

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

## ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0498/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พ่วงปรีช Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพของผู้สูงอายุมอบกรมการและบริบาลผู้สูงอายุ  
Sample Type : Ambient air Location : พื้นที่โครงการ  
Sample By : Rattapol Baikai Received Date : July 06, 2023  
Analysis Date : July 06 - 17, 2023 Report Date : July 17, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35 °C Relative humidity 50 - 68 %

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Particulate Matter (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
------------	---------------	--	---

A0362/66	July 04 - 05, 2023	0.084	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 J, Gravimetric Method

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

-End of Report :-

ฟอง

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 0484/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พ่วงปรีช Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพของผู้สูงอายุมอบกรมการและบริบาลผู้สูงอายุ  
Sample Type : Ambient air Location : บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ศูนย์ทพปราชญ์  
Sample By : Rattapol Baikai Received Date : July 06, 2023  
Analysis Date : July 06 - 17, 2023 Report Date : July 17, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35 °C Relative humidity 50 - 68 %

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Particulate Matter (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
------------	---------------	--	---

A0358/66	July 04 - 05, 2023	0.027	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 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report :-

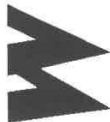
ฟอง

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 0491/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พ่วงปรี้ง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้ปวยระยะท้าย  
Sample Type : Ambient air Location : บริเวณศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสมุทรปราการ  
Sample By : Rattapol Baikai Received Date : July 06, 2023  
Analysis Date : July 06 - 17, 2023 Report Date : July 17, 2023 Page 1 of 1  
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35 °C Relative humidity 50 - 68 %

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Particulate Matter (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
A0360/66	July 04 - 05, 2023	0.026	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 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป			

-End of Report :-

จิตรา

Mr. RATTAPOL BAIKAI  
ChemistMr. RUNGSASIKORN KOSUM  
Technical ManagementMrs. 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 0516/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พ่วงปรี้ง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้ปวยระยะท้าย  
Sample Type : Ambient air Location : พื้นที่โครงการ  
Sample By : Jitawe Wongmakheeb Received Date : August 23, 2023  
Analysis Date : August 23 - 30, 2023 Report Date : August 30, 2023 Page 1 of 1  
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 33 °C Relative humidity 60 - 69 %

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Particulate Matter (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
A0372/66	Aug 21 - 22, 2023	0.086	0.036
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 :-

จิตรา

Mr. JITAWEE WONGMAKHEB  
ChemistMr. RUNGSASIKORN KOSUM  
Technical ManagementMrs. 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 0524/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พ่วงปรีทอง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้สูงอายุระยะท้าย  
Sample Type : Ambient air Location : บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ตำบลบางปลา  
Sample By : Jitawe Wongmakheb Received Date : August 23, 2023  
Analysis Date : August 23 - 30, 2023 Report Date : August 30, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 33 °C Relative humidity 60 - 69 %

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Particulate Matter (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
------------	---------------	--	---

A0374/66	Aug 21 - 22, 2023	0.025	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 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report :-

Mr. JITAWEE WONGMAKHEB  
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 0531/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พ่วงปรีทอง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้สูงอายุระยะท้าย  
Sample Type : Ambient air Location : บริเวณศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสมุทรปราการ  
Sample By : Jitawe Wongmakheb Received Date : August 23, 2023  
Analysis Date : August 23 - 30, 2023 Report Date : August 30, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 33 °C Relative humidity 60 - 69 %

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Particulate Matter (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
------------	---------------	--	---

A0376/66	Aug 21 - 22, 2023	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 J, Gravimetric Method

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

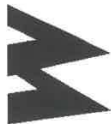
-End of Report :-

Mr. JITAWEE WONGMAKHEB  
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 0540/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พงษ์ปรีชียง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้สูงอายุระยะท้าย  
Sample Type : Ambient air Location : พื้นที่โครงการ  
Sample By : Jitawee Wongmakheb Received Date : September 7, 2023  
Analysis Date : September 7 - 14, 2023 Report Date : September 14, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35 °C Relative humidity 58 - 66 %

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Particulate Matter (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
A0382/66	Sep 5 - 6, 2023	0.081	0.034
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 J, Gravimetric Method  
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report :-

Mr. JITAWEE WONGMAKHEB  
ChemistMr. RUNGSASIKORN KOSUM  
Technical ManagementMrs. 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 0548/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พงษ์ปรีชียง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้สูงอายุระยะท้าย  
Sample Type : Ambient air Location : บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ถนนพหลโยธิน  
Sample By : Jitawee Wongmakheb Received Date : September 7, 2023  
Analysis Date : September 7 - 14, 2023 Report Date : September 14, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35 °C Relative humidity 58 - 66 %

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Particulate Matter (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
A0384/66	Sep 5 - 6, 2023	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 J, Gravimetric Method  
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report :-

Mr. JITAWEE WONGMAKHEB  
ChemistMr. RUNGSASIKORN KOSUM  
Technical ManagementMrs. 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 0555/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พ่วงเปียง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้สูงอายุ  
Sample Type : Ambient air Location : บริเวณศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสมุทรปราการ  
Sample By : Jittawe Wongmakheb Received Date : September 7, 2023  
Analysis Date : September 7 - 14, 2023 Report Date : September 14, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35 °C Relative humidity 58 - 66 %

Page 1 of 1

Sample No. Sampling Date Total Suspended Particulate (mg/m<sup>3</sup>) Particulate Matter (PM-10) (mg/m<sup>3</sup>)

A0386/66 Sep 5 - 6, 2023 0.031 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 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report :-

Mr. JITTAWEE WONGMAKHEB

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 0581/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พ่วงเปียง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้สูงอายุ  
Sample Type : Ambient air Location : พื้นที่โครงการ  
Sample By : Jittawe Wongmakheb Received Date : October 26, 2023  
Analysis Date : October 26 - November 2, 2023 Report Date : November 2, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33 °C Relative humidity 46 - 66 %

Page 1 of 1

Sample No. Sampling Date Total Suspended Particulate (mg/m<sup>3</sup>) Particulate Matter (PM-10) (mg/m<sup>3</sup>)

A0406/66 Oct 24 - 25, 2023 0.089 0.039

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. JITTAWEE WONGMAKHEB

Chemist

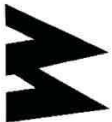
Mr. RUNGSASIKORN KOSUM

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 0589/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พ่วงปรีช Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพของผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้สูงอายุระยะท้าย  
Sample Type : Ambient air Location : บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ  
Sample By : Jitawee Wongmakheb Received Date : October 26, 2023  
Analysis Date : October 26 - November 2, 2023 Report Date : November 2, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33 °C Relative humidity 46 - 66 %

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Particulate Matter (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
------------	---------------	--	---

A0408/66	Oct 24 - 25, 2023	0.033	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. JITAWEE WONGMAKHEB

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 0596/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พ่วงปรีช Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพของผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้สูงอายุระยะท้าย  
Sample Type : Ambient air Location : บริเวณศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสมุทรปราการ  
Sample By : Jitawee Wongmakheb Received Date : October 26, 2023  
Analysis Date : October 26 - November 2, 2023 Report Date : November 2, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33 °C Relative humidity 46 - 66 %

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Particulate Matter (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
------------	---------------	--	---

A0410/66	Oct 24 - 25, 2023	0.043	0.021
----------	-------------------	-------	-------

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. JITAWEE WONGMAKHEB

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 061766

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พ่วงปรี้ง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพสู่สถานประกอบการและบริษัทผู้เกี่ยวข้อง  
Sample Type : Ambient air Location : พื้นที่โครงการ  
Sample By : Jittawe Wongmakheb Received Date : November 22, 2023  
Analysis Date : November 22 - 30, 2023 Report Date : November 30, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32 °C Relative humidity 46 - 70 %

Page 1 of 1

Sample No. Sampling Date Total Suspended Particulate (mg/m<sup>3</sup>) Particulate Matter (PM-10) (mg/m<sup>3</sup>)

A0432/66 Nov 20 - 21, 2023 0.093 0.040

Standard

0.33

0.12

Sample of Description : Air Quality  
MethodTotal 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. JITTAWEE WONGMAKHEB  
ChemistMrs. 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 062566

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พ่วงปรี้ง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพสู่สถานประกอบการและบริษัทผู้เกี่ยวข้อง  
Sample Type : Ambient air Location : บริเวณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เขตพระนคร  
Sample By : Jittawe Wongmakheb Received Date : November 22, 2023  
Analysis Date : November 22 - 30, 2023 Report Date : November 30, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32 °C Relative humidity 46 - 70 %

Page 1 of 1

Sample No. Sampling Date Total Suspended Particulate (mg/m<sup>3</sup>) Particulate Matter (PM-10) (mg/m<sup>3</sup>)

A0434/66 Nov 20 - 21, 2023 0.040 0.016

Standard

0.33

0.12

Sample of Description : Air Quality  
MethodTotal 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. JITTAWEE WONGMAKHEB  
ChemistMrs. 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 0632/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พ่วงปรีช **Phone** : 082-6968598 **Email** : jitra9412@gmail.com  
**Project Name** : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้ปวยระยะท้าย  
**Sample Type** : Ambient air **Location** : บริเวณศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสมุทรปราการ  
**Sample By** : Jitawee Wongmakheb **Received Date** : November 22, 2023  
**Analysis Date** : November 22 - 30, 2023 **Report Date** : November 30, 2023 **Page 1 of 1**  
**Environmental conditions during sampling** : Temperature 23 - 32 °C Relative humidity 46 - 70 %

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Particulate Matter (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
A0436/66	Nov 20 - 21, 2023	0.045	0.020
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 I, Gravimetric Method  
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

-End of Report :-

Mr. JITTAWEE WONGMAKHEB  
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 0133/67

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พ่วงปรีช **Phone** : 082-6968598 **Email** : jitra9412@gmail.com  
**Project Name** : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้ปวยระยะท้าย  
**Sample Type** : Ambient air **Location** : พื้นที่โครงการ  
**Sample By** : Jitawee Wongmakheb **Received Date** : December 29, 2023  
**Analysis Date** : December 29, 2023 - January 6, 2024 **Report Date** : January 10, 2024 **Page 1 of 1**  
**Environmental conditions during sampling** : Temperature 22 - 32 °C Relative humidity 55 - 80 %

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Particulate Matter (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
A0627/66	Dec 27 - 28, 2023	0.084	0.038
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 I, Gravimetric Method  
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

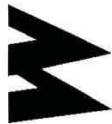
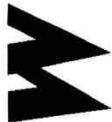
-End of Report :-

Mr. JITTAWEE WONGMAKHEB  
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 0141/67

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พ่วงปรีช Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพของผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้ป่วยระยะท้าย  
Sample Type : Ambient air Location : บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ  
Sample By : Jittawe Wongmakheb Received Date : December 29, 2023  
Analysis Date : December 29, 2023 - January 6, 2024 Report Date : January 10, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32 °C Relative humidity 55 - 80 %

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Particulate Matter (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
------------	---------------	--	---

A0629/66	Dec 27 - 28, 2023	0.037	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 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report :-

Mr. JITTAWEE WONGMAKHEB

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 0148/67

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พ่วงปรีช Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพของผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้ป่วยระยะท้าย  
Sample Type : Ambient air Location : บริเวณศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสมุทรปราการ  
Sample By : Jittawe Wongmakheb Received Date : December 29, 2023  
Analysis Date : December 29, 2023 - January 6, 2024 Report Date : January 10, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32 °C Relative humidity 55 - 80 %

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	Particulate Matter (PM-10) (mg/m <sup>3</sup> )
------------	---------------	--	---

A0631/66	Dec 27 - 28, 2023	0.051	0.025
----------	-------------------	-------	-------

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. JITTAWEE WONGMAKHEB

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 0502/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : คุณจิตรา พงษ์เปรี๊ญ Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสู่ภาวะผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้ป่วยระยะท้าย

Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ

Measuring By : Sutawat Jaithetapapkul Received Date : July 06, 2023

Measuring Date : July 04 - 05, 2023 Report Date : July 17, 2023

Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35°C Relative humidity 56 - 68%

Page 1 of 1

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO <sub>2</sub> )	
	A0362/66	
	July 04 - 05, 2023	
11:00 AM - 12:00 PM	0.013	
12:00 PM - 1:00 PM	0.013	
1:00 PM - 2:00 PM	0.013	
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	0.012	
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 hrs)	0.013	
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 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

- : End of Report : -

Mr. RUNGSASIKORN 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 0487/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : คุณจิตรา พงษ์เปรี๊ญ Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสู่ภาวะผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้ป่วยระยะท้าย

Sample Type : Ambient Air Location : มหาธีรราชภูมิวนารี

Measuring By : Sutawat Jaithetapapkul Received Date : July 06, 2023

Measuring Date : July 04 - 05, 2023 Report Date : July 17, 2023

Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35°C Relative humidity 56 - 68%

Page 1 of 1

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO <sub>2</sub> )	
	A0358/66	
	July 04 - 05, 2023	
11:00 AM - 12:00 PM	0.012	
12:00 PM - 1:00 PM	0.001	
1:00 PM - 2:00 PM	0.001	
2:00 PM - 3:00 PM	0.013	
3:00 PM - 4:00 PM	0.011	
4:00 PM - 5:00 PM	0.001	
5:00 PM - 6:00 PM	0.011	
6:00 PM - 7:00 PM	0.001	
7:00 PM - 8:00 PM	0.011	
8:00 PM - 9:00 PM	0.013	
9:00 PM - 10:00 PM	0.001	
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	0.013	
4:00 AM - 5:00 AM	0.012	
5:00 AM - 6:00 AM	0.014	
6:00 AM - 7:00 AM	0.013	
7:00 AM - 8:00 AM	0.013	
8:00 AM - 9:00 AM	0.011	
9:00 AM - 10:00 AM	0.015	
10:00 AM - 11:00 AM	0.014	
Average (24 hrs)	0.010	
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 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

- : End of Report : -

Mr. RUNGSASIKORN 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 0829/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามคำแหง มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : คุณจิตรา พ่วงปรี้ง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพระดับจังหวัดสู่ชุมชน

Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การเรียนรู้พิเศษ ประจำจังหวัดสมุทรปราการ

Measuring By : Suwitwat Jaithaeapapkul Received Date : July 06, 2023

Measuring Date : July 04 - 05, 2023 Report Date : July 17, 2023

Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35 °C Relative humidity 56 - 68%

Page 1 of 1

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO <sub>2</sub> )	
	A0360/65	
	July 04 - 05, 2023	
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	0.011	
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	0.013	
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 : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

- : 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 0503/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามคำแหง มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : คุณจิตรา พ่วงปรี้ง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพระดับจังหวัดสู่ชุมชน

Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ

Measuring By : Suwitwat Jaithaeapapkul Received Date : July 06, 2023

Measuring Date : July 04 - 05, 2023 Report Date : July 17, 2023

Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35 °C Relative humidity 56 - 68%

Page 1 of 1

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO <sub>2</sub> )	
	A0362/66	
	July 04 - 05, 2023	
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 : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

- : 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 0488/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : คุณจิตรา พงษ์ปรีช Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพสู่ฐานชุมชนแบบครบวงจรและนิเวศวิทยา

Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยสุโขทัย

Measuring By : Sutawat Jaithaeapapkul

Measuring Date : July 04 - 05, 2023 Received Date : July 06, 2023

Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35°C Relative humidity 56 - 68%

Page 1 of 1

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO <sub>2</sub> )	
	A0358/66	
	July 04 - 05, 2023	
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 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางวัน

- : 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 0495/65

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : คุณจิตรา พงษ์ปรีช Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพสู่ฐานชุมชนแบบครบวงจรและนิเวศวิทยา

Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสมุทรปราการ

Measuring By : Sutawat Jaithaeapapkul

Measuring Date : July 04 - 05, 2023 Received Date : July 06, 2023

Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35°C Relative humidity 56 - 68%

Page 1 of 1

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO <sub>2</sub> )	
	A0360/65	
	July 04 - 05, 2023	
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	0.002	
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 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางวัน

- : 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 0520/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พงษ์ปรีชง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพระดับจังหวัดและระดับภาค  
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ  
Measuring By : Sutawat Jaithierapapkul Received Date : August 23, 2023  
Measuring Date : August 21 - 22, 2023 Report Date : August 30, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 33 °C Relative humidity 60 - 69%

Page 1 of 1

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO <sub>2</sub> )	
	A0372/66	
August 21 - 22, 2023		
11:00 AM - 12:00 PM	0.013	
12:00 PM - 1:00 PM	0.013	
1:00 PM - 2:00 PM	0.013	
2:00 PM - 3:00 PM	0.012	
3:00 PM - 4:00 PM	0.013	
4:00 PM - 5:00 PM	0.012	
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	0.011	
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	0.011	
5:00 AM - 6:00 AM	0.013	
6:00 AM - 7:00 AM	0.012	
7:00 AM - 8:00 AM	0.012	
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)	0.012	
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 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

-- End of Report : -

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM  
Technical ManagementMrs. 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 0527/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พงษ์ปรีชง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพระดับจังหวัดและระดับภาค  
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยสุโขทัย  
Measuring By : Sutawat Jaithierapapkul Received Date : August 23, 2023  
Measuring Date : August 21 - 22, 2023 Report Date : August 30, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 33 °C Relative humidity 60 - 69%

