โดยกำหนดค่าการสั่นสะเทือนที่อนุญาตไว้ตามตารางต่อไปนี้

Remark : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

End of Report

Mr. RUNGRASAKORN KOSUM
Technical Manager

Mrs. NEEANOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน อ.คูขันธ์ จ.ระยอง 13210

194 Moo 5, T.Kaiburi, A.U-Thai, Rayuthay 13210, Thailand

Tel: 0-3526-383, 0-3500-999 Fax: 0-3500-994

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0969/05

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิราพร ช่างเรือ Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาสุขภาพจังหวัดระยองและบริเวณใกล้เคียง
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Rataporn Baitai Received Date : December 12, 2022
Measuring Date : December 08-09, 2022 Report Date : December 14, 2022 Page 3 of 5
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 32°C Relative humidity 59 - 72%

Sampling Time	Vibration						Standard	
	A01818/65 : December 08-09, 2022							
	Transverse			Vertical			Longitudinal	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Displacement (mm)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Displacement (mm)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
12:00 PM - 01:30 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:30 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-

Standard : ใช้มาตรฐานการวัดการสั่นสะเทือนตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง

Remark : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NIERAMON PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ถนนพหลโยธิน อ.คูขันธ์ จ.ระยอง 13210

194 Moo 5, T.Kaiburi, A.U-Thai, Rayuthay 13210, Thailand

Tel: 0-3526-383, 0-3500-999 Fax: 0-3500-994

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0969/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิราพร ช่างเรือ Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาสุขภาพจังหวัดระยองและบริเวณใกล้เคียง
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Rataporn Baitai Received Date : December 12, 2022
Measuring Date : December 07-08, 2022 Report Date : December 14, 2022 Page 2 of 5
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 32°C Relative humidity 59 - 72%

Sampling Time	Vibration						Standard	
	A081785 : December 07-08, 2022							
	Transverse			Vertical			Longitudinal	Frequency
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Displacement (mm)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Displacement (mm)		
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

Standard : ใช้มาตรฐานการวัดการสั่นสะเทือนตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง

Remark : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NIERAMON PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.สามพัน อ.สุไหงโก-ลก จ.นราธิวาส 93110
194 Moo 5, T.Sankam, A.U-Thai, Ayutthaya 13110, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 096965

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิตา ห่วงเมือง Phone : 082-6968598 Email : jittaj0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาศูนย์ข้อมูลศูนย์คอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายของคณะ
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โรงสาร
Measuring By : Rattapol Boilai Received Date : December 12, 2022
Measuring Date : December 10-11, 2022 Report Date : December 14, 2022 Page 5 of 5
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 32°C Relative humidity 59 - 72%

Sampling Time	A0820045 : December 10-11, 2022						Standard compare
	Vibration						
	Transverse			Longitudinal			
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Vertical	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)	
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	0.38	4.2	0.16	2.4	0.16	2.5	pass
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-

Standard : มาตรฐานการวัดการสั่นสะเทือนตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง (พ.ศ. 2553) ข้อ 10.1.1.1 (พ.ศ. 2553) ซึ่งกำหนดว่าค่าการสั่นสะเทือนต้องไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

Remark : 1. N/A = Not Applicable

2. pass - The results were in the suggested range of the standard value

End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Manager

Mrs. NIERAMOL PHADUNGSOONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.สามพัน อ.สุไหงโก-ลก จ.นราธิวาส 93110
194 Moo 5, T.Sankam, A.U-Thai, Ayutthaya 13110, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 096965

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิตา ห่วงเมือง Phone : 082-6968598 Email : jittaj0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาศูนย์ข้อมูลศูนย์คอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายของคณะ
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โรงสาร
Measuring By : Rattapol Boilai Received Date : December 12, 2022
Measuring Date : December 09-10, 2022 Report Date : December 14, 2022 Page 4 of 5
Environmental conditions during sampling : Temperature 25 - 32°C Relative humidity 59 - 72%