Page 1 of 1

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO <sub>2</sub> )	
	A0374/66	
August 21 - 22, 2023		
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	0.012	
3:00 PM - 4:00 PM	0.013	
4:00 PM - 5:00 PM	0.012	
5:00 PM - 6:00 PM	0.011	
6:00 PM - 7:00 PM	0.001	
7:00 PM - 8:00 PM	0.011	
8:00 PM - 9:00 PM	0.013	
9:00 PM - 10:00 PM	0.001	
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	0.013	
4:00 AM - 5:00 AM	0.012	
5:00 AM - 6:00 AM	0.013	
6:00 AM - 7:00 AM	0.012	
7:00 AM - 8:00 AM	0.013	
8:00 AM - 9:00 AM	0.014	
9:00 AM - 10:00 AM	0.014	
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 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

-- End of Report : -

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM  
Technical ManagementMrs. 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.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
194 Moo 5, T. Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0534/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พงษ์ปรีชัง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพระดับจังหวัดปทุมธานี  
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ  
Measuring By : Sutawat Jaithirapapkul Received Date : August 23, 2023  
Measuring Date : August 21 - 22, 2023 Report Date : August 30, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 33°C Relative humidity 60 - 69%

Page 1 of 1

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO <sub>2</sub> )	
	A0376/66	
	August 21 - 22, 2023	
11:00 AM - 12:00 PM	0.011	
12:00 PM - 1:00 PM	0.013	
1:00 PM - 2:00 PM	0.015	
2:00 PM - 3:00 PM	0.014	
3:00 PM - 4:00 PM	0.012	
4:00 PM - 5:00 PM	0.014	
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	0.013	
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	0.014	
6:00 AM - 7:00 AM	0.011	
7:00 AM - 8:00 AM	0.011	
8:00 AM - 9:00 AM	0.012	
9:00 AM - 10:00 AM	0.011	
10:00 AM - 11:00 AM	0.012	
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 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าดัชนีอากาศโดยเฉลี่ยรายวันในบรรยากาศโดยทั่วไป

--- 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

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด



WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
194 Moo 5, T. Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0521/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พงษ์ปรีชัง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพระดับจังหวัดปทุมธานี  
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ  
Measuring By : Sutawat Jaithirapapkul Received Date : August 23, 2023  
Measuring Date : August 21 - 22, 2023 Report Date : August 30, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 33°C Relative humidity 60 - 69%

Page 1 of 1

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO <sub>2</sub> )	
	A0372/66	
	August 21 - 22, 2023	
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 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าดัชนีอากาศโดยเฉลี่ยรายวันในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

--- 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





WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต.นาหมื่น อ.อุ้มอ่อง จ.พะเยา 96100  
194 Moo 5, T. Na Muen, A. U. Mae, J. Phayao 96100, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0528/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พงษ์ประยูร Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพระดับชุมชนและบริบทผู้ป่วยระยะท้าย  
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี  
Measuring By : Sutawat Jaitheerapikul Received Date : August 23, 2023  
Measuring Date : August 21 - 22, 2023 Report Date : August 30, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 33 °C Relative humidity 60 - 69%

Page 1 of 1

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO <sub>2</sub> )	
	A0374/66	August 21 - 22, 2023
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	0.001	0.001
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	0.001	0.001
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		
Standard 1hr - Maximum		0.30

Sample of Description : Air Quality  
Method : US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58  
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางวัน 1 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



WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต.นาหมื่น อ.อุ้มอ่อง จ.พะเยา 96100  
194 Moo 5, T. Na Muen, A. U. Mae, J. Phayao 96100, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0535/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พงษ์ประยูร Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพระดับชุมชนและบริบทผู้ป่วยระยะท้าย  
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสมุทรปราการ  
Measuring By : Sutawat Jaitheerapikul Received Date : August 23, 2023  
Measuring Date : August 21 - 22, 2023 Report Date : August 30, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 33 °C Relative humidity 60 - 69%

Page 1 of 1

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO <sub>2</sub> )	
	A0376/66	August 21 - 22, 2023
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	0.001	0.001
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	0.001	0.001
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		
Standard 1hr - Maximum		0.30

Sample of Description : Air Quality  
Method : US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58  
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลากลางวัน 1 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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0544/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พงษ์ปรีช Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพระดับจังหวัดและระดับนานาชาติ ระยะที่ 1  
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ  
Measuring By : Sutawat Jaithetapapkul Received Date : September 07, 2023  
Measuring Date : September 05 - 06, 2023 Report Date : September 14, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35°C Relative humidity 58 - 66%

Page 1 of 1

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO <sub>2</sub> )	
	A0382/66	
11:00 AM - 12:00 PM	0.012	
12:00 PM - 1:00 PM	0.011	
1:00 PM - 2:00 PM	0.013	
2:00 PM - 3:00 PM	0.015	
3:00 PM - 4:00 PM	0.014	
4:00 PM - 5:00 PM	0.012	
5:00 PM - 6:00 PM	0.011	
6:00 PM - 7:00 PM	0.012	
7:00 PM - 8:00 PM	0.014	
8:00 PM - 9:00 PM	0.011	
9:00 PM - 10:00 PM	0.013	
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	0.012	
4:00 AM - 5:00 AM	0.011	
5:00 AM - 6:00 AM	0.013	
6:00 AM - 7:00 AM	0.013	
7:00 AM - 8:00 AM	0.012	
8:00 AM - 9:00 AM	0.014	
9:00 AM - 10:00 AM	0.011	
10:00 AM - 11:00 AM	0.013	
Average (24 hrs)	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 : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศได้ทั่วไป

- : End of Report : -

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM  
Technical ManagementMrs. 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 0551/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พงษ์ปรีช Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพระดับจังหวัดและระดับนานาชาติ ระยะที่ 1  
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยสุโขทัย  
Measuring By : Sutawat Jaithetapapkul Received Date : September 07, 2023  
Measuring Date : September 05 - 06, 2023 Report Date : September 14, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35°C Relative humidity 58 - 66%

Page 1 of 1

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO <sub>2</sub> )	
	A0384/66	
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	0.012	
3:00 PM - 4:00 PM	0.013	
4:00 PM - 5:00 PM	0.012	
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	0.013	
9:00 PM - 10:00 PM	0.014	
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	0.013	
4:00 AM - 5:00 AM	0.012	
5:00 AM - 6:00 AM	0.013	
6:00 AM - 7:00 AM	0.012	
7:00 AM - 8:00 AM	0.013	
8:00 AM - 9:00 AM	0.014	
9:00 AM - 10:00 AM	0.014	
10:00 AM - 11:00 AM	0.013	
Average (24 hrs)	0.013	
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 กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศได้ทั่วไป

- : End of Report : -

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM  
Technical ManagementMrs. 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 0558/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : คุณจิตรา พวงปรีชา Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้ป่วยระยะท้าย

Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสมุทรปราการ

Measuring By : Sutitwa Jaitheerapakul Received Date : September 07, 2023

Measuring Date : September 05 - 06, 2023 Report Date : September 14, 2023

Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35 °C Relative humidity 58 - 66%

Page 1 of 1

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO <sub>2</sub> )	
	A0386/65	September 05 - 06, 2023
11:00 AM - 12:00 PM	0.012	
12:00 PM - 1:00 PM	0.011	
1:00 PM - 2:00 PM	0.011	
2:00 PM - 3:00 PM	0.012	
3:00 PM - 4:00 PM	0.013	
4:00 PM - 5:00 PM	0.014	
5:00 PM - 6:00 PM	0.011	
6:00 PM - 7:00 PM	0.011	
7:00 PM - 8:00 PM	0.012	
8:00 PM - 9:00 PM	0.011	
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	0.012	
1:00 AM - 2:00 AM	0.011	
2:00 AM - 3:00 AM	0.012	
3:00 AM - 4:00 AM	0.010	
4:00 AM - 5:00 AM	0.012	
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	0.012	
9:00 AM - 10:00 AM	0.011	
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 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

--: 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 0545/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : คุณจิตรา พวงปรีชา Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้ป่วยระยะท้าย

Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ

Measuring By : Sutitwa Jaitheerapakul Received Date : September 07, 2023

Measuring Date : September 05 - 06, 2023 Report Date : September 14, 2023

Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35 °C Relative humidity 58 - 66%

Page 1 of 1

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO <sub>2</sub> )	
	A0382/66	September 05 - 06, 2023
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 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

--: 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 0552/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : คุณจิตรา พงษ์ปรีช

Email : jittra9412@gmail.com

Phone : 082-6968598

Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพสู่สถานประกอบการและบริบาลผู้เปราะบางวัย

Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

Measuring By : Sutawat Jaitheerapapkul Received Date : September 07, 2023

Measuring Date : September 05 - 06, 2023 Report Date : September 14, 2023

Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35°C Relative humidity 58 - 66%

Page 1 of 1

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO <sub>2</sub> )	
	A0384/66	September 05 - 06, 2023
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 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าขีดจำกัดปลอดภัยในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0559/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : คุณจิตรา พงษ์ปรีช

Email : jittra9412@gmail.com

Phone : 082-6968598

Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพสู่สถานประกอบการและบริบาลผู้เปราะบางวัย

Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสมุทรปราการ

Measuring By : Sutawat Jaitheerapapkul Received Date : September 07, 2023

Measuring Date : September 05 - 06, 2023 Report Date : September 14, 2023

Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35°C Relative humidity 58 - 66%

Page 1 of 1

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO <sub>2</sub> )	
	A0386/66	September 05 - 06, 2023
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 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าขีดจำกัดปลอดภัยในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 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





WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.คันทนา อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
194 Moo 5, T.Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 058566

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : คุณจิรา พงษ์เปื้อง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพสู่สูงอายุแบบครบวงจรและบริหารจัดการผู้ป่วยระยะท้าย

Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ

Measuring By : Sutawat Jaitheerapapkul Received Date : October 26, 2023

Measuring Date : October 24 - 25, 2023 Report Date : November 02, 2023

Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33 °C Relative humidity 46 - 66%

Page 1 of 1

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO <sub>2</sub> )	
	A0406/66	
	October 24 - 25, 2023	
11:00 AM - 12:00 PM	0.011	
12:00 PM - 1:00 PM	0.012	
1:00 PM - 2:00 PM	0.012	
2:00 PM - 3:00 PM	0.013	
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	0.012	
7:00 PM - 8:00 PM	0.012	
8:00 PM - 9:00 PM	0.011	
9:00 PM - 10:00 PM	0.013	
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	0.013	
3:00 AM - 4:00 AM	0.012	
4:00 AM - 5:00 AM	0.012	
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	0.011	
9:00 AM - 10:00 AM	0.012	
10:00 AM - 11:00 AM	0.012	
Average (24 hrs)	0.012	
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 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าดัชนีโรคภัยไข้เจ็บในบรรยากาศโดยทั่วไป

- : End of Report : -

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM  
Technical ManagementMrs. 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.คันทนา อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
194 Moo 5, T.Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 059266

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : คุณจิรา พงษ์เปื้อง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพสู่สูงอายุแบบครบวงจรและบริหารจัดการผู้ป่วยระยะท้าย

Sample Type : Ambient Air Location : มหาสิรินทราธิปไตย

Measuring By : Sutawat Jaitheerapapkul Received Date : October 26, 2023

Measuring Date : October 24 - 25, 2023 Report Date : November 02, 2023

Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33 °C Relative humidity 46 - 66%

Page 1 of 1

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO <sub>2</sub> )	
	A0408/66	
	October 24 - 25, 2023	
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	0.012	
3:00 PM - 4:00 PM	0.013	
4:00 PM - 5:00 PM	0.012	
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	0.013	
9:00 PM - 10:00 PM	0.014	
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	0.013	
4:00 AM - 5:00 AM	0.012	
5:00 AM - 6:00 AM	0.013	
6:00 AM - 7:00 AM	0.012	
7:00 AM - 8:00 AM	0.013	
8:00 AM - 9:00 AM	0.014	
9:00 AM - 10:00 AM	0.014	
10:00 AM - 11:00 AM	0.013	
Average (24 hrs)	0.013	
1 hr Max	0.014	
Standard 1hr - Maximum	0.17	

Sample of Description : Air Quality

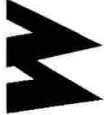
Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าดัชนีโรคภัยไข้เจ็บในบรรยากาศโดยทั่วไป

- : End of Report : -

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM  
Technical ManagementMrs. 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 0599/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิรา พงษ์รังษิณ Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพสู่ชุมชนและโรงเรียนวัดราษฎร์  
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ  
Measuring By : Sutawat Jaithirapapkul Received Date : October 26, 2023  
Measuring Date : October 24 - 25, 2023 Report Date : November 02, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33 °C Relative humidity 46 - 66%

Page 1 of 1

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO <sub>2</sub> )	
	A0410/65	October 24 - 25, 2023
11:00 AM - 12:00 PM	0.012	
12:00 PM - 1:00 PM	0.011	
1:00 PM - 2:00 PM	0.011	
2:00 PM - 3:00 PM	0.012	
3:00 PM - 4:00 PM	0.012	
4:00 PM - 5:00 PM	0.013	
5:00 PM - 6:00 PM	0.013	
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	0.013	
12:00 AM - 1:00 AM	0.011	
1:00 AM - 2:00 AM	0.012	
2:00 AM - 3:00 AM	0.011	
3:00 AM - 4:00 AM	0.012	
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	0.012	
9:00 AM - 10:00 AM	0.012	
10:00 AM - 11:00 AM	0.011	
Average (24 hrs)	0.012	
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 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าดัชนีคุณภาพอากาศโดยทั่วไป

--: End of Report :--

Mr. RUNGSAKORN KOSUM  
Technical ManagementMrs. 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 0586/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิรา พงษ์รังษิณ Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพสู่ชุมชนและโรงเรียนวัดราษฎร์  
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ  
Measuring By : Sutawat Jaithirapapkul Received Date : October 26, 2023  
Measuring Date : October 24 - 25, 2023 Report Date : November 02, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33 °C Relative humidity 46 - 66%

Page 1 of 1

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO <sub>2</sub> )	
	A0406/66	October 24 - 25, 2023
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 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าดัชนีคุณภาพอากาศโดยทั่วไปในเวลากลางวัน

--: End of Report :--

Mr. RUNGSAKORN KOSUM  
Technical ManagementMrs. 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 0593/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : คุณจิรา พงษ์ปรี้ง Email : jitra9412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพสู่ชุมชนแบบครบวงจรและบริบาลผู้ป่วยระยะท้าย

Sample Type : Ambient Air Location : มหาสารคามภูหินรี

Measuring By : Sutawat Jaithetapapkul Received Date : October 26, 2023

Measuring Date : October 24 - 25, 2023 Report Date : November 02, 2023

Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33 °C Relative humidity 46 - 66%

Page 1 of 1

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO <sub>2</sub> )	
	A0408/66	October 24 - 25, 2023
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 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

-: 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 0600/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : คุณจิรา พงษ์ปรี้ง Phone : 082-0968598 Email : jitra9412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพสู่ชุมชนแบบครบวงจรและบริบาลผู้ป่วยระยะท้าย

Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสมุทรปราการ

Measuring By : Sutawat Jaithetapapkul Received Date : October 26, 2023

Measuring Date : October 24 - 25, 2023 Report Date : November 02, 2023

Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33 °C Relative humidity 46 - 66%

Page 1 of 1

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO <sub>2</sub> )	
	A0410/65	October 24 - 25, 2023
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 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

-: 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 0621/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : คุณจิตรา พงษ์ปรี๊ด Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพระดับจังหวัดและระดับตำบลทั่วประเทศ

Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ

Measuring By : Sutawat Jaitheerapapkul Received Date : November 22, 2023

Measuring Date : November 20 - 21, 2023 Report Date : November 30, 2023

Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32 °C Relative humidity 46 - 70%

Page 1 of 1

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO <sub>2</sub> )	
	A0432/66	
11:00 AM - 12:00 PM	0.012	
12:00 PM - 1:00 PM	0.011	
1:00 PM - 2:00 PM	0.012	
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	0.013	
6:00 PM - 7:00 PM	0.012	
7:00 PM - 8:00 PM	0.013	
8:00 PM - 9:00 PM	0.011	
9:00 PM - 10:00 PM	0.013	
10:00 PM - 11:00 PM	0.012	
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	0.013	
3:00 AM - 4:00 AM	0.012	
4:00 AM - 5:00 AM	0.011	
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	0.012	
9:00 AM - 10:00 AM	0.012	
10:00 AM - 11:00 AM	0.012	
Average (24 hrs)	0.012	
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 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

-: 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 0628/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : คุณจิตรา พงษ์ปรี๊ด Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพระดับจังหวัดและระดับตำบลทั่วประเทศ

Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยสุรนารี

Measuring By : Sutawat Jaitheerapapkul Received Date : November 22, 2023

Measuring Date : November 20 - 21, 2023 Report Date : November 30, 2023

Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32 °C Relative humidity 46 - 70%

Page 1 of 1

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO <sub>2</sub> )	
	A0434/66	
11:00 AM - 12:00 PM	0.015	
12:00 PM - 1:00 PM	0.013	
1:00 PM - 2:00 PM	0.013	
2:00 PM - 3:00 PM	0.012	
3:00 PM - 4:00 PM	0.013	
4:00 PM - 5:00 PM	0.014	
5:00 PM - 6:00 PM	0.013	
6:00 PM - 7:00 PM	0.013	
7:00 PM - 8:00 PM	0.013	
8:00 PM - 9:00 PM	0.011	
9:00 PM - 10:00 PM	0.014	
10:00 PM - 11:00 PM	0.014	
11:00 PM - 12:00 AM	0.014	
12:00 AM - 1:00 AM	0.014	
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	0.013	
5:00 AM - 6:00 AM	0.012	
6:00 AM - 7:00 AM	0.012	
7:00 AM - 8:00 AM	0.013	
8:00 AM - 9:00 AM	0.013	
9:00 AM - 10:00 AM	0.014	
10:00 AM - 11:00 AM	0.013	
Average (24 hrs)	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 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

-: 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 0635/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : คุณจิรา พ่วงปริง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาทักษะผู้สูงอายุแบบครบวงจรและนิเวศวิทยา

Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสมุทรปราการ

Measuring By : Sutawat Jaithetapapkul Received Date : November 22, 2023

Measuring Date : November 20 - 21, 2023 Report Date : November 30, 2023

Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32 °C Relative humidity 46 - 70%

Page 1 of 1

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO <sub>2</sub> )	
	A0436/66	November 20 - 21, 2023
11:00 AM - 12:00 PM	0.011	
12:00 PM - 1:00 PM	0.014	
1:00 PM - 2:00 PM	0.014	
2:00 PM - 3:00 PM	0.014	
3:00 PM - 4:00 PM	0.014	
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	0.013	
8:00 PM - 9:00 PM	0.012	
9:00 PM - 10:00 PM	0.012	
10:00 PM - 11:00 PM	0.015	
11:00 PM - 12:00 AM	0.013	
12:00 AM - 1:00 AM	0.013	
1:00 AM - 2:00 AM	0.012	
2:00 AM - 3:00 AM	0.013	
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	0.013	
7:00 AM - 8:00 AM	0.011	
8:00 AM - 9:00 AM	0.014	
9:00 AM - 10:00 AM	0.014	
10:00 AM - 11:00 AM	0.014	
Average (24 hrs)	0.013	
1 hr Max	0.015	
Standard 1hr - Maximum	0.17	

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F

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

--: End of Report :--

Mr. RUNGASIKORN KOSUM

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 0622/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : คุณจิรา พ่วงปริง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาทักษะผู้สูงอายุแบบครบวงจรและนิเวศวิทยา

Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ

Measuring By : Sutawat Jaithetapapkul Received Date : November 22, 2023

Measuring Date : November 20 - 21, 2023 Report Date : November 30, 2023

Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32 °C Relative humidity 46 - 70%

Page 1 of 1

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO <sub>2</sub> )	
	A0432/66	November 20 - 21, 2023
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 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

--: End of Report :--

Mr. RUNGASIKORN KOSUM

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 0629/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : คุณจิรา พงษ์ปรีช Email : jitra9412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพสู่ชุมชนบวรและวัดราษฎร์บูรณะ

Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี

Measuring By : Sutawat Jathirapapkul Received Date : November 22, 2023

Measuring Date : November 20 - 21, 2023 Report Date : November 30, 2023

Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32 °C Relative humidity 46 - 70%

Page 1 of 1

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO <sub>2</sub> )	
	A0434/66	November 20 - 21, 2023
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 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซมลพิษที่ออกไซด์ไนโตรเจนภาคต่อทั่วไปในเวลาร 1 ชั่วโมง

- : End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM  
Technical ManagementMrs. 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 0636/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : คุณจิรา พงษ์ปรีช Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพสู่ชุมชนบวรและวัดราษฎร์บูรณะ

Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสมุทรปราการ

Measuring By : Sutawat Jathirapapkul Received Date : November 22, 2023

Measuring Date : November 20 - 21, 2023 Report Date : November 30, 2023

Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32 °C Relative humidity 46 - 70%

Page 1 of 1

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO <sub>2</sub> )	
	A0436/66	November 20 - 21, 2023
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

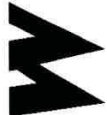
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซมลพิษที่ออกไซด์ไนโตรเจนภาคต่อทั่วไปในเวลาร 1 ชั่วโมง

- : End of Report -

Mr. RUNGSAKORN KOSUM  
Technical ManagementMrs. 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.0137/67

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พงษ์ปรี๊ด Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพระดับจังหวัดผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบทผู้เปราะบางวัย  
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ  
Measuring By : Suthida Singhaphon Received Date : December 29, 2023  
Measuring Date : December 27 - 28, 2023 Report Date : January 10, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32 °C Relative humidity 55 - 80%

Page 1 of 1

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO <sub>2</sub> )	
	A0627/66	December 27 - 28, 2023
11:00 AM - 12:00 PM	0.013	
12:00 PM - 1:00 PM	0.013	
1:00 PM - 2:00 PM	0.014	
2:00 PM - 3:00 PM	0.012	
3:00 PM - 4:00 PM	0.013	
4:00 PM - 5:00 PM	0.012	
5:00 PM - 6:00 PM	0.014	
6:00 PM - 7:00 PM	0.012	
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	0.010	
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	0.012	
3:00 AM - 4:00 AM	0.010	
4:00 AM - 5:00 AM	0.011	
5:00 AM - 6:00 AM	0.010	
6:00 AM - 7:00 AM	0.013	
7:00 AM - 8:00 AM	0.013	
8:00 AM - 9:00 AM	0.012	
9:00 AM - 10:00 AM	0.012	
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 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

- : End of Report : -

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM  
Technical ManagementMrs. 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.0144/67

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พงษ์ปรี๊ด Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพระดับจังหวัดผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบทผู้เปราะบางวัย  
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี  
Measuring By : Suthida Singhaphon Received Date : December 29, 2023  
Measuring Date : December 27 - 28, 2023 Report Date : January 10, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32 °C Relative humidity 55 - 80%

Page 1 of 1

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO <sub>2</sub> )	
	A0629/66	December 27 - 28, 2023
11:00 AM - 12:00 PM	0.012	
12:00 PM - 1:00 PM	0.011	
1:00 PM - 2:00 PM	0.012	
2:00 PM - 3:00 PM	0.012	
3:00 PM - 4:00 PM	0.013	
4:00 PM - 5:00 PM	0.012	
5:00 PM - 6:00 PM	0.013	
6:00 PM - 7:00 PM	0.011	
7:00 PM - 8:00 PM	0.013	
8:00 PM - 9:00 PM	0.012	
9:00 PM - 10:00 PM	0.011	
10:00 PM - 11:00 PM	0.010	
11:00 PM - 12:00 AM	0.010	
12:00 AM - 1:00 AM	0.009	
1:00 AM - 2:00 AM	0.011	
2:00 AM - 3:00 AM	0.011	
3:00 AM - 4:00 AM	0.010	
4:00 AM - 5:00 AM	0.011	
5:00 AM - 6:00 AM	0.011	
6:00 AM - 7:00 AM	0.011	
7:00 AM - 8:00 AM	0.010	
8:00 AM - 9:00 AM	0.013	
9:00 AM - 10:00 AM	0.013	
10:00 AM - 11:00 AM	0.012	
Average (24 hrs)	0.011	
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 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

- : End of Report : -

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM  
Technical ManagementMrs. 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.



WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.บางนา อ.สุขุมวิท จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
194 Moo 5, T.Khanom, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0151/67

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิรา พ่วงปรีชา Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุชุมชนบวรและบริเวณสู่ปวงระชะทีย  
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การเรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุชุมชนบวรและบริเวณสู่ปวงระชะทีย  
Measuring By : Suthida Singhaphen Received Date : December 29, 2023  
Measuring Date : December 27 - 28, 2023 Report Date : January 10, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32 °C Relative humidity 55 - 80%

Page 1 of 1

Time	Nitrogen Dioxide (ppm as NO <sub>2</sub> )	
	A0631/66	December 27 - 28, 2023
11:00 AM - 12:00 PM	0.010	
12:00 PM - 1:00 PM	0.012	
1:00 PM - 2:00 PM	0.012	
2:00 PM - 3:00 PM	0.012	
3:00 PM - 4:00 PM	0.010	
4:00 PM - 5:00 PM	0.010	
5:00 PM - 6:00 PM	0.010	
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	0.009	
12:00 AM - 1:00 AM	0.009	
1:00 AM - 2:00 AM	0.008	
2:00 AM - 3:00 AM	0.009	
3:00 AM - 4:00 AM	0.009	
4:00 AM - 5:00 AM	0.009	
5:00 AM - 6:00 AM	0.009	
6:00 AM - 7:00 AM	0.009	
7:00 AM - 8:00 AM	0.010	
8:00 AM - 9:00 AM	0.010	
9:00 AM - 10:00 AM	0.010	
10:00 AM - 11:00 AM	0.012	
Average (24 hrs)	0.010	
1 hr Max	0.012	
Standard 1hr - Maximum	0.17	

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix F

Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการกำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

--: End of Report :--

Mr. RUNGSAKORN KOSUM  
Technical ManagementMrs. 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.บางนา อ.สุขุมวิท จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
194 Moo 5, T.Khanom, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0138/67

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิรา พ่วงปรีชา Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุชุมชนบวรและบริเวณสู่ปวงระชะทีย  
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ  
Measuring By : Suthida Singhaphen Received Date : December 29, 2023  
Measuring Date : December 27 - 28, 2023 Report Date : January 10, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 32-32 °C Relative humidity 55 - 80%

Page 1 of 1

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO <sub>2</sub> )	
	A0627/66	December 27 - 28, 2023
11:00 AM - 12:00 PM	0.003	
12:00 PM - 1:00 PM	0.003	
1:00 PM - 2:00 PM	0.003	
2:00 PM - 3:00 PM	0.004	
3:00 PM - 4:00 PM	0.003	
4:00 PM - 5:00 PM	0.004	
5:00 PM - 6:00 PM	0.002	
6:00 PM - 7:00 PM	0.002	
7:00 PM - 8:00 PM	0.002	
8:00 PM - 9:00 PM	0.002	
9:00 PM - 10:00 PM	0.003	
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	0.002	
2:00 AM - 3:00 AM	0.003	
3:00 AM - 4:00 AM	0.001	
4:00 AM - 5:00 AM	0.001	
5:00 AM - 6:00 AM	0.003	
6:00 AM - 7:00 AM	0.003	
7:00 AM - 8:00 AM	0.004	
8:00 AM - 9:00 AM	0.002	
9:00 AM - 10:00 AM	0.003	
10:00 AM - 11:00 AM	0.002	
Average (24 hrs)	0.003	
1 hr Max	0.004	
Standard 1hr - Maximum	0.30	

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58

Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุขว่าด้วยการกำหนดค่ามาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2544

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

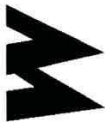
--: End of Report :--

Mr. RUNGSAKORN KOSUM  
Technical ManagementMrs. 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.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
194 Moo 5, T.Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0145/67

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรรา พวงปรี้ง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพสู่ชุมชนแบบครบวงจรและนิเวศน์วิทยาระยะท้าย  
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี  
Measuring By : Suthida Singhaphean Received Date : December 29, 2023  
Measuring Date : December 27 - 28, 2023 Report Date : January 10, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 22-32 °C Relative humidity 55 - 80%

Page 1 of 1

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO <sub>2</sub> )	
	A0629/66	December 27 - 28, 2023
11:00 AM - 12:00 PM	0.001	0.001
12:00 PM - 1:00 PM	0.002	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	0.002	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	0.001
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	0.001	0.001
8:00 AM - 9:00 AM	0.001	0.001
9:00 AM - 10:00 AM	0.002	0.002
10:00 AM - 11:00 AM	0.002	0.002
Average (24 hrs)	0.001	0.001
1 hr Max	0.002	0.002
Standard 1hr - Maximum	0.30	0.30

Sample of Description : Air Quality  
Method : US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58  
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง  
--: 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

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด



WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.บางนา อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
194 Moo 5, T.Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0152/67

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรรา พวงปรี้ง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพสู่ชุมชนแบบครบวงจรและนิเวศน์วิทยาระยะท้าย  
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสมุทรปราการ  
Measuring By : Suthida Singhaphean Received Date : December 29, 2023  
Measuring Date : December 27 - 28, 2023 Report Date : January 10, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 22-32 °C Relative humidity 55 - 80%

Page 1 of 1

Time	Sulfur Dioxide (ppm as SO <sub>2</sub> )	
	A0631/66	December 27 - 28, 2023
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	0.001	< 0.001
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	0.001	< 0.001
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	0.001	0.001
Standard 1hr - Maximum	0.30	0.30

Sample of Description : Air Quality  
Method : US EPA Method 40 CFR Part 53 and 58  
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปเป็นเวลา 1 ชั่วโมง  
--: 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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นาหมื่น อ.อุ้มอ่อง จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

194 Moo 5, T. Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0504/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พวงปริง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้พิการระยะท้าย  
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ  
Sample By : Sutawat Jaitheerapapkul Received Date : July 06, 2023  
Analysis Date : July 04, 2023 Report Date : July 17, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35°C Relative humidity 56 - 68%

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Carbon Monoxide (ppm)
A0363/66	July 04, 2023	0.96
Standard		30

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix C

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดพรมแดนสภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.นาหมื่น อ.อุ้มอ่อง จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

194 Moo 5, T. Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0489/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พวงปริง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้พิการระยะท้าย  
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยมหิดล  
Sample By : Sutawat Jaitheerapapkul Received Date : July 06, 2023  
Analysis Date : July 04, 2023 Report Date : July 17, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35°C Relative humidity 56 - 68%

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Carbon Monoxide (ppm)
A0359/66	July 04, 2023	1.00
Standard		30

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix C

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดพรมแดนสภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
194 Moo 5, T. Kanham, A. U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0496/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พวงปริง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้สูงอายุระยะท้าย  
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ  
Sample By : Sutawat Jatheerapapkul Received Date : July 06, 2023  
Analysis Date : July 04, 2023 Report Date : July 17, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35°C Relative humidity 56 - 68%

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Carbon Monoxide ( ppm )
A0361/66	July 04, 2023	1.11
Standard		
30		

Sample of Description : Air Quality  
Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix C  
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
194 Moo 5, T. Kanham, A. U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0505/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พวงปริง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้สูงอายุระยะท้าย  
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ  
Sample By : Sutawat Jatheerapapkul Received Date : July 06, 2023  
Analysis Date : July 04, 2023 Report Date : July 17, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35°C Relative humidity 56 - 68%

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Hydrocarbon ( ppm )
A0363/66	July 04, 2023	0.62
Standard		
-		

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

-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 0490/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามคำแหง มหาวชิราลงค์มณฑล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พวงปรี้ง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพแบบครบวงจรและรับมาตรฐานผู้ให้บริการ  
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยรามคำแหง  
Sample By : Sutawat Jaitheerapapkul Received Date : July 06, 2023  
Analysis Date : July 04, 2023 Report Date : July 17, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35°C Relative humidity 56 - 68%

Page 1 of 1

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

A0359/66	July 04, 2023	0.56
----------	---------------	------

Standard
----------

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

--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 0496/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามคำแหง มหาวชิราลงค์มณฑล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พวงปรี้ง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพแบบครบวงจรและรับมาตรฐานผู้ให้บริการ  
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสมุทรปราการ  
Sample By : Sutawat Jaitheerapapkul Received Date : July 06, 2023  
Analysis Date : July 04, 2023 Report Date : July 17, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35°C Relative humidity 56 - 68%

Page 1 of 1

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

A0361/66	July 04, 2023	0.82
----------	---------------	------

Standard
----------

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

--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 0522/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พวงปรีช Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้สูงอายุระยะท้าย  
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ  
Sample By : Sutawat Jaitheerapapkul Received Date : August 23, 2023  
Analysis Date : August 21, 2023 Report Date : August 30, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 33°C Relative humidity 60 - 69%

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Carbon Monoxide ( ppm )
A0375/66	August 21, 2023	1.02
Standard		30

Sample of Description : Air Quality  
Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix C  
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-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 0529/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พวงปรีช Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้สูงอายุระยะท้าย  
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยภูมิไทร์  
Sample By : Sutawat Jaitheerapapkul Received Date : August 23, 2023  
Analysis Date : August 21, 2023 Report Date : August 30, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 33°C Relative humidity 60 - 69%

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Carbon Monoxide ( ppm )
A0375/66	August 21, 2023	1.32
Standard		30

Sample of Description : Air Quality  
Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix C  
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-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 0536/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พวงปริง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครอบครัวและบริบาลผู้สูงอายุ  
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสมุทรปราการ  
Sample By : Sutawat Jaitheerapapkul Received Date : August 23, 2023  
Analysis Date : August 21, 2023 Report Date : August 30, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 33°C Relative humidity 60 - 69%

Page 1 of 1

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

A0377/66	August 21, 2023	1.61
----------	-----------------	------

Sample of Description	Standard
-----------------------	----------

Sample of Description : Air Quality  
Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix C  
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KORUM  
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 0523/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พวงปริง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครอบครัวและบริบาลผู้สูงอายุ  
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ  
Sample By : Sutawat Jaitheerapapkul Received Date : August 23, 2023  
Analysis Date : August 21, 2023 Report Date : August 30, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 33°C Relative humidity 60 - 69%