Sampling Time			A0819655 : December 09-10, 2022						Vibration		Standard		Standard compare
			Transverse		Vertical		Longitudinal		Frequency		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	
			Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)			
12:00 PM	-	01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 PM	-	02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 PM	-	03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 PM	-	04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 PM	-	05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 PM	-	06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 PM	-	07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 PM	-	08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 PM	-	09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 PM	-	10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 PM	-	11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 PM	-	12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

Standard : มาตรฐานการวัดการสั่นสะเทือนตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง (พ.ศ. 2553) ข้อ 10.1.1.1 (พ.ศ. 2553) ซึ่งกำหนดว่าค่าการสั่นสะเทือนต้องไม่เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด

Remark : 1. N/A = Not Applicable

2. pass - The results were in the suggested range of the standard value

End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM
Technical Manager

Mrs. NIERAMOL PHADUNGSOONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 106065

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ตำบลบึงนาราง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร
 Contact : คุณศิริพร จันทร์เรือง Email : jitrar9412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลสุขภาพและนวัตกรรมสุขภาพ
 Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
 Measuring By : Rataporn Bualak
 Measuring Date : December 19-20, 2022 Received Date : December 26, 2022
 Measuring Date : December 19-20, 2022 Report Date : December 28, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 36°C Relative humidity 54 - 73%

Page 2 of 7

Sampling Time	Vibration						Standard compare
	A0930/65 : December 19-20, 2022			Standard			
	Transverse		Vertical	Longitudinal		Frequency	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 PM - 03:00 PM	0.23	2.1	0.15	3.0	0.40	5.2	pass
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 AM - 10:00 AM	0.17	2.8	0.41	6.1	0.23	3.1	pass
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-

Standard : 1. N/A = Not Applicable

2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

- End of Report -

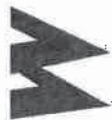
Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADJONGSANG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 106065

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
 Address : ตำบลบึงนาราง อำเภอเมือง จังหวัดพิจิตร
 Contact : คุณศิริพร จันทร์เรือง Email : jitrar9412@gmail.com
 Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาศูนย์ข้อมูลสุขภาพและนวัตกรรมสุขภาพ
 Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
 Measuring By : Rataporn Bualak
 Measuring Date : December 18-19, 2022 Received Date : December 26, 2022
 Measuring Date : December 18-19, 2022 Report Date : December 28, 2022
 Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 36°C Relative humidity 54 - 73%

Page 1 of 7

Sampling Time	Vibration						Standard compare
	A0929/65 : December 18-19, 2022						
	Transverse		Vertical		Longitudinal		
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-

Standard : 1. N/A = Not Applicable

2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

- End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADJONGSANG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

104 หมู่ 5 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 17510
104 Moo 5, T.Nongprue, A.Bueng Lamung, Chonburi 17510, Thailand
Tel: 0-3226-383, 0-3500-990 Fax: 0-3500-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 106065

Customer Name : คณะสหกรณ์ โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) วิทยาลัยเทคนิค
Address : ตำบลบึงพระ อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี
Contact : คุณจิรา พงษ์วิไล Phone : 082-0968598 Email : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาทักษะ (โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) วิทยาลัยเทคนิค)
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Rataporn Bellini Received Date : December 26, 2022
Measuring Date : December 21-22, 2022 Report Date : December 22, 2022 Page 4 of 7
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 36°C Relative Humidity 54 - 73%

Sampling Time	Vibration						Standard compare
	Transverse			Longitudinal			
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-

Standard : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

Remark : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

End of Report

Signature

Mr. RUNGASIKORN KOSUM
Technical Manager

Mrs. NEEAMOL PHADUNSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

104 หมู่ 5 ต.หนองปรือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 17510
104 Moo 5, T.Nongprue, A.Bueng Lamung, Chonburi 17510, Thailand
Tel: 0-3226-383, 0-3500-990 Fax: 0-3500-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 106065