Page 1 of 1

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

A0373/66	August 21, 2023	0.87
----------	-----------------	------

Sample of Description	Standard
-----------------------	----------

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

-End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KORUM  
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 0530/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พ่วงปรี้ง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบทผู้สูงอายุ  
Sample Type : Ambient Air Location : มาลีสาขานักขุมรี  
Sample By : Sutawat Jaitheerapapkul Received Date : August 23, 2023  
Analysis Date : August 21, 2023 Report Date : August 30, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 33°C Relative humidity 60 - 69%

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Hydrocarbon (ppm)
A0375/66	August 21, 2023	0.95

ภาคผนวก ง1-33

## Standard

Sample of Description : Air Quality

Method : Flame Ionization Method

Remark : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

-End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM  
Technical ManagementMrs. 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 0537/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พ่วงปรี้ง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบทผู้สูงอายุ  
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสมุทรปราการ  
Sample By : Sutawat Jaitheerapapkul Received Date : August 23, 2023  
Analysis Date : August 21, 2023 Report Date : August 30, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 33°C Relative humidity 60 - 65%

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Hydrocarbon (ppm)
A0377/66	August 21, 2023	0.87

## Standard

Sample of Description : Air Quality

Method : Flame Ionization Method

Remark : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

-End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM  
Technical ManagementMrs. 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 0546/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พวงปรีช Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพสู่ชุมชนแบบครบวงจรและบริบาลผู้สูงอายุระยะท้าย  
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ  
Sample By : Sutiwat Jaitheerapapkul Received Date : September 07, 2023  
Analysis Date : September 05, 2023 Report Date : September 14, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35°C Relative humidity 58 - 66%

Page 1 of 1

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

A0383/66	September 05, 2023	1.11
----------	--------------------	------

Standard

30

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix C

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

--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 0553/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พวงปรีช Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพสู่ชุมชนแบบครบวงจรและบริบาลผู้สูงอายุระยะท้าย  
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่ราชวิถีศูนย์  
Sample By : Sutiwat Jaitheerapapkul Received Date : September 07, 2023  
Analysis Date : September 05, 2023 Report Date : September 14, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35°C Relative humidity 58 - 66%

Page 1 of 1

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

A0385/66	September 05, 2023	1.31
----------	--------------------	------

Standard

30

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix C

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

--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 0560/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
 Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
 Contact : คุณจิรา พ่วงปริง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
 Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบทผู้สูงอายุระยะท้าย  
 Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสมุทรปราการ  
 Sample By : Sutiwat Jaithetrapakul Received Date : September 07, 2023  
 Analysis Date : September 05, 2023 Report Date : September 14, 2023  
 Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35°C Relative humidity 58 - 66%

Page 1 of 1

Sample No. Sampling Date Carbon Monoxide (ppm)

A0387/66 September 05, 2023 1.52

## Standard

30

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix C

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดพรมแดนคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-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 0547/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
 Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
 Contact : คุณจิรา พ่วงปริง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
 Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบทผู้สูงอายุระยะท้าย  
 Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ  
 Sample By : Sutiwat Jaithetrapakul Received Date : September 07, 2023  
 Analysis Date : September 05, 2023 Report Date : September 14, 2023  
 Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35°C Relative humidity 58 - 66%

Page 1 of 1

Sample No. Sampling Date Total Hydrocarbon (ppm)

A0383/66 September 05, 2023 0.82

## Standard

Sample of Description : Air Quality

Method : Flame Ionization Method

Remark : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

-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 0554/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พวงปริง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและรับบริการผู้ป่วยระยะท้าย  
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี  
Sample By : Sutiwat Jatheerapapkul Received Date : September 07, 2023  
Analysis Date : September 05, 2023 Report Date : September 14, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35°C Relative humidity 58 - 66%

Page 1 of 1

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

A0385/66	September 05, 2023	1.05
----------	--------------------	------

## Standard

Sample of Description : Air Quality

Method : Flame Ionization Method

Remark : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

-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 0561/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พวงปริง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและรับบริการผู้ป่วยระยะท้าย  
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การเรียนรู้ฯ ปทุมธานี  
Sample By : Sutiwat Jatheerapapkul Received Date : September 07, 2023  
Analysis Date : September 05, 2023 Report Date : September 14, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35°C Relative humidity 58 - 66%

Page 1 of 1

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

A0387/66	September 05, 2023	0.97
----------	--------------------	------

## Standard

Sample of Description : Air Quality

Method : Flame Ionization Method

Remark : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

-End of Report :-

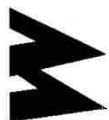
Mr. RUNGSASIKORN KOSUM

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 0587/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พวงปริง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้ปวาระยะท้าย  
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ  
Sample By : Sutawat Jaitheerapapkul Received Date : October 26, 2023  
Analysis Date : October 24, 2023 Report Date : November 02, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33°C Relative humidity 46 - 66%

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Carbon Monoxide ( ppm )
A0407/66	October 24, 2023	1.03

Standard

30

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix C

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

-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 0594/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พวงปริง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้ปวาระยะท้าย  
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่ราชวิถีศูนย์  
Sample By : Sutawat Jaitheerapapkul Received Date : October 26, 2023  
Analysis Date : October 24, 2023 Report Date : November 02, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33°C Relative humidity 46 - 66%

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Carbon Monoxide ( ppm )
A0409/66	October 24, 2023	1.20

Standard

30

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix C

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

-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 0601/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิรา พวงปริง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและรับภาคีปวช.ระยะที่ 5  
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การศึกษานาพื้นที่จังหวัดสมุทรปราการ  
Sample By : Sutawat Jaitheerapapkul Received Date : October 26, 2023  
Analysis Date : October 24, 2023 Report Date : November 02, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33 °C Relative humidity 46 - 66%

Page 1 of 1

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

A0411/66	October 24, 2023	1.23
----------	------------------	------

## Standard

30

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix C

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

-End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN 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 0588/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิรา พวงปริง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและรับภาคีปวช.ระยะที่ 5  
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ  
Sample By : Sutawat Jaitheerapapkul Received Date : October 26, 2023  
Analysis Date : October 24, 2023 Report Date : November 02, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33 °C Relative humidity 46 - 66%

Page 1 of 1

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

A0407/66	October 24, 2023	0.79
----------	------------------	------

## Standard

-

Sample of Description : Air Quality

Method : Flame Ionization Method

Remark : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็ม ซี ที จำกัด

-End of Report :-

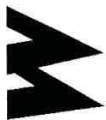
Mr. RUNGSASIKORN KOSUM

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 0595/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พ่วงปรี้ง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพสู่สูงอายุแบบครบวงจรและรับมาตรฐาน ISO 9001  
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยมหิดล  
Sample By : Sutawat Jaitheerapapkul Received Date : October 26, 2023  
Analysis Date : October 24, 2023 Report Date : November 02, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33°C Relative humidity 46 - 66%

Page 1 of 1

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

A0409/66	October 24, 2023	1.00
----------	------------------	------

## Standard

Sample of Description : Air Quality

Method : Flame Ionization Method

Remark : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

-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 0602/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พ่วงปรี้ง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพสู่สูงอายุแบบครบวงจรและรับมาตรฐาน ISO 9001  
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสมุทรปราการ  
Sample By : Sutawat Jaitheerapapkul Received Date : October 26, 2023  
Analysis Date : October 24, 2023 Report Date : November 02, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33°C Relative humidity 46 - 66%

Page 1 of 1

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

A0411/66	October 24, 2023	0.95
----------	------------------	------

## Standard

Sample of Description : Air Quality

Method : Flame Ionization Method

Remark : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

-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 0623/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พวงปริง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้สูงอายุระยะท้าย  
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ  
Sample By : Sutawat Jaitheerapapkul Received Date : November 22, 2023  
Analysis Date : November 20, 2023 Report Date : November 30, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32°C Relative humidity 46 - 70%

Page 1 of 1

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

A0433/66	November 20, 2023	1.18
----------	-------------------	------

Standard	30
----------	----

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix C

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

-End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN 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 0630/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พวงปริง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้สูงอายุระยะท้าย  
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่ราชวิถีศูนย์  
Sample By : Sutawat Jaitheerapapkul Received Date : November 22, 2023  
Analysis Date : November 20, 2023 Report Date : November 30, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32°C Relative humidity 46 - 70%

Page 1 of 1

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

A0435/66	November 20, 2023	1.12
----------	-------------------	------

Standard	30
----------	----

Sample of Description : Air Quality

Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix C

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

-End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN 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 0637/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรรา พ่วงเปียง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพสู่สถานประกอบการและวิสาหกิจชุมชน  
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสมุทรปราการ  
Sample By : Suiwat Jaitheerapapkul Received Date : November 22, 2023  
Analysis Date : November 20, 2023 Report Date : November 30, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32 °C Relative humidity 46 - 70%

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Carbon Monoxide (ppm)
A0437/66	November 20, 2023	1.11
Standard		30

Sample of Description : Air Quality  
Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix C  
Standard : ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่าเฉลี่ยค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2538

-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 0624/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางพลี อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรรา พ่วงเปียง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพสู่สถานประกอบการและวิสาหกิจชุมชน  
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ  
Sample By : Suiwat Jaitheerapapkul Received Date : November 22, 2023  
Analysis Date : November 20, 2023 Report Date : November 30, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32 °C Relative humidity 46 - 70%

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Hydrocarbon (ppm)
A0433/66	November 20, 2023	0.86
Standard		-

Sample of Description : Air Quality  
Method : Flame Ionization Method  
Remark : วัดระยะทางโดย บริษัท เอ็ม ดี ที จำกัด

-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 0631/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พวงปริง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและรับบริการผู้ป่วยระยะท้าย  
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การเรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุจังหวัดสมุทรปราการ  
Sample By : Sutawat Jaitheerapapkul Received Date : November 22, 2023  
Analysis Date : November 20, 2023 Report Date : November 30, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32°C Relative humidity 46 - 70%

Page 1 of 1

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

A0435/66	October 24, 2023	0.95
----------	------------------	------

## Standard

Sample of Description : Air Quality

Method : Flame Ionization Method

Remark : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

-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 0638/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พวงปริง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและรับบริการผู้ป่วยระยะท้าย  
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การเรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุจังหวัดสมุทรปราการ  
Sample By : Sutawat Jaitheerapapkul Received Date : November 22, 2023  
Analysis Date : November 20, 2023 Report Date : November 30, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32°C Relative humidity 46 - 70%

Page 1 of 1

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

A0437/66	November 20, 2023	0.91
----------	-------------------	------

## Standard

Sample of Description : Air Quality

Method : Flame Ionization Method

Remark : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด

-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 0139/67

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พ่วงเปียง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้ปวยระยหาย  
Sample Type : Ambient air Location : พื้นที่โครงการ  
Sample By : Jitawe Wongnakheb Received Date : December 29, 2023  
Analysis Date : December 27, 2023 Report Date : January 10, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32°C Relative humidity 55 - 80%

Page 1 of 1

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

A0628/66	December 27, 2023	1.15
----------	-------------------	------

Standard	30
----------	----

Sample of Description : Air Quality  
Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix C  
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

--:End of Report :--

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM  
Technical ManagementMrs. 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 0146/67

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พ่วงเปียง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพสำหรับผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้ปวยระยหาย  
Sample Type : Ambient air Location : บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี ศูนย์โครงการ  
Sample By : Jitawe Wongnakheb Received Date : December 29, 2023  
Analysis Date : December 27, 2023 Report Date : January 10, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32°C Relative humidity 55 - 80%

Page 1 of 1

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

A0630/66	December 22, 2023	1.10
----------	-------------------	------

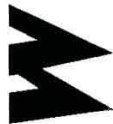
Standard	30
----------	----

Sample of Description : Air Quality  
Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix C  
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

--:End of Report :--

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM  
Technical ManagementMrs. 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 0153/67

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พ่วงปริง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้เฒ่าวัย  
Sample Type : Ambient air Location : พื้นที่โครงการ  
Sample By : Jittawe Wongmakheh Received Date : December 29, 2023  
Analysis Date : December 27, 2023 Report Date : January 10, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32°C Relative humidity 55 - 80%

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Carbon Monoxide (ppm)
A0632/66	December 27, 2023	1.21
Standard		30

Sample of Description : Air Quality  
Method : US EPA Method 40 CFR Part 50 Appendix C  
Standard : ประกาศกระทรวงการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

-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 0140/67

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พ่วงปริง Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้เฒ่าวัย  
Sample Type : Ambient air Location : พื้นที่โครงการ  
Sample By : Jittawe Wongmakheh Received Date : December 29, 2023  
Analysis Date : December 27, 2023 Report Date : January 10, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32°C Relative humidity 55 - 80%

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Hydrocarbon (ppm)
A0628/66	December 27, 2023	0.84
Standard		-

Sample of Description : Air Quality  
Method : Flame Ionization Method  
Remark : วิเคราะห์โดยวิธีอื่นอีก

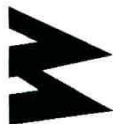
-End of Report :-

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 0147/67

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พ่วงปริง Phone : 082-6968598 Email : jittra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้เปราะบางวัย  
Sample Type : Ambient air Location : บริเวณมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี สมุทรปราการ  
Sample By : Jittawe Wongmakheh Received Date : December 29, 2023  
Analysis Date : December 27, 2023 Report Date : January 10, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32°C Relative humidity 55 - 80%

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Hydrocarbon ( ppm )
A0630/66	December 27, 2023	0.94

## Standard

Sample of Description : Air Quality

Method : Flame Ionization Method

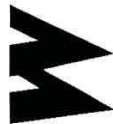
Remark : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็น อี ที จำกัด

-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 0154/67

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พ่วงปริง Phone : 082-6968598 Email : jittra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้เปราะบางวัย  
Sample Type : Ambient air Location : บริเวณศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสมุทรปราการ  
Sample By : Jittawe Wongmakheh Received Date : December 29, 2023  
Analysis Date : December 27, 2023 Report Date : January 10, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32°C Relative humidity 55 - 80%

Page 1 of 1

Sample No.	Sampling Date	Total Hydrocarbon ( ppm )
A0632/66	December 27, 2023	0.88

## Standard

Sample of Description : Air Quality

Method : Flame Ionization Method

Remark : วิเคราะห์โดย บริษัท เอ็น อี ที จำกัด

-End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM  
Technical Management

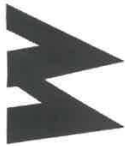
Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG  
General Manager

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

ภาคผนวก ง-2

---

ผลตรวจวัดเสียง



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต.สามพัน อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
194 Moo 5, T.Kanham, A.Ur-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0500/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พ่วงเปียง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและนิทรรศการผู้ป่วยระยะท้าย  
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)  
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : July 06, 2023  
Measuring Date : July 04 - 05, 2023 Report Date : July 17, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35 °C Relative humidity 56 - 68 % Page 1 of 1

Time	Result (dB(A))		
	ขณะทำการรบกวน	ขณะไม่ทำการรบกวน	ค่าระดับการรบกวน
09:00 AM - 10:00 AM	67.6	60.9	58.2
Standard (1)			8.4
			≤ 10

Method : Sound Level Meter

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

Remark : (1) ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงจะไม่มีกรรบกวน ทำการตรวจวัดวันที่ 04 กรกฎาคม 2566 เวลา 12.00 - 13.00 น.

(2) ลักษณะเสียงรบกวนแหล่งกำเนิด

☒ เสียงรบกวนต่อเนื่องตลอดเวลา 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ ไม่มีเสียงรบกวนรบกวนด้วย (ระยะ).....

(3) ช่วงเวลาการเกิดเสียงรบกวนแหล่งกำเนิด

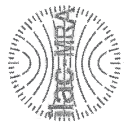
☒ ตลอดวัน (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ ตลอดวัน (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ (ระยะ).....