Customer Name : คณะสหกรณ์ โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) วิทยาลัยเทคนิค
Address : ตำบลบึงพระ อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี
Contact : คุณจิรา พงษ์วิไล Phone : 082-0968598 Email : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาทักษะ (โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) วิทยาลัยเทคนิค)
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Rataporn Bellini Received Date : December 26, 2022
Measuring Date : December 20-21, 2022 Report Date : December 28, 2022 Page 3 of 7
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 36°C Relative Humidity 54 - 73%

Sampling Time	Vibration						Standard compare
	A0931465 : December 20-21, 2022			Standard			
	Transverse		Vertical	Longitudinal			
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-

Standard : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

Remark : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

End of Report

Signature

Mr. RUNGASIKORN KOSUM
Technical Manager

Mrs. NEEAMOL PHADUNSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 106065

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี 11000
Contact : คุณจิรา ห่วงนิยง Email : jitra9412@gmail.com
Phone : 082-6968598
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพระดับชุมชนและโรงพยาบาลจังหวัดนนทบุรี
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Rataporn Builai Received Date : December 26, 2022
Measuring Date : December 23-24, 2022 Report Date : December 28, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30°C Relative humidity 54 - 73%

Page 6 of 7

Sampling Time	A093465 : December 23-24, 2022						Vibration		Standard compare
	Transverse			Vertical		Longitudinal			
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)			
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	

Standard : มาตรฐานการควบคุมการสั่นสะเทือนในอาคาร (ม.ร.ท. 2553) โดยกำหนดการควบคุมการสั่นสะเทือนในอาคารตามมาตรฐาน

Remark : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

- End of Report -

Ms. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 106065

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อ.เมืองนนทบุรี จ.นนทบุรี 11000
Contact : คุณจิรา ห่วงนิยง Email : jitra9412@gmail.com
Phone : 082-6968598
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพระดับชุมชนและโรงพยาบาลจังหวัดนนทบุรี
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Rataporn Builai Received Date : December 26, 2022
Measuring Date : December 23-23, 2022 Report Date : December 28, 2022
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 30°C Relative humidity 54 - 73%

Page 5 of 7

Sampling Time	Vibration						Standard compare
	Transverse			Vertical		Longitudinal	
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (Hz)		
12:00 PM - 01:30 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 PM - 02:30 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 PM - 03:30 PM	0.63	5.6	0.31	3.7	0.30	2.8	Is10 1809
03:00 PM - 04:30 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 PM - 05:30 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 PM - 06:30 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 PM - 07:30 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 PM - 08:30 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 PM - 09:30 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 PM - 10:30 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 PM - 11:30 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 PM - 12:30 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
12:00 AM - 01:30 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
01:00 AM - 02:30 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
02:00 AM - 03:30 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
03:00 AM - 04:30 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
04:00 AM - 05:30 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
05:00 AM - 06:30 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
06:00 AM - 07:30 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
07:00 AM - 08:30 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
08:00 AM - 09:30 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
09:00 AM - 10:30 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
10:00 AM - 11:30 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-
11:00 AM - 12:30 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-

Standard : มาตรฐานการควบคุมการสั่นสะเทือนในอาคาร (ม.ร.ท. 2553) โดยกำหนดการควบคุมการสั่นสะเทือนในอาคารตามมาตรฐาน

Remark : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

- End of Report -

Ms. RUNGSAKORN KOSUM

Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.บางนา อ.ตลิ่ง อ.พระนครศรีอยุธยา 13110
194 Moo 5, T.Bangna, A.U-Thai, Ayutthaya 13110, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 000366

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณ จิรา พงษ์นิธิส Phone : 082-6968598 Email : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพน้ำประปาและน้ำดื่มระบบบำบัด
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โรงสูบน้ำ
Measuring By : Ratapol Baktai Received Date : December 29, 2022
Measuring Date : December 25-26, 2022 Report Date : January 04, 2023 Page 1 of 4
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 35°C Relative humidity 57 - 79%

Sampling Time	A095065 : December 25-26, 2022						Standard		Standard compare
	Transverse			Vertical		Longitudinal			
	Velocity	Frequency	Velocity	Frequency	Velocity	Frequency			
	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)	(mm/s)	(Hz)			
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	