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN 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 ต.สามพัน อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
194 Moo 5, T.Kanham, A.Ur-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0499/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พ่วงเปียง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและนิทรรศการผู้ป่วยระยะท้าย  
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)  
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : July 06, 2023  
Measuring Date : July 04 - 05, 2023 Report Date : July 17, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35 °C Relative humidity 56 - 68 % Page 1 of 1

### Noise

Time	A0362/66 : Jul 04 - 05, 2023				
	Leq	Lmax	L10	L50	L90
08:00 AM - 09:00 AM	66.2	87.7	70.6	61.7	59.8
09:00 AM - 10:00 AM	67.6	89.8	72.3	62.0	61.7
10:00 AM - 11:00 AM	67.1	88.1	70.9	61.1	61.1
11:00 AM - 12:00 PM	67.0	88.6	70.7	61.1	61.1
12:00 PM - 01:00 PM	61.6	82.5	65.8	57.0	57.0
01:00 PM - 02:00 PM	66.6	88.8	70.7	60.8	60.8
02:00 PM - 03:00 PM	67.4	88.6	72.2	61.1	61.1
03:00 PM - 04:00 PM	67.0	88.5	71.1	60.8	60.8
04:00 PM - 05:00 PM	67.0	88.2	71.2	61.6	61.6
05:00 PM - 06:00 PM	66.8	88.4	70.9	61.3	61.3
06:00 PM - 07:00 PM	61.8	87.9	70.7	48.1	48.1
07:00 PM - 08:00 PM	55.4	75.8	60.0	50.4	50.4
08:00 PM - 09:00 PM	55.1	74.9	58.8	50.7	50.7
09:00 PM - 10:00 PM	54.7	74.6	57.4	49.7	49.7
10:00 PM - 11:00 PM	53.6	75.1	57.5	47.1	47.1
11:00 PM - 12:00 AM	50.3	74.5	56.8	42.3	42.3
12:00 AM - 01:00 AM	49.3	71.0	53.4	44.2	44.2
01:00 AM - 02:00 AM	49.5	70.0	53.7	44.7	44.7
02:00 AM - 03:00 AM	49.4	70.4	52.3	45.6	45.6
03:00 AM - 04:00 AM	49.5	70.5	52.7	44.4	44.4
04:00 AM - 05:00 AM	53.1	75.8	56.9	45.5	45.5
05:00 AM - 06:00 AM	53.5	74.9	57.9	47.6	47.6
06:00 AM - 07:00 AM	53.3	73.6	58.1	47.1	47.1
07:00 AM - 08:00 AM	59.8	82.4	64.1	52.8	52.8
Leq Average (dB(A))	63.3	-	-	-	-
Lmax (dB(A))	-	89.8	-	-	-
L10 (dB(A))	-	-	71.1	-	-
L50 (dB(A))	-	-	-	-	44.5
L90 (dB(A))	-	-	-	-	-
Lmin	64.2	-	-	-	-
Standard	≤ 70	≤ 115	-	-	-

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

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

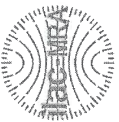
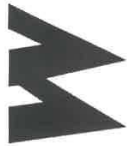
Remark : # เป็นงานนอกขอบเขตมาตรฐาน มอก.17025

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN 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 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
194 Moo 5, T.Kanhm, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No.: RA 0485/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พงษ์เบ็ญจ Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพสู่สังคมเมืองและปรับเปลี่ยนวิถีชีวิต  
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี (GPS 47P 0689791, 1495721)  
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : July 06, 2023  
Measuring Date : July 04 - 05, 2023 Report Date : July 17, 2023

Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35 °C Relative humidity 56 - 68 %

Page 1 of 1

## Noise

A0358/66 : Jul 04 - 05, 2023					
Time	Leq	Lmax	L10	L90	
08:00 AM - 09:00 AM	58.4	80.5	62.6	53.1	
09:00 AM - 10:00 AM	58.9	78.7	62.1	53.2	
10:00 AM - 11:00 AM	59.0	79.5	62.5	53.4	
11:00 AM - 12:00 PM	59.3	79.8	63.3	54.9	
12:00 PM - 01:00 PM	54.4	74.7	57.5	49.5	
01:00 PM - 02:00 PM	58.6	78.3	63.1	53.5	
02:00 PM - 03:00 PM	58.3	79.9	63.2	53.4	
03:00 PM - 04:00 PM	59.4	81.0	62.6	53.4	
04:00 PM - 05:00 PM	58.9	79.8	62.2	53.9	
05:00 PM - 06:00 PM	58.9	80.1	63.2	53.7	
06:00 PM - 07:00 PM	52.8	78.5	59.6	43.4	
07:00 PM - 08:00 PM	48.4	69.2	52.2	43.5	
08:00 PM - 09:00 PM	48.0	68.8	51.8	42.9	
09:00 PM - 10:00 PM	48.5	67.7	52.5	44.2	
10:00 PM - 11:00 PM	48.5	70.4	52.6	44.6	
11:00 PM - 12:00 AM	47.9	67.4	50.6	43.3	
12:00 AM - 01:00 AM	47.8	68.9	51.3	42.4	
01:00 AM - 02:00 AM	47.8	69.2	52.2	43.0	
02:00 AM - 03:00 AM	48.4	69.8	51.0	44.3	
03:00 AM - 04:00 AM	47.9	68.7	50.6	44.0	
04:00 AM - 05:00 AM	48.9	69.9	52.8	43.8	
05:00 AM - 06:00 AM	51.0	72.1	54.5	46.2	
06:00 AM - 07:00 AM	54.9	76.0	58.3	49.4	
07:00 AM - 08:00 AM	54.7	76.0	57.4	50.1	
Leq Average (dB(A))	55.6	-	-	-	
Lmax (dB(A))	-	81.0	-	-	
L10 (dB(A))	-	-	63.1	-	
L90 (dB(A))	-	-	-	43.1	
Ldn	58.4	-	-	-	
Standard	≤ 70	≤ 115	-	-	

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

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

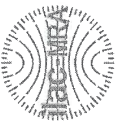
Remark : # เป็นงานนอกขอบเขตฐาน มอก.17025

- 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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
194 Moo 5, T.Kanhm, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No.: RA 0485/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พงษ์เบ็ญจ Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพสู่สังคมเมืองและปรับเปลี่ยนวิถีชีวิต  
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี (GPS 47P 0689791, 1495721)  
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : July 06, 2023  
Measuring Date : July 04 - 05, 2023 Report Date : July 17, 2023

Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35 °C Relative humidity 56 - 68 %

Page 1 of 1

## Noise

A0358/66 : Jul 04 - 05, 2023					
Time	Leq	Lmax	L10	L90	
08:00 AM - 09:00 AM	58.4	80.5	62.6	53.1	
09:00 AM - 10:00 AM	58.9	78.7	62.1	53.2	
10:00 AM - 11:00 AM	59.0	79.5	62.5	53.4	
11:00 AM - 12:00 PM	59.3	79.8	63.3	54.9	
12:00 PM - 01:00 PM	54.4	74.7	57.5	49.5	
01:00 PM - 02:00 PM	58.6	78.3	63.1	53.5	
02:00 PM - 03:00 PM	58.3	79.9	63.2	53.4	
03:00 PM - 04:00 PM	59.4	81.0	62.6	53.4	
04:00 PM - 05:00 PM	58.9	79.8	62.2	53.9	
05:00 PM - 06:00 PM	58.9	80.1	63.2	53.7	
06:00 PM - 07:00 PM	52.8	78.5	59.6	43.4	
07:00 PM - 08:00 PM	48.4	69.2	52.2	43.5	
08:00 PM - 09:00 PM	48.0	68.8	51.8	42.9	
09:00 PM - 10:00 PM	48.5	67.7	52.5	44.2	
10:00 PM - 11:00 PM	48.5	70.4	52.6	44.6	
11:00 PM - 12:00 AM	47.9	67.4	50.6	43.3	
12:00 AM - 01:00 AM	47.8	68.9	51.3	42.4	
01:00 AM - 02:00 AM	47.8	69.2	52.2	43.0	
02:00 AM - 03:00 AM	48.4	69.8	51.0	44.3	
03:00 AM - 04:00 AM	47.9	68.7	50.6	44.0	
04:00 AM - 05:00 AM	48.9	69.9	52.8	43.8	
05:00 AM - 06:00 AM	51.0	72.1	54.5	46.2	
06:00 AM - 07:00 AM	54.9	76.0	58.3	49.4	
07:00 AM - 08:00 AM	54.7	76.0	57.4	50.1	
Leq Average (dB(A))	55.6	-	-	-	
Lmax (dB(A))	-	81.0	-	-	
L10 (dB(A))	-	-	63.1	-	
L90 (dB(A))	-	-	-	43.1	
Ldn	58.4	-	-	-	
Standard	≤ 70	≤ 115	-	-	

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

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

Remark : # เป็นงานนอกขอบเขตฐาน มอก.17025

- End of Report -

Mr. RUNGSASIKORN KOSUM  
Technical Management

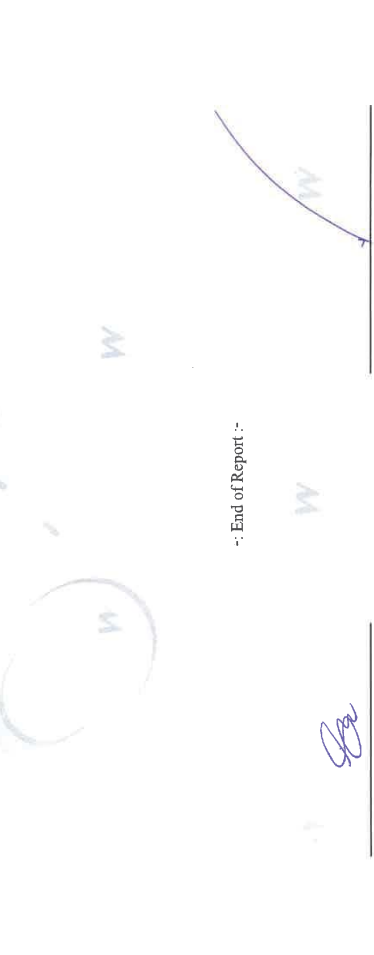
Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG  
General Manager

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

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พงษ์เบ็ญ Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและรับบริการผู้ป่วยระยะท้าย  
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์ศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสมุทรปราการ (GPS 7P 0690399, 1494889)  
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : July 06, 2023  
Measuring Date : July 04 - 05, 2023 Report Date : July 17, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35 °C Relative humidity 56-68 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามข้อกำหนดพิเศษ ประจำจังหวัดสมุทรปราการ วันที่ 04 กรกฎาคม 2566			
Time	Result (dB(A))		
	ขณะการรบกวน	ขณะไม่มีการรบกวน	พื้นฐาน
09:00 AM - 10:00 AM	56.3	53.5	49.1
Standard (1)			≤ 10

Method : Sound Level Meter  
Standard : (1) ประกาศกระทรวงการรังสรรค์และสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน  
Remark : (1) ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน จากการตรวจวัดวันที่ 04 กรกฎาคม 2566 เวลา 12.00 - 13.00 น.  
(2) ลักษณะเสียงรบกวนหลังการเปิดเครื่องปรับอากาศ : ☒ เสียงเครื่องปรับอากาศ ☐ เสียงอื่นที่ดังกว่าเสียงเครื่องปรับอากาศ ☐ เสียงอื่นที่ดังกว่าเสียงเครื่องปรับอากาศ  
☐ มีเสียงรบกวนต่อเนื่องตลอดเวลา ☐ มีเสียงรบกวนเป็นช่วงๆ ☐ มีเสียงรบกวนเป็นครั้งคราว  
(3) ช่วงเวลาการวัดเสียงของแหล่งกำเนิด : ☒ ตลอดวัน (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ กลางคืน (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ พื้นที่ที่มีการควบคุมเสียง (ระบุ) : .....



Mr. RUNGASIKORN 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.

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พงษ์เบ็ญ Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและรับบริการผู้ป่วยระยะท้าย  
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์ศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสมุทรปราการ (GPS 7P 0690399, 1494889)  
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : July 06, 2023  
Measuring Date : July 04 - 05, 2023 Report Date : July 17, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35 °C Relative humidity 56-68 % Page 1 of 1

Noise

A0360/66 : Jul 04 - 05, 2023				
Time	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>
08:00 AM - 09:00 AM	56.2	77.0	60.1	51.7
09:00 AM - 10:00 AM	56.3	77.2	59.5	52.1
10:00 AM - 11:00 AM	56.2	76.9	59.4	51.5
11:00 AM - 12:00 PM	56.1	76.5	59.7	51.5
12:00 PM - 01:00 PM	53.1	73.5	56.9	47.5
01:00 PM - 02:00 PM	55.8	77.4	60.2	51.7
02:00 PM - 03:00 PM	55.8	77.0	59.9	50.4
03:00 PM - 04:00 PM	56.2	76.4	60.2	51.4
04:00 PM - 05:00 PM	56.2	76.7	60.0	51.4
05:00 PM - 06:00 PM	56.3	77.4	59.9	50.1
06:00 PM - 07:00 PM	50.6	73.5	56.4	43.4
07:00 PM - 08:00 PM	48.5	69.6	52.0	44.2
08:00 PM - 09:00 PM	48.3	69.6	52.3	43.9
09:00 PM - 10:00 PM	48.3	69.5	52.1	43.3
10:00 PM - 11:00 PM	47.4	69.3	51.2	42.7
11:00 PM - 12:00 AM	47.0	67.1	50.7	41.5
12:00 AM - 01:00 AM	47.2	67.9	51.0	42.5
01:00 AM - 02:00 AM	46.8	68.0	50.3	42.2
02:00 AM - 03:00 AM	47.4	67.8	51.2	42.9
03:00 AM - 04:00 AM	47.2	68.4	50.6	42.6
04:00 AM - 05:00 AM	47.6	68.1	50.6	42.5
05:00 AM - 06:00 AM	49.1	71.8	52.3	44.0
06:00 AM - 07:00 AM	53.3	74.3	55.7	48.4
07:00 AM - 08:00 AM	53.2	73.6	57.3	48.5
L <sub>eq</sub> Average (dB(A))	53.3	-	-	-
L <sub>max</sub> (dB(A))	-	77.4	-	-
L <sub>10</sub> (dB(A))	-	-	60.1	-
L <sub>90</sub> (dB(A))	-	-	-	42.5
L <sub>dn</sub>	56.7	-	-	-
Standard	≤ 70	≤ 115	-	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017  
Standard : ประกาศกระทรวงการรังสรรค์และสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
Remark : # เป็นงานนอกขอบเขตมาตรฐาน มอก.17025

Mr. RUNGASIKORN 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.

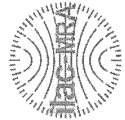




บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
194 Moo 5, T.Kanhom, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0517/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิรา พงษ์บริรักษ์ Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและนิคมผู้สูงอายุระยะท้าย  
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)  
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : August 23, 2023  
Measuring Date : August 21 - 22, 2023 Report Date : August 30, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 33 °C Relative humidity 60 - 69 %

Page 1 of 1

### Noise

A0372/66 : Aug 21 - 22, 2023					
Time	Leq	Lmax	L10	L90	
08:00 AM - 09:00 AM	63.8	84.6	68.4	56.5	
09:00 AM - 10:00 AM	63.3	84.5	67.1	58.1	
10:00 AM - 11:00 AM	65.0	86.3	68.8	59.1	
11:00 AM - 12:00 PM	64.4	84.7	68.3	58.0	
12:00 PM - 01:00 PM	58.4	79.0	62.2	53.7	
01:00 PM - 02:00 PM	64.2	84.1	67.7	58.1	
02:00 PM - 03:00 PM	64.0	84.6	68.3	59.4	
03:00 PM - 04:00 PM	63.6	84.4	68.3	58.3	
04:00 PM - 05:00 PM	64.2	85.3	68.7	58.4	
05:00 PM - 06:00 PM	63.5	85.2	67.4	57.2	
06:00 PM - 07:00 PM	57.3	80.5	65.3	44.7	
07:00 PM - 08:00 PM	52.2	73.0	55.7	46.9	
08:00 PM - 09:00 PM	52.3	72.7	55.7	47.3	
09:00 PM - 10:00 PM	52.1	72.9	55.9	47.7	
10:00 PM - 11:00 PM	51.1	71.4	55.4	45.6	
11:00 PM - 12:00 AM	46.8	70.2	53.5	39.9	
12:00 AM - 01:00 AM	46.7	67.6	50.6	42.8	
01:00 AM - 02:00 AM	46.9	67.6	50.6	42.3	
02:00 AM - 03:00 AM	46.6	67.3	50.7	42.3	
03:00 AM - 04:00 AM	46.5	66.7	50.3	41.7	
04:00 AM - 05:00 AM	50.1	71.9	53.6	44.2	
05:00 AM - 06:00 AM	50.4	70.7	53.9	44.7	
06:00 AM - 07:00 AM	49.6	69.8	54.1	43.7	
07:00 AM - 08:00 AM	56.5	78.4	61.6	49.6	
Leq Average (dB(A))	60.3	-	-	-	
Lmax (dB(A))	-	86.3	-	-	
L10 (dB(A))	-	-	68.4	-	
L90 (dB(A))	-	-	-	42.3	
Ldn	61.2	-	-	-	
Standard	≤ 70	≤ 115	-	-	

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

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

Remark : # เป็นงานนอกขอบเขตมาตรฐาน มอก.17025

-: End of Report :-

Signature

Mr. RUNGSASIKORN 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 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
194 Moo 5, T.Kanhom, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0518/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิรา พงษ์บริรักษ์ Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและนิคมผู้สูงอายุระยะท้าย  
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)  
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : August 23, 2023  
Measuring Date : August 21 - 22, 2023 Report Date : August 30, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 33 °C Relative humidity 60 - 69 %

Page 1 of 1

ระดับเสียงพื้นที่โครงการ วันที่ 21 สิงหาคม 2566

Time	Result (dB(A))		
	ขณะทำการงาน	ขณะไม่ทำการงาน	พื้นฐาน
10:00 AM - 11:00 AM	65.0	58.9	55.1
Standard (1)			8.4
			≤ 10

Method : Sound Level Meter

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

Remark : (1) ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่ทำการงาน ทำการตรวจวัดวันที่ 21 สิงหาคม 2566 เวลา 12:00 - 13:00 น.

(2) ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่เวลา 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เกิดขึ้น 1 ชั่วโมงขึ้นไป 1 ชั่วโมง ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง

☐ ไม่มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย (ระบุ).....

(3) ช่วงเวลาที่วัดเสียงขณะแหล่งกำเนิด

☒ ตลอดวัน (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ ตลอดคืน (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ).....

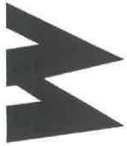
-: End of Report :-

Signature

Mr. RUNGSASIKORN 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 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
194 Moo 5, T. Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0526/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิรา พงษ์บริ้ง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้สูงอายุระยะท้าย  
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี (GPS 47P 0689791, 1495721)  
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : August 23, 2023  
Measuring Date : August 21 - 22, 2023 Report Date : August 30, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 33 °C Relative humidity 60 - 69 %

Page 1 of 1

ระดับเสียงมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี วันที่ 21 สิงหาคม 2566			
Time	Result (dB(A))		
	ขณะการรบกวน	ขณะไม่มีการรบกวน	พื้นฐาน
03:00 PM - 04:00 PM	58.6	54.7	50.7
Standard (1)			
≤ 10			

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวน ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดเสียงรบกวน

Remark : (1) ระดับเสียงพื้นฐาและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน จากการตรวจวัดวันที่ 21 สิงหาคม 2566 เวลา 12:00 - 13:00 น.

(2) ลักษณะเสียงรบกวนหลังพัก

☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตั้งแต่เวลา 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ ไม่มีเสียงรบกวนรบกวนด้วย (ระบุ).....

(3) ช่วงเวลาเกิดเสียงรบกวนหลังพัก

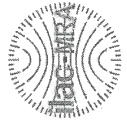
☒ ตลอดวัน (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ กลางคืน (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ พื้นที่ต้องการเสียงรบกวน (ระบุ).....

- End of Report -

Mr. RUNGSASIKORN 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 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
194 Moo 5, T. Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0525/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิรา พงษ์บริ้ง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้สูงอายุระยะท้าย  
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี (GPS 47P 0689791, 1495721)  
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : August 23, 2023  
Measuring Date : August 21 - 22, 2023 Report Date : August 30, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 33 °C Relative humidity 60 - 69 %

Page 1 of 1

## Noise

Time	A037466 : Aug 21 - 22, 2023				
	Leq	Lmax	L10	L50	L90
08:00 AM - 09:00 AM	58.4	79.5	63.2	52.9	52.9
09:00 AM - 10:00 AM	57.8	80.6	61.4	52.1	52.1
10:00 AM - 11:00 AM	57.9	79.8	61.8	51.9	51.9
11:00 AM - 12:00 PM	58.6	79.8	62.8	52.6	52.6
12:00 PM - 01:00 PM	54.2	75.5	57.5	49.2	49.2
01:00 PM - 02:00 PM	58.2	79.9	62.3	53.3	53.3
02:00 PM - 03:00 PM	58.1	78.2	62.9	51.7	51.7
03:00 PM - 04:00 PM	58.6	80.1	62.7	53.7	53.7
04:00 PM - 05:00 PM	58.4	80.2	62.4	53.6	53.6
05:00 PM - 06:00 PM	57.8	77.6	62.4	53.1	53.1
06:00 PM - 07:00 PM	51.8	77.3	58.8	42.8	42.8
07:00 PM - 08:00 PM	47.8	67.8	51.7	43.4	43.4
08:00 PM - 09:00 PM	47.9	68.8	51.6	43.0	43.0
09:00 PM - 10:00 PM	48.0	69.0	51.2	43.1	43.1
10:00 PM - 11:00 PM	48.1	68.9	52.6	43.2	43.2
11:00 PM - 12:00 AM	47.9	69.2	52.1	43.5	43.5
12:00 AM - 01:00 AM	48.0	68.7	51.6	43.4	43.4
01:00 AM - 02:00 AM	47.8	69.0	51.6	42.8	42.8
02:00 AM - 03:00 AM	47.7	68.4	51.5	42.7	42.7
03:00 AM - 04:00 AM	48.2	68.7	52.1	43.4	43.4
04:00 AM - 05:00 AM	48.4	69.2	51.7	43.8	43.8
05:00 AM - 06:00 AM	50.5	73.8	53.4	45.2	45.2
06:00 AM - 07:00 AM	54.1	75.1	57.7	49.2	49.2
07:00 AM - 08:00 AM	54.4	74.9	57.6	49.8	49.8
Leq Average (dB(A))	55.0	-	-	-	-
Lmax (dB(A))	-	80.6	-	-	-
L10 (dB(A))	-	-	62.8	-	-
L50 (dB(A))	-	-	-	42.9	-
L90 (dB(A))	-	-	-	-	-
Ldn	57.9	-	-	-	-
Standard	≤ 70	≤ 115	-	-	-

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

Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวน ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Remark : # เป็นงานขอข้อมูลตามมาตรฐาน มอก.17025

- End of Report -

Mr. RUNGSASIKORN 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 ต.ตาหนาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
194 Moo 5, T. Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel. 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0533/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิรา พงษ์ปรีช Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพของผู้สูงอายุแบบครบวงจรและนิคมผู้โดยสารชายฝั่ง  
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสมุทรปราการ (GPS 47P 0690399, 1494889)  
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : August 23, 2023  
Measuring Date : August 21 - 22, 2023 Report Date : August 30, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 33 °C Relative humidity 60 - 69 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามเกณฑ์เสียงพิเศษ ประจำจังหวัดสมุทรปราการ วันที่ 21 สิงหาคม 2566			
Time	Result (dB(A))		
	ขณะการรบกวน	ขณะไม่มีการรบกวน	พื้นฐาน
01:00 PM - 02:00 PM	55.7	52.4	48.6
Standard (1)			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องระดับเสียงรบกวน

Remark : (1) ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดวันที่ 21 สิงหาคม 2566 เวลา 12:00 - 13:00 น.

(2) ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตลอดเวลา 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เกิดขึ้น 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง

☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย (ระบุ).....

(3) ช่วงเวลาที่วัดเสียงของแหล่งกำเนิด

☒ ตลอดวัน (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ กลางคืน (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ พื้นที่ที่มีการควบคุมเสียง (ระบุ).....

-: 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.ตาหนาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
194 Moo 5, T. Kanham, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel. 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0532/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิรา พงษ์ปรีช Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพของผู้สูงอายุแบบครบวงจรและนิคมผู้โดยสารชายฝั่ง  
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสมุทรปราการ (GPS 47P 0690399, 1494889)  
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : August 23, 2023  
Measuring Date : August 21 - 22, 2023 Report Date : August 30, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 33 °C Relative humidity 60 - 69 % Page 1 of 1

### Noise

A037666 : Aug 21 - 22, 2023				
Time	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>90</sub>
08:00 AM - 09:00 AM	55.1	75.2	58.8	50.7
09:00 AM - 10:00 AM	55.4	77.0	59.0	50.1
10:00 AM - 11:00 AM	55.5	75.6	58.7	50.5
11:00 AM - 12:00 PM	55.5	77.2	59.1	50.8
12:00 PM - 01:00 PM	52.2	73.1	56.0	48.2
01:00 PM - 02:00 PM	55.7	75.2	59.1	51.0
02:00 PM - 03:00 PM	55.2	76.9	59.6	50.3
03:00 PM - 04:00 PM	54.9	76.2	58.5	50.8
04:00 PM - 05:00 PM	55.3	74.6	59.0	50.4
05:00 PM - 06:00 PM	56.0	78.8	60.3	49.1
06:00 PM - 07:00 PM	49.7	74.5	55.8	42.0
07:00 PM - 08:00 PM	47.3	68.3	50.8	43.0
08:00 PM - 09:00 PM	47.4	68.9	51.3	42.8
09:00 PM - 10:00 PM	46.9	66.9	50.8	42.1
10:00 PM - 11:00 PM	46.6	68.5	50.5	41.6
11:00 PM - 12:00 AM	46.6	67.8	49.6	41.8
12:00 AM - 01:00 AM	46.6	67.1	50.9	42.4
01:00 AM - 02:00 AM	46.1	67.5	49.5	41.8
02:00 AM - 03:00 AM	46.0	67.0	50.0	41.9
03:00 AM - 04:00 AM	46.2	65.9	50.1	41.7
04:00 AM - 05:00 AM	46.6	66.2	50.0	42.1
05:00 AM - 06:00 AM	48.5	73.6	51.5	42.9
06:00 AM - 07:00 AM	52.2	73.6	54.8	47.6
07:00 AM - 08:00 AM	52.3	73.6	55.5	47.1
L <sub>eq</sub> Average (dB(A))	52.5	-	-	-
L <sub>max</sub> (dB(A))	-	78.8	-	-
L <sub>10</sub> (dB(A))	-	-	59.1	-
L <sub>90</sub> (dB(A))	-	-	-	41.8
L <sub>dn</sub>	55.8	-	-	-
Standard	≤ 70	≤ 115	-	-

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

Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทยเรื่องระดับเสียงรบกวน ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Remark : # เป็นงานนอกขอบข่ายมาตรฐาน มอก.17025

-: 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

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : คุณจิตรา พ่วงปรีช Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra9412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและรับบริการผู้ป่วยระยะท้าย

Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี (GPS 47P 0689791, 1495721)

Measuring by : Manop Salamsor Received Date : September 07, 2023

Measuring Date : September 05 - 06, 2023 Report Date : September 14, 2023

Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35 °C Relative humidity 58 - 66 %

Report No. : RA 0549/66

Page 1 of 1

Noise				
A0384/66 : Sep 05 - 06, 2023				
Time	Leq	Lmax	L10	L90
08:00 AM - 09:00 AM	57.3	79.9	62.3	52.3
09:00 AM - 10:00 AM	57.6	78.5	60.9	52.4
10:00 AM - 11:00 AM	57.3	79.3	61.5	51.2
11:00 AM - 12:00 PM	57.6	78.9	61.4	52.1
12:00 PM - 01:00 PM	53.5	74.7	57.6	48.3
01:00 PM - 02:00 PM	57.1	78.3	60.8	52.2
02:00 PM - 03:00 PM	57.5	78.2	61.0	51.3
03:00 PM - 04:00 PM	57.6	79.3	61.0	53.1
04:00 PM - 05:00 PM	58.0	78.2	61.5	52.7
05:00 PM - 06:00 PM	56.9	79.0	60.8	51.6
06:00 PM - 07:00 PM	51.0	76.5	57.9	43.1
07:00 PM - 08:00 PM	46.9	67.7	49.9	41.8
08:00 PM - 09:00 PM	46.8	67.7	51.3	42.8
09:00 PM - 10:00 PM	46.9	68.4	51.2	41.8
10:00 PM - 11:00 PM	46.8	67.9	50.8	42.3
11:00 PM - 12:00 AM	46.8	69.1	50.8	42.6
12:00 AM - 01:00 AM	46.7	68.0	50.8	40.9
01:00 AM - 02:00 AM	47.0	66.6	51.2	41.1
02:00 AM - 03:00 AM	46.6	68.1	49.8	41.7
03:00 AM - 04:00 AM	47.1	67.5	51.1	42.6
04:00 AM - 05:00 AM	47.6	68.9	52.0	42.5
05:00 AM - 06:00 AM	49.6	73.9	53.0	44.3
06:00 AM - 07:00 AM	53.2	73.9	56.4	47.9
07:00 AM - 08:00 AM	53.3	74.3	56.7	49.1
Leq Average (dB(A))	54.2	-	-	-
Lmax (dB(A))	-	79.9	-	-
L10 (dB(A))	-	-	61.5	-
L90 (dB(A))	-	-	-	41.7
L90 (dB(A)) <sup>a</sup>	57.1	-	-	-
L90	57.1	-	-	-
Standard	≤ 70	≤ 115	-	-

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

Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Remark : # เป็นงานขอข้อมูลเบื้องต้น

End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM  
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUSONG  
General Manager

Page 1 of 1

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล

Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ

Contact : คุณจิตรา พ่วงปรีช Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra9412@gmail.com

Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและรับบริการผู้ป่วยระยะท้าย

Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี (GPS 47P 0689791, 1495721)

Measuring by : Manop Salamsor Received Date : September 07, 2023

Measuring Date : September 05 - 06, 2023 Report Date : September 14, 2023

Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35 °C Relative humidity 58 - 66 %

Report No. : RA 0550/66

Page 1 of 1

ระดับเสียงตามข้อกำหนดของกฎหมาย				
Result (dB(A))				
Time	ผลการตรวจ	ค่าเฉลี่ยการตรวจ	พื้นฐาน	ค่าระดับการตรวจ
04:00 PM - 05:00 PM	58.0	54.0	49.2	6.8
Standard (1)				≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ค่าเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงตาม

Remark : (1) ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะมีการตรวจวัดวันที่ 05 กันยายน 2566 เวลา 12.00 - 13.00 น.

(2) ลักษณะเสียงรบกวน

☒ เสียงรบกวนต่อเนื่องตลอดเวลา ชั่วโมง

☐ เสียงรบกวนไม่ต่อเนื่องตลอดเวลา ชั่วโมง

☐ เสียงรบกวนเฉพาะช่วงเวลา ชั่วโมง

(3) ช่วงเวลาที่เสียงรบกวนเกิด

☒ ตลอดวัน (08:00 AM - 17:00 PM)

☐ กลางคืน (10:00 PM - 06:00 AM)

☐ ที่ต้องการความละเอียด (ระบุ) .....

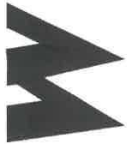
End of Report :-

Mr. RUNGSAKORN KOSUM  
Technical Management

Mrs. NEERAMOL PHADUSONG  
General Manager

Page 1 of 1





บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

194 หมู่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
194 Moo 5, T.Kanhom, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0557/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรรา พวงเป็ริง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและรับบริการผู้ป่วยระยะท้าย  
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การเรียนรู้ฯ ประจักษ์วิถีพอเพียงปรางกร (GPS 7P 0690399, 1494889)  
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : September 07, 2023  
Measuring Date : September 05 - 06, 2023 Report Date : September 14, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35 °C Relative humidity 58 - 66 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐานพิเศษ ประจำจังหวัดสมุทรปราการ วันที่ 05 กันยายน 2566			
Time	Result (dB(A))		
	ขณะการรบกวน	ขณะไม่มีการรบกวน	พื้นฐาน
04:00 PM - 05:00 PM	54.5	50.4	47.9
Standard (1)			≤ 10

Method : Sound Level Meter

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

Remark : (1) ระดับเสียงพื้นฐาและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน พิจารณารวมกันวันที่ 05 กันยายน 2566 เวลา 12.00 - 13.00 น.

(2) ลักษณะเสียงรบกวนต่อเนื่องกัน

☒ เสียงดังขึ้นต่อเนื่องเป็นเวลา 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ ดังขึ้น 1 ชั่วโมงขึ้นไป 1 ชั่วโมง ☐ ดังขึ้นมากกว่า 1 ชั่วโมงขึ้นไป

☐ ไม่เสียงดังต่อเนื่องเป็นเวลา 1 ชั่วโมงขึ้นไป

(3) ช่วงเวลาที่เสียงรบกวนเกินค่าเฉลี่ย

☒ ตลอด (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ ตลอด (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ ช่วงเวลาที่เสียงรบกวนเกินค่าเฉลี่ย

-: End of Report :-

Signature

Mr. RUNGSASIKORN 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 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
194 Moo 5, T.Kanhom, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0556/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรรา พวงเป็ริง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและรับบริการผู้ป่วยระยะท้าย  
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การเรียนรู้ฯ ประจักษ์วิถีพอเพียงปรางกร (GPS 7P 0690399, 1494889)  
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : September 07, 2023  
Measuring Date : September 05 - 06, 2023 Report Date : September 14, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35 °C Relative humidity 58 - 66 % Page 1 of 1

### Noise

A0386/66 : Sep 05 - 06, 2023					
Time	Leq	Lmax	L10	L90	
08:00 AM - 09:00 AM	54.0	74.9	58.0	49.2	
09:00 AM - 10:00 AM	53.7	75.3	57.5	48.5	
10:00 AM - 11:00 AM	54.3	75.0	57.5	49.4	
11:00 AM - 12:00 PM	54.4	75.6	58.1	49.1	
12:00 PM - 01:00 PM	51.2	71.8	54.8	47.0	
01:00 PM - 02:00 PM	53.8	75.3	57.5	48.8	
02:00 PM - 03:00 PM	54.3	75.2	57.8	49.8	
03:00 PM - 04:00 PM	54.0	74.4	58.0	50.3	
04:00 PM - 05:00 PM	54.5	75.6	57.9	49.8	
05:00 PM - 06:00 PM	54.0	77.2	58.0	48.3	
06:00 PM - 07:00 PM	48.6	72.1	54.8	41.6	
07:00 PM - 08:00 PM	46.4	68.0	50.3	41.0	
08:00 PM - 09:00 PM	46.3	66.8	49.4	42.3	
09:00 PM - 10:00 PM	46.4	66.7	49.9	42.0	
10:00 PM - 11:00 PM	45.8	67.6	49.9	40.8	
11:00 PM - 12:00 AM	45.3	64.8	49.5	40.1	
12:00 AM - 01:00 AM	45.1	65.9	48.9	40.3	
01:00 AM - 02:00 AM	45.1	66.0	48.9	40.3	
02:00 AM - 03:00 AM	45.3	66.1	49.1	40.8	
03:00 AM - 04:00 AM	45.2	66.6	48.8	41.0	
04:00 AM - 05:00 AM	45.4	66.5	48.9	40.8	
05:00 AM - 06:00 AM	47.3	67.6	49.9	41.8	
06:00 AM - 07:00 AM	50.9	71.3	54.8	46.6	
07:00 AM - 08:00 AM	51.3	71.8	55.0	46.4	
Leq Average (dB(A))	51.3	-	-	-	
Lmax (dB(A))	77.2	-	-	-	
L10 (dB(A))	-	-	58.0	-	
L90 (dB(A))	-	-	-	40.8	
Ldn	54.6	-	-	-	
Standard	≤ 70	≤ 115	-	-	

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

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

Remark : # เป็นงานนอกขอบเขตมาตรฐาน มอก.17025

-: End of Report :-

Signature

Mr. RUNGSASIKORN 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 ต.ตาหนาม อ.อุ้มอ่อง พระนครศรีอยุธยา 13210  
194 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0583/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พงษ์บริรักษ์ Phone : 08-2696-8598 E-mail : jittira9412@gmail.com  
Project Name : โครงการศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบทผู้สูงอายุ  
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)  
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : October 26, 2023  
Measuring Date : October 24 - 25, 2023 Report Date : November 02, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33 °C Relative humidity 46 - 66 % Page 1 of 1

Time	ระดับเสียงพื้นที่โครงการ วันที่ 24 ตุลาคม 2566		
	ผลการตรวจ	ค่าเฉลี่ย	ค่าระดับการรบกวน
10:00 AM - 11:00 AM	65.4	58.2	55.1
Standard (1)			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระดับเสียงรบกวน

Remark : (1) ระดับเสียงพื้นราบและระดับเสียงรบกวนจากการจราจร วันที่ 24 ตุลาคม 2566 เวลา 12:00 - 13:00 น.