Standard : ตามมาตรฐานการวัดการสั่นสะเทือน ISO 2533 (พ.ศ. 2533) ค่าที่แนะนำสำหรับการสั่นสะเทือนในอาคารพาณิชย์

Remark : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

- End of Report -

Mr. RUNGRASAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

This results relate only to the tests tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.บางนา อ.ตลิ่ง อ.พระนครศรีอยุธยา 13110
194 Moo 5, T.Bangna, A.U-Thai, Ayutthaya 13110, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 106065

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณ จิรา พงษ์นิธิส Phone : 082-6968598 Email : jira0412@gmail.com
Project Name : โครงการ ศูนย์วิจัยและพัฒนาคุณภาพน้ำประปาและน้ำดื่มระบบบำบัด
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โรงสูบน้ำ
Measuring By : Ratapol Baktai Received Date : December 26, 2022
Measuring Date : December 24-25, 2022 Report Date : December 28, 2022 Page 7 of 7
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 36°C Relative humidity 34 - 73%

Sampling Time	A091565 : December 24-25, 2022						Vibration		Standard compare
	Transverse			Vertical		Longitudinal			
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)			
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
11:00 PM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	

Standard : ตามมาตรฐานการวัดการสั่นสะเทือน ISO 2533 (พ.ศ. 2533) ค่าที่แนะนำสำหรับการสั่นสะเทือนในอาคารพาณิชย์

Remark : 1. N/A = Not Applicable
2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

- End of Report -

Mr. RUNGRASAKORN KOSUM
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG
General Manager

This results relate only to the tests tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.บางพลี อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 11210
194 Moo 5, T. Bang Phli, A. Bang Phli, S. Muang Phra Prang, 11210, Thailand.
Tel: 0-3205-383, 0-3205-393 Fax: 0-3200-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0009/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พงษ์นิล Email : jira0412@gmail.com
Phone : 082-0908398
Project Name : โครงการ ศูนย์พัฒนาศักยภาพการดูแลสุขภาพคนทรงงานและบริหารงานที่มีประสิทธิภาพ
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Rattapol Balalai
Received Date : December 29, 2022
Measuring Date : December 27-28, 2022 Report Date : January 04, 2023
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 35°C Relative humidity 57 - 79%

Page 3 of 4

Sampling Time	Vibration						Standard compare
	A0952/65 : December 27-28, 2022			Standard			
	Transverse		Vertical	Longitudinal	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

Standard : มาตรฐานการวัดการสั่นสะเทือนตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง (กรมโยธาธิการและผังเมือง)

Remark : 1. N/A = Not Applicable
2. pass - The results were in the suggested range of the standard value

- End of Report -

8

Mr. RUDSASIKORN KOSUM
Technical Manager

Mrs. NEEBAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.บางพลี อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 11210
194 Moo 5, T. Bang Phli, A. Bang Phli, S. Muang Phra Prang, 11210, Thailand.
Tel: 0-3205-383, 0-3205-393 Fax: 0-3200-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0003/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ
Contact : คุณจิรา พงษ์นิล Email : jira0412@gmail.com
Phone : 082-0908398
Project Name : โครงการ ศูนย์พัฒนาศักยภาพการดูแลสุขภาพคนทรงงานและบริหารงานที่มีประสิทธิภาพ
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ
Measuring By : Rattapol Balalai
Received Date : December 29, 2022
Measuring Date : December 26-27, 2022 Report Date : January 04, 2023
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 35°C Relative humidity 57 - 79%

Page 2 of 4

Sampling Time	Vibration						Standard compare
	A0951/65 : December 26-27, 2022						
	Transverse			Longitudinal			
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	
12:00 PM - 01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 PM - 03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 PM - 04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 PM - 05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 PM - 06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 PM - 07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 PM - 08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 PM - 09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 PM - 10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
10:00 PM - 11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
11:00 PM - 12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
12:00 AM - 01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
01:00 AM - 02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
02:00 AM - 03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
03:00 AM - 04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
04:00 AM - 05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
05:00 AM - 06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
06:00 AM - 07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
07:00 AM - 08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
08:00 AM - 09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-
09:00 AM - 10:00 AM	0.34	5.0	0.12	2.3	0.14	2.5	pass
10:00 AM - 11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	5	-
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-