(2) ลักษณะเสียงรบกวนต่อเนื่อง

☒ เสียงรบกวนต่อเนื่องเสียงรบกวน 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เสียงรบกวน 1 ชั่วโมง

☐ เสียงรบกวนต่อเนื่องเสียงรบกวน 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เสียงรบกวน 1 ชั่วโมง

(3) ช่วงเวลาที่เสียงรบกวนต่อเนื่องเสียงรบกวน

☒ กลางคืน (08:00 AM - 06:00 AM) ☐ พื้นที่โครงการเสียงรบกวน (ระบุ).....

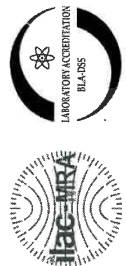
☐ กลางวัน (06:00 AM - 06:00 PM) ☐ พื้นที่โครงการเสียงรบกวน (ระบุ).....

-: 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  
194 หมู่ 5 ต.ตาหนาม อ.อุ้มอ่อง พระนครศรีอยุธยา 13210  
194 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0582/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พงษ์บริรักษ์ Phone : 08-2696-8598 E-mail : jittira9412@gmail.com  
Project Name : โครงการศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบทผู้สูงอายุ  
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)  
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : October 26, 2023  
Measuring Date : October 24 - 25, 2023 Report Date : November 02, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33 °C Relative humidity 46 - 66 % Page 1 of 1

Time	AD40066 : Oct 24 - 25, 2023				
	Leq	Lmax	L10	L50	L90
08:00 AM - 09:00 AM	64.0	85.9	69.7	69.7	55.9
09:00 AM - 10:00 AM	64.4	85.4	69.7	69.7	58.8
10:00 AM - 11:00 AM	65.4	86.5	70.1	69.7	59.7
11:00 AM - 12:00 PM	64.9	86.0	68.2	68.2	59.0
12:00 PM - 01:00 PM	58.9	79.4	62.4	62.4	54.3
01:00 PM - 02:00 PM	64.7	87.2	69.7	69.7	59.1
02:00 PM - 03:00 PM	64.0	86.1	69.0	69.0	58.6
03:00 PM - 04:00 PM	64.4	86.5	68.4	68.4	58.2
04:00 PM - 05:00 PM	65.1	86.9	69.5	69.5	59.1
05:00 PM - 06:00 PM	64.4	86.1	68.4	68.4	59.4
06:00 PM - 07:00 PM	59.3	83.0	67.7	67.7	47.0
07:00 PM - 08:00 PM	52.5	73.7	56.6	56.6	46.2
08:00 PM - 09:00 PM	52.1	72.9	55.4	55.4	47.0
09:00 PM - 10:00 PM	52.1	72.9	55.5	55.5	47.5
10:00 PM - 11:00 PM	50.5	71.9	55.6	55.6	44.3
11:00 PM - 12:00 AM	47.6	71.4	53.7	53.7	38.4
12:00 AM - 01:00 AM	46.8	67.0	50.4	50.4	42.1
01:00 AM - 02:00 AM	46.9	67.9	51.1	51.1	41.8
02:00 AM - 03:00 AM	46.7	67.9	50.5	50.5	42.0
03:00 AM - 04:00 AM	46.4	67.5	50.4	50.4	41.6
04:00 AM - 05:00 AM	49.1	69.9	52.2	52.2	43.6
05:00 AM - 06:00 AM	50.1	71.6	54.3	54.3	45.4
06:00 AM - 07:00 AM	50.8	70.7	54.7	54.7	44.6
07:00 AM - 08:00 AM	57.1	77.9	61.6	61.6	50.3
Leq Average (dB(A))	60.8	-	-	-	-
Lmax (dB(A))	-	87.2	-	-	-
L10 (dB(A))	-	-	69.7	-	-
L50 (dB(A))	-	-	-	-	41.9
L90 (dB(A))	-	-	-	-	-
Ldn	61.6	-	-	-	-
Standard	≤ 70	≤ 115	-	-	-

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

Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ระดับเสียงรบกวน

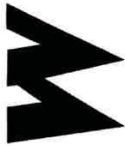
Remark : # เป็นงานนอกขอบเขตฐาน มอก.17025

-: 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  
194 หมู่ 5 ต.สามพัน อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
194 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0591/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิรา พงษ์ปรีชา Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและนวัตกรรมผู้ป่วยระยะท้าย  
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี (GPS 47P 0689791, 1495721)  
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : October 26, 2023  
Measuring Date : October 24 - 25, 2023 Report Date : November 02, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33 °C Relative humidity 46 - 66 % Page 1 of 1

ระดับเสียงตามหัวนอนรายชั่วโมง วันที่ 24 ตุลาคม 2566

Time	Result (dB(A))		
	ผลการตรวจ	ค่าเฉลี่ยรวม	ค่าระดับการรบกวน
10:00 AM - 11:00 AM	59.3	54.4	50.6
Standard (1)			≤ 10

Method : Sound Level Meter

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

Remark : (1) ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ทำการตรวจวัดวันที่ 24 ตุลาคม 2566 เวลา 12:00 - 13:00 น.

(2) ลักษณะเสียงรบกวนต่อเนื่อง

☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตลอดเวลา 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เกิดขึ้น 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง

☐ ไม่เสียงดังและผิดปกติร่วมด้วย (ระบุ).....

(3) ช่วงเวลาที่วัดเสียงรบกวนทั้งหมด

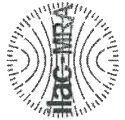
☒ ตลอดวัน (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ กลางคืน (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ).....

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  
194 หมู่ 5 ต.สามพัน อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
194 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0590/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิรา พงษ์ปรีชา Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและนวัตกรรมผู้ป่วยระยะท้าย  
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี (GPS 47P 0689791, 1495721)  
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : October 26, 2023  
Measuring Date : October 24 - 25, 2023 Report Date : November 02, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33 °C Relative humidity 46 - 66 % Page 1 of 1

Noise

Time	AU408/66 : Oct 24 - 25, 2023				
	Leq	Lmax	L10	L90	
08:00 AM - 09:00 AM	58.2	70.9	63.4	53.3	
09:00 AM - 10:00 AM	58.9	70.9	62.7	53.8	
10:00 AM - 11:00 AM	59.3	81.2	63.2	53.6	
11:00 AM - 12:00 PM	59.0	79.9	62.3	53.9	
12:00 PM - 01:00 PM	54.9	75.8	58.4	49.4	
01:00 PM - 02:00 PM	59.2	80.7	63.3	53.5	
02:00 PM - 03:00 PM	59.2	79.3	64.0	53.7	
03:00 PM - 04:00 PM	59.1	79.5	64.4	53.5	
04:00 PM - 05:00 PM	59.2	81.1	63.0	54.3	
05:00 PM - 06:00 PM	59.2	80.4	62.5	53.1	
06:00 PM - 07:00 PM	53.2	79.7	59.6	44.3	
07:00 PM - 08:00 PM	48.5	69.7	52.1	43.1	
08:00 PM - 09:00 PM	48.2	68.9	51.5	43.2	
09:00 PM - 10:00 PM	48.7	69.6	52.4	43.6	
10:00 PM - 11:00 PM	48.5	69.6	52.4	42.9	
11:00 PM - 12:00 AM	48.1	68.9	52.1	42.9	
12:00 AM - 01:00 AM	48.2	68.3	51.9	42.6	
01:00 AM - 02:00 AM	48.3	70.7	52.8	44.3	
02:00 AM - 03:00 AM	48.5	70.5	51.2	43.2	
03:00 AM - 04:00 AM	48.6	70.1	52.3	44.4	
04:00 AM - 05:00 AM	48.9	69.7	52.4	43.2	
05:00 AM - 06:00 AM	51.0	74.6	54.5	45.8	
06:00 AM - 07:00 AM	54.5	76.1	57.8	49.6	
07:00 AM - 08:00 AM	55.3	75.1	59.1	50.2	
Leq Average (dB(A))	55.8	-	-	-	
Lmax (dB(A))	81.2	-	-	-	
L10 (dB(A))	-	-	63.4	-	
L90 (dB(A))	-	-	-	43.0	
Ldn	58.6	-	-	-	
Standard	≤ 70	≤ 115	-	-	

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

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

Remark : # เป็นงานตรวจประเมินตาม มอก.17025

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

194 หมู่ 5 ต.สามพัน อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
194 Moo 5, T.Kanhan, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594



TESTING  
No.0029

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0619/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิรา พงษ์ปรีช Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้สูงอายุระยะท้าย  
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)  
Measuring by : Manop Salamor Received Date : November 22, 2023  
Measuring Date : November 20 - 21, 2023 Report Date : November 30, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32 °C Relative humidity 46 - 70 %

Page 1 of 1

## Noise

AM432/66 : Nov 20 - 21, 2023					
Time	Leq	Lmax	L10	L90	
08:00 AM - 09:00 AM	62.5	83.4	67.7	53.9	
09:00 AM - 10:00 AM	63.7	85.2	68.2	58.6	
10:00 AM - 11:00 AM	63.5	85.2	67.0	57.5	
11:00 AM - 12:00 PM	63.6	85.1	67.7	59.0	
12:00 PM - 01:00 PM	57.8	79.0	61.3	53.3	
01:00 PM - 02:00 PM	62.5	83.6	65.6	57.2	
02:00 PM - 03:00 PM	63.5	83.9	67.0	58.1	
03:00 PM - 04:00 PM	63.1	83.8	67.2	56.9	
04:00 PM - 05:00 PM	63.7	85.7	68.4	58.3	
05:00 PM - 06:00 PM	63.1	85.3	68.6	56.8	
06:00 PM - 07:00 PM	56.3	82.2	63.5	44.6	
07:00 PM - 08:00 PM	50.9	71.3	54.4	46.5	
08:00 PM - 09:00 PM	50.7	72.2	55.1	45.6	
09:00 PM - 10:00 PM	49.5	71.4	52.4	46.5	
10:00 PM - 11:00 PM	46.5	66.8	51.9	44.2	
11:00 PM - 12:00 AM	45.5	67.2	49.0	40.1	
12:00 AM - 01:00 AM	45.5	66.4	50.0	40.5	
01:00 AM - 02:00 AM	45.8	66.2	49.3	41.2	
02:00 AM - 03:00 AM	45.5	65.7	48.2	41.7	
03:00 AM - 04:00 AM	49.0	70.5	53.6	41.6	
04:00 AM - 05:00 AM	49.1	70.9	53.5	40.5	
05:00 AM - 06:00 AM	50.0	71.7	53.6	44.3	
06:00 AM - 07:00 AM	55.7	77.7	59.6	44.4	
07:00 AM - 08:00 AM	55.7	77.7	59.6	48.7	
Leq Average (dB(A))	59.5	-	-	-	
Lmax (dB(A))	-	85.7	-	-	
L10 (dB(A))	-	-	68.1	-	
L90 (dB(A))	-	-	-	40.7	
Ldn	60.4	-	-	-	
Standard	≤ 70	≤ 115	-	-	

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

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

Remark : # เป็นงานทดสอบแบบมาตรฐาน มอก.17025

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN 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 ต.สามพัน อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
194 Moo 5, T.Kanhan, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0619/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิรา พงษ์ปรีช Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้สูงอายุระยะท้าย  
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)  
Measuring by : Manop Salamor Received Date : November 22, 2023  
Measuring Date : November 20 - 21, 2023 Report Date : November 30, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32 °C Relative humidity 46 - 70 %

Page 1 of 1

## ระดับเสียงพื้นที่โครงการ วันที่ 20 พฤศจิกายน 2566

Time	Result (dB(A))		
	ผลการตรวจ	ค่าเฉลี่ยการตรวจ	ค่าระดับการตรวจ
09:00 AM - 10:00 AM	63.7	57.6	53.7
Standard (1)			≤ 10

Method : Sound Level Meter

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

Remark : (1) ระดับเสียงพื้นและระดับเสียงขณะมีกิจกรรมการทำการตรวจวัดวันที่ 20 พฤศจิกายน 2566 เวลา 12:00 - 13:00 น.

(2) ลักษณะเสียงรบกวน

☒ เสียงรบกวนต่อเนื่องตลอดเวลา 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เกิดขึ้น 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ชั่วโมง

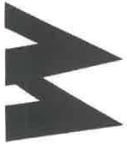
☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย (ระบุ).....

(3) ช่วงเวลาที่เสียงรบกวนหนักที่สุด

☒ กลางคืน (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ กลางคืน (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ พื้นที่ต้องการควบคุมเสียง (ระบุ).....

-: End of Report :-





บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต.สามหมื่น อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
194 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayudhya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0627/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรพร พงษ์ประริ่ง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้ใช้สุขภาพแบบครบวงจรและรับบริการผู้ป่วยระยะท้าย  
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี (GPS 47P 0689791, 1495721)  
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : November 22, 2023  
Measuring Date : November 20 - 21, 2023 Report Date : November 30, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32 °C Relative humidity 46 - 70 % Page 1 of 1

ระดับเสียงมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี วันที่ 20 พฤศจิกายน 2566

Time	Result (dB(A))		
	ผลการตรวจพบ	ค่าเฉลี่ยการตรวจพบ	ค่าระดับการตรวจพบ
03:00 PM - 04:00 PM	57.2	53.0	48.6
Standard (1)			≤ 10

Method : Sound Level Meter

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

Remark : (1) ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน จากการตรวจวัดวันที่ 20 พฤศจิกายน 2566 เวลา 12.00 - 13.00 น.

(2) ลักษณะเสียงรบกวน

☒ เสียงต่อเนื่องตลอดเวลา 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ ไม่เสียงดังและพิจารณาด้วย (ระยะ).....

(3) ช่วงเวลาที่เสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐาน

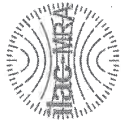
☒ ตลอดวัน (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ กลางคืน (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ พื้นที่ที่มีการห้ามเสียงรบกวน (ระยะ).....