Standard : มาตรฐานการวัดการสั่นสะเทือนตามข้อกำหนดของกรมโยธาธิการและผังเมือง (กรมโยธาธิการและผังเมือง)

Remark : 1. N/A = Not Applicable
2. pass - The results were in the suggested range of the standard value

- End of Report -

8

Mr. RUDSASIKORN KOSUM
Technical Manager

Mrs. NEEBAMOL PHADUNGSONG
General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory



1794 หมู่ 5 ต.บางพาด อ.อุ้มอ่อง. พระนครศรีอยุธยา 13210
1794 Moo 5, T.Bangpao, A-U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0003466

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาล ภูมิปัญญา มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ค่ายบขส.ปทุมธานี ถนนบางโพธิ์ จังหวัดปทุมธานี

Contact : คุณพิชิตา นันทวัฒน์
Phone : 082-6968598
Email : jing9412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์รักษ์และพัฒนาศักยภาพคนทุกวัยสู่ความเป็นอยู่อย่างมีความสุข

Sample Type : Vibration Measurement Location : 1st, 2nd, 3rd, 4th, 5th

Measuring By : Restapol Batilal
Received Date : December 29, 2022

Measuring Date	Report Date
December 28-29, 2012	January 04, 2023

Environmental conditions during sampling: Temperature 23–35°C, Relative humidity

Relative humidity 57-79%

Sampling Time	A0952465 - December 28-29, 2022										Vibration		Standard		Standard compare
	Transverse			Vertical		Longitudinal		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (1/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)			
	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (mm/s)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Frequency (mm/s)	Frequency (Hz)								
12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-		
01:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-		
02:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-		
03:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-		
04:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-		
05:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-		
06:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-		
07:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-		
08:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-		
09:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-		
10:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-		
11:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-		
12:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-		
01:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-		
02:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-		
03:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-		
04:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-		
05:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-		
06:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-		
07:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-		
08:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-		
09:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-		
10:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-		
11:00 AM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-		
12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-	-		

อภิชนพงศ์ : วัตถุประสงค์ของการประชุมครั้งนี้ เพื่อส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการฯ

: F: N/A = Not Applicable

2. ² points = The results were in the suggested range of the standard values

:- End of Report :-

MR. RUDOLPH A. KORNKOSUTH

Technical Management

Mr. NEERAMOL PHADUNGSONG

General Manager

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory.

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหาบ อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T. Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-583 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : คุณจิตรา พ่วงเปียง Phone : 082-6968598

E.mail : jltira9412@gmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : โครงการ
ศูนย์เรียนรู้อะไรดีกับน้ำสู่ความยั่งยืน
กรมการและบริหารน้ำประปา

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 26/10/2022 Sampling By# : Rungsasikorn (ว-190-จ-0002)

Receive Date : 27/10/2022

Analysis Date : 27/10/2022-02/11/2022 Report Date : 02/11/2022

Report No. : R 07158/85

Parameter	Unit	Method	WC 09455/85 ปลั๊กน้ำสุกท้ายท่อระบายน้ำจากโครงการ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.6 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	Azide Modification	16 *	≤ 20
Total Suspended Solid	mg/L	In-house method: TM 016	276	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	712 **	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.1 *	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	In-house Method : TM 020	5	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	In-house method : TM 023	< 5	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	1.2 *	≤ 1.0

Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นมีตะกอน
-------------------------	---	-------------	-------------------

Remark : In-house method : TM 020 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 5520 D
In-house method : TM 023 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 4500-N_{org} B, 4500-NH₃ C
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 4500-H₂B
In-house method : TM 016 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed, 2017, part 2640 D
Limit of Quantitation ; LOQ (SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารตามประเภทและมาตรฐาน (อาคารประเภท ก)
** คอลลิเจนที่วัดได้จากปริมาณสารละลายไนโตรเจนปฏิกิริยาเป็น 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายไนโตรเจน 128 มิลลิกรัมต่อลิตร)

- End Of Report -

Laboratory Staff

(Miss. Wanitchaya Kaewrungfa)

Chemist

ว-190-จ-0022

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

ว-190-ก-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory
FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่บังคับใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหนาม อ. สุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-383 , 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : คุณเจตนา พวงเปริย Phone : 082-6968598

E-mail : jitra9412@gmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : โครงการ
ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบ
ครบวงจรระดับนานาชาติพระราม 5

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 09/11/2022 Sampling By# : MANOP (ว-190-จ-0011)

Receive Date : 09/11/2022

Analysis Date : 09-16/11/2022 Report Date : 16/11/2022

Report No. : R 07478/65

Parameter	Unit	Method	WC 09868/65 ผลิตภัณฑ์อาหารเสริมจากธรรมชาติ	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	9.8 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method : TM 013	14 #	≤ 20
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd, 2017 part 2540 D	342	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	584 **	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	3.5 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd, 2017 part 5520 D	4	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23 rd, 2017 part 4500-Norg B, N/3 C	6	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	0.93 #	≤ 1.0

Sample Characterization	Observation	อุณหภูมิ
-------------------------	-------------	----------

Remark : In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-H₂B
In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23 rd, 2017 part 5210B, 4500-O C
Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)
* It is outside the scope of ISO/IEC 17025
* อ้างอิงประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารพาณิชย์และโรงงาน (อาคารประเภท ก)
** ค่าเฉลี่ยของค่าเฉลี่ยจากปริมาณสารละลายในน้ำที่ความเข้มข้น 500 มิลลิกรัมต่อลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ 150 มิลลิกรัมต่อลิตร)

- End Of Report -

Laboratory Staff

(Miss. Orawan Sritai)

Chemist

ว-190-จ-0007

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

ว-190-ก-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่แก้ไข : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

ภาคผนวก ง 4-1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต. คานหนาม อ. อุทัย จ. พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

Tel : 035-226-983, 035-800-593 Fax : 035-800-594



TESTING
No.0029

ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : คุณจิตรา พ่วงเปรียง Phone : 082-6968598

E-mail : jittra9412@gmail.com

Sample Type : Waste water Sample Site# : โครงการ
ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพทางน้ำสู่ชุมชน

Sampling Method# : Grab

Sampling Date# : 02/12/2022 Sampling By# : MANOP (ว-190-จ-0011)

Receive Date : 02/12/2022

Analysis Date : 02-09/12/2022 Report Date : 09/12/2022

Report No. : R 07983/65

Parameter	Unit	Method	WC 10592/65 ประเทศไทยกำหนดโดยกรมประมง	Standard *
pH	-	In-house method: TM 001	8.1 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method : TM 013	11 #	≤ 20
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 2540 D	20	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	730 #	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 5820 D	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23rd 2017, part 4500-NorgB, NH ₃ C	22	≤ 35
Sulfide	mg/L as S ²⁻	Iodometric	0.80 #	≤ 1.0

Sample Characterization Observation เหลือของขุ่นมีตะกอน

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23rd 2017, part 5210B, 4500-O C

In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd 2017, part 4500-H₂

Limit of Quantitation : LOQ (BOD=4 mg/L, SS=10 mg/L, Oil & Grease=2 mg/L, TKN=5 mg/L as N,)

* It is outside the scope of ISO/IEC 17025

* ค่า BOD เป็นการตรวจวัดค่า BOD ของน้ำทิ้งและน้ำเสียในระยะเวลา 5 วัน ที่อุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส (ตามมาตรฐาน)

** ค่าของ Sulfide นี้คำนวณจากปริมาณสารละลายในน้ำที่ละลายในน้ำ 500 มิลลิกรัมลิตร (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ 188 มิลลิกรัมลิตร)

- End Of Report -

Laboratory Staff

(Miss. Suwalee Bangsaengorn)

Chemist

ว-190-จ-0003

Approved By

(Mrs. Neeramol Phadungsong)

General Manager

ว-190-จ-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่แก้ไข : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1