--- 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  
194 หมู่ 5 ต.สามหมื่น อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
194 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayudhya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0626/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรพร พงษ์ประริ่ง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้ใช้สุขภาพแบบครบวงจรและรับบริการผู้ป่วยระยะท้าย  
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี (GPS 47P 0689791, 1495721)  
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : November 22, 2023  
Measuring Date : November 20 - 21, 2023 Report Date : November 30, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32 °C Relative humidity 46 - 70 % Page 1 of 1

### Noise

A0434/66 : Nov 20 - 21, 2023				
Time	Leq	Lmax	L10	L90
08:00 AM - 09:00 AM	56.3	78.6	60.0	50.2
09:00 AM - 10:00 AM	56.9	77.5	60.3	50.5
10:00 AM - 11:00 AM	56.7	77.0	60.5	51.8
11:00 AM - 12:00 PM	56.0	78.1	59.3	51.3
12:00 PM - 01:00 PM	52.2	73.7	56.0	47.4
01:00 PM - 02:00 PM	56.2	78.6	61.3	50.7
02:00 PM - 03:00 PM	56.4	78.4	59.7	51.1
03:00 PM - 04:00 PM	57.2	77.8	60.5	52.7
04:00 PM - 05:00 PM	56.5	77.9	60.5	50.8
05:00 PM - 06:00 PM	55.9	78.1	60.2	50.7
06:00 PM - 07:00 PM	49.9	73.2	56.8	41.1
07:00 PM - 08:00 PM	46.1	67.1	49.8	41.3
08:00 PM - 09:00 PM	46.0	66.4	49.6	41.4
09:00 PM - 10:00 PM	45.5	66.1	49.0	40.1
10:00 PM - 11:00 PM	45.9	66.8	49.7	40.9
11:00 PM - 12:00 AM	46.1	66.9	49.9	41.1
12:00 AM - 01:00 AM	45.7	67.8	49.0	40.8
01:00 AM - 02:00 AM	46.1	67.3	50.1	40.6
02:00 AM - 03:00 AM	45.8	67.0	50.1	40.8
03:00 AM - 04:00 AM	45.9	67.0	49.5	41.2
04:00 AM - 05:00 AM	46.7	67.6	50.6	41.6
05:00 AM - 06:00 AM	48.2	68.8	51.9	42.7
06:00 AM - 07:00 AM	52.1	73.5	55.6	47.2
07:00 AM - 08:00 AM	52.6	72.7	56.8	47.8
Leq Average (dB(A))	53.2	-	-	-
Lmax (dB(A))	78.6	-	-	-
L10 (dB(A))	-	-	60.5	-
L90 (dB(A))	-	-	-	40.8
Ldn	56.0	-	-	-
Standard	≤ 70	≤ 115	-	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017  
Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
Remark : # เป็นงานนอกขอบเขตมาตรฐาน มอก.17025

--- 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

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พงษ์บริ้ง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jittira9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและรับบริการผู้ป่วยระยะท้าย  
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสมุทรปราการ (GPS 47P 0690399, 1494889)  
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : November 22, 2023  
Measuring Date : November 20 - 21, 2023 Report Date : November 30, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32 °C Relative humidity 46 - 70 %

Report No. : RA 0633/66  
Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พงษ์บริ้ง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jittira9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและรับบริการผู้ป่วยระยะท้าย  
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสมุทรปราการ (GPS 47P 0690399, 1494889)  
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : November 22, 2023  
Measuring Date : November 20 - 21, 2023 Report Date : November 30, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32 °C Relative humidity 46 - 70 %

## Noise

A0436/66 : Nov 20 - 21, 2023				
Time	Leq	Lmax	L10	L90
08:00 AM - 09:00 AM	57.3	78.8	61.2	52.4
09:00 AM - 10:00 AM	57.4	78.0	61.4	52.8
10:00 AM - 11:00 AM	57.5	77.7	61.7	52.8
11:00 AM - 12:00 PM	57.6	77.8	61.6	53.2
12:00 PM - 01:00 PM	54.7	75.5	58.0	49.7
01:00 PM - 02:00 PM	57.5	78.5	61.6	53.3
02:00 PM - 03:00 PM	57.7	78.7	61.4	53.9
03:00 PM - 04:00 PM	57.5	78.4	60.9	52.6
04:00 PM - 05:00 PM	57.4	78.2	60.9	53.1
05:00 PM - 06:00 PM	57.4	80.6	61.3	51.0
06:00 PM - 07:00 PM	51.8	75.4	57.6	45.5
07:00 PM - 08:00 PM	49.8	70.7	53.6	45.0
08:00 PM - 09:00 PM	49.6	70.2	52.9	44.3
09:00 PM - 10:00 PM	49.6	69.5	53.2	45.4
10:00 PM - 11:00 PM	48.8	67.4	52.1	44.0
11:00 PM - 12:00 AM	48.6	68.7	52.5	44.1
12:00 AM - 01:00 AM	48.7	69.8	52.6	44.3
01:00 AM - 02:00 AM	48.6	69.4	52.4	43.8
02:00 AM - 03:00 AM	48.7	68.9	52.6	43.6
03:00 AM - 04:00 AM	48.5	69.6	53.1	43.5
04:00 AM - 05:00 AM	49.0	70.3	52.9	44.0
05:00 AM - 06:00 AM	50.8	72.0	53.9	45.0
06:00 AM - 07:00 AM	54.5	74.9	58.7	49.9
07:00 AM - 08:00 AM	54.5	74.8	58.3	49.0
Leq Average (dB(A))	54.6	-	-	-
Lmax (dB(A))	-	80.6	-	-
L10 (dB(A)) <sup>a</sup>	-	-	61.5	-
L90 (dB(A)) <sup>a</sup>	-	-	-	43.9
Ldn	58.0	-	-	-
Standard	≤ 70	≤ 115	-	-

Method : In-house method : TM 201 Based on ISO 1996-2 : 2017  
Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
Remark : # เป็นงานนอกขอบเขตมาตรฐาน มอก.17025

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

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พงษ์บริ้ง Phone : 08-2696-8598 E-mail : jittira9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและรับบริการผู้ป่วยระยะท้าย  
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสมุทรปราการ (GPS 47P 0690399, 1494889)  
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : November 22, 2023  
Measuring Date : November 20 - 21, 2023 Report Date : November 30, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32 °C Relative humidity 46 - 70 %

## ระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Time	Result (dB(A))		
	ผลการตรวจ	ค่าเฉลี่ยการตรวจ	ค่าระดับการตรวจ
02:00 PM - 03:00 PM	57.7	55.2	50.7
Standard (1)			≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (พ.ศ. 2550) เรื่อง การวัดเสียงรบกวน

Remark : (1) ระดับเสียงพื้นฐานและระดับเสียงขณะมีกิจกรรมทำการตรวจวัดวันที่ 20 พฤศจิกายน 2566 เวลา 12.00 - 13.00 น.

(2) ลักษณะเสียงรบกวนต่อเนื่อง

☒ เสียงรบกวนต่อเนื่องต่อเนื่อง 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เกิน 1 ชั่วโมงขึ้นไป 1 ชั่วโมง ☐ เกิน 1 ชั่วโมงขึ้นไป 1 ชั่วโมง

☐ มีเสียงรบกวนต่อเนื่องต่อเนื่อง 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เกิน 1 ชั่วโมงขึ้นไป 1 ชั่วโมง ☐ เกิน 1 ชั่วโมงขึ้นไป 1 ชั่วโมง

(3) ช่วงเวลาที่เสียงรบกวนต่อเนื่องต่อเนื่อง

☒ ตลอดวัน (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ ตลอดวัน (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ ตลอดวัน (08:00 AM - 17:00 PM)

☐ ตลอดวัน (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ ตลอดวัน (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ ตลอดวัน (08:00 AM - 17:00 PM)

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 0134/67

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พงษ์บริรักษ์ Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและระบบการดูแลสุขภาพ  
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)  
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : December 29, 2023  
Measuring Date : December 27 - 28, 2023 Report Date : January 10, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32 °C Relative humidity 55 - 80 %

Page 1 of 1

### Noise

Time		A0627/66 : Dec 27 - 28, 2023			
Time	Leq	Lmax	L10	L90	
08:00 AM - 09:00 AM	64.4	84.4	68.4	56.8	
09:00 AM - 10:00 AM	64.4	86.7	68.1	57.5	
10:00 AM - 11:00 AM	64.9	87.2	68.9	59.6	
11:00 AM - 12:00 PM	63.8	85.9	67.5	58.7	
12:00 PM - 01:00 PM	59.0	79.2	62.7	54.1	
01:00 PM - 02:00 PM	64.4	84.7	67.8	58.4	
02:00 PM - 03:00 PM	64.2	86.0	69.0	59.0	
03:00 PM - 04:00 PM	64.3	85.0	67.5	59.6	
04:00 PM - 05:00 PM	64.7	85.8	69.1	59.0	
05:00 PM - 06:00 PM	64.4	84.6	67.6	59.3	
06:00 PM - 07:00 PM	58.8	81.7	65.9	46.3	
07:00 PM - 08:00 PM	52.6	73.9	57.0	47.5	
08:00 PM - 09:00 PM	52.1	72.5	55.4	46.5	
09:00 PM - 10:00 PM	52.5	72.8	56.8	47.5	
10:00 PM - 11:00 PM	51.4	73.0	55.0	46.2	
11:00 PM - 12:00 AM	46.7	69.7	51.5	40.1	
12:00 AM - 01:00 AM	46.9	66.6	51.1	41.6	
01:00 AM - 02:00 AM	46.8	67.5	50.5	42.0	
02:00 AM - 03:00 AM	46.7	66.8	50.4	41.9	
03:00 AM - 04:00 AM	47.1	68.4	50.3	43.0	
04:00 AM - 05:00 AM	49.5	71.6	53.1	43.3	
05:00 AM - 06:00 AM	50.9	72.4	54.8	45.5	
06:00 AM - 07:00 AM	49.7	70.1	54.5	44.3	
07:00 AM - 08:00 AM	56.8	79.1	62.7	50.3	
Leq Average (dB(A))		60.6	-	-	-
Lmax (dB(A))		-	87.2	-	-
L10 (dB(A))		-	-	68.8	-
L90 (dB(A))		-	-	-	41.9
Ldn		61.5	-	-	-
Standard		≤ 70	≤ 115	-	-

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

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

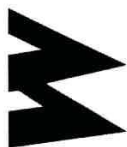
Remark : # เป็นงานนอกขอบเขตมาตรฐาน มอก.17025

-: End of Report :-

Mrs. 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 0135/67

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พงษ์บริรักษ์ Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและระบบการดูแลสุขภาพ  
Sample Type : Ambient Air Location : พื้นที่โครงการ (GPS 47P 0689429, 1495377)  
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : December 29, 2023  
Measuring Date : December 27 - 28, 2023 Report Date : January 10, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32 °C Relative humidity 55 - 80 %

### ระดับเสียงพื้นที่โครงการ วันที่ 26 ธันวาคม 2566

Time	Result (dB(A))		
	ผลกระทบจากงาน	ผลกระทบจากงาน	ค่าระดับการรบกวน
10:00 AM - 11:00 AM	64.9	59.8	55.7
Standard (1)			≤ 10

Method : Sound Level Meter

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

Remark : (1) ระดับเสียงพื้นและผนังเสียงจะไม่มีผลกระทบจากการจราจรในวันที่ 26 ธันวาคม 2566 เวลา 12:00 - 13:00 น.

(2) ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตลอดเวลา ☐ เกิดขึ้น 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ มีเสียงลักษณะชั่วคราวด้วย (ระบุ).....

(3) ช่วงเวลาที่วัดเสียงของแหล่งกำเนิด

☒ ตลอดวัน (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ ตลอดคืน (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ พื้นที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ).....

-: End of Report :-

Mrs. 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

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิรา พงษ์บริรักษ์ Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและระบบนิเวศน์ปวงระยท้าย  
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี (GPS 47P 0689791, 1495721)  
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : December 29, 2023  
Measuring Date : December 27 - 28, 2023 Report Date : January 10, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32 °C Relative humidity 55 - 80 %

Page 1 of 1

## Noise

Time	A0629/66 : Dec 27 - 28, 2023			
	Leq	Lmax	L10	L90
08:00 AM - 09:00 AM	57.5	78.2	62.0	52.4
09:00 AM - 10:00 AM	57.4	79.2	60.9	52.6
10:00 AM - 11:00 AM	57.8	78.1	61.5	51.7
11:00 AM - 12:00 PM	58.3	79.5	62.1	52.6
12:00 PM - 01:00 PM	53.6	75.3	57.1	48.8
01:00 PM - 02:00 PM	57.2	77.9	61.1	52.2
02:00 PM - 03:00 PM	57.7	79.0	62.1	52.7
03:00 PM - 04:00 PM	57.4	79.8	61.9	52.6
04:00 PM - 05:00 PM	57.8	79.4	62.5	52.6
05:00 PM - 06:00 PM	58.0	79.7	61.4	53.0
06:00 PM - 07:00 PM	51.0	73.2	57.6	42.3
07:00 PM - 08:00 PM	47.3	67.9	50.9	42.3
08:00 PM - 09:00 PM	47.1	68.6	51.3	42.4
09:00 PM - 10:00 PM	47.3	67.8	50.9	42.4
10:00 PM - 11:00 PM	47.3	68.4	51.1	41.9
11:00 PM - 12:00 AM	46.9	67.5	50.2	42.1
12:00 AM - 01:00 AM	46.8	68.6	50.3	41.6
01:00 AM - 02:00 AM	46.5	68.3	49.9	42.1
02:00 AM - 03:00 AM	47.0	67.8	50.8	43.3
03:00 AM - 04:00 AM	46.8	68.2	50.1	41.6
04:00 AM - 05:00 AM	47.3	67.8	51.7	42.6
05:00 AM - 06:00 AM	49.6	69.6	54.0	44.0
06:00 AM - 07:00 AM	53.4	74.2	57.3	48.4
07:00 AM - 08:00 AM	53.6	75.4	57.8	48.3
Leq Average (dB(A))	54.4	-	-	-
Lmax (dB(A))	-	79.8	-	-
L10 (dB(A))	-	-	62.1	-
L90 (dB(A))	-	-	-	41.9
Ldn	57.2	-	-	-
Standard	≤ 70	≤ 115	-	-

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

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

Remark : # เป็นงานขอข้อมูลมาตรฐาน มอก.17025

-: 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

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิรา พงษ์บริรักษ์ Phone : 08-2696-8598 E-mail : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและระบบนิเวศน์ปวงระยท้าย  
Sample Type : Ambient Air Location : มหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี (GPS 47P 0689791, 1495721)  
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : December 29, 2023  
Measuring Date : December 27 - 28, 2023 Report Date : January 10, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32 °C Relative humidity 55 - 80 %

ระดับเสียงมหาวิทยาลัยราชภัฏธนบุรี วันที่ 26 ธันวาคม 2566

Time	Result (dB(A))		
	ขณะทำการงาน	ขณะไม่ทำการงาน	พื้นฐาน
11:00 AM - 12:00 PM	58.3	53.3	49.6
Standard (1)	Standard (1)		
	≤ 10		

Method : Sound Level Meter

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

Remark : (1) ระดับเสียงพื้นฐาและระดับเสียงขณะไม่ทำการงาน ทำการตรวจวัดวันที่ 26 ธันวาคม 2566 เวลา 12:00 - 13:00 น.

(2) ลักษณะเสียงรบกวนต่อเนื่อง

☒ เสียงเกิดขึ้นต่อเนื่องตลอดเวลา 1 ชั่วโมงขึ้นไป ☐ เกิดขึ้น 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง ☐ เกิดขึ้นมากกว่า 1 ชั่วโมงภายใน 1 ชั่วโมง

☐ ไม่มีเสียงรบกวนรบกวนร่วมด้วย (ระยะ).....

(3) ช่วงเวลาที่เสียงรบกวนเกินค่ามาตรฐาน

☒ ตลอดวัน (08:00 AM - 17:00 PM) ☐ ตลอดคืน (10:00 PM - 06:00 AM) ☐ พื้นที่ที่มีการควบคุมเสียงรบกวน (ระยะ).....

-: 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

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรรดา พงษ์ประยูร Phone : 08-2696-8598 E-mail : jittira9412@gmail.com  
Project Name : โครงการศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบทผู้สูงอายุ  
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสมุทรปราการ (GPS 47P 0690399, 1494889)  
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : December 29, 2023  
Measuring Date : December 27 - 28, 2023 Report Date : January 10, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32 °C Relative humidity 55 - 80 %

Report No. : RA 0149/67

TESTING  
No.0029

Page 1 of 1

## Noise

Time	A0631/66 : Dec 27 - 28, 2023				
	L <sub>eq</sub>	L <sub>max</sub>	L <sub>10</sub>	L <sub>50</sub>	L <sub>90</sub>
08:00 AM - 09:00 AM	56.3	75.2	60.0	51.1	51.1
09:00 AM - 10:00 AM	56.4	77.6	60.5	51.4	51.4
10:00 AM - 11:00 AM	56.0	77.0	60.4	50.9	50.9
11:00 AM - 12:00 PM	53.0	75.3	59.6	50.8	50.8
12:00 PM - 01:00 PM	53.0	73.4	56.7	48.7	48.7
01:00 PM - 02:00 PM	56.3	77.4	60.1	51.7	51.7
02:00 PM - 03:00 PM	55.8	76.5	59.1	51.1	51.1
03:00 PM - 04:00 PM	56.3	76.5	60.2	52.4	52.4
04:00 PM - 05:00 PM	56.3	77.2	60.4	51.9	51.9
05:00 PM - 06:00 PM	56.7	79.2	61.0	51.5	51.5
06:00 PM - 07:00 PM	50.2	72.9	55.8	43.1	43.1
07:00 PM - 08:00 PM	48.3	69.7	51.8	43.4	43.4
08:00 PM - 09:00 PM	48.0	68.3	51.4	43.2	43.2
09:00 PM - 10:00 PM	48.4	69.0	51.9	43.7	43.7
10:00 PM - 11:00 PM	47.6	69.0	51.3	42.9	42.9
11:00 PM - 12:00 AM	47.1	66.8	51.0	43.0	43.0
12:00 AM - 01:00 AM	47.2	67.9	51.2	41.7	41.7
01:00 AM - 02:00 AM	47.1	68.5	50.6	42.1	42.1
02:00 AM - 03:00 AM	47.1	68.5	50.2	42.7	42.7
03:00 AM - 04:00 AM	47.5	68.9	51.2	42.2	42.2
04:00 AM - 05:00 AM	49.2	73.5	52.8	43.7	43.7
05:00 AM - 06:00 AM	53.0	73.0	56.2	49.0	49.0
06:00 AM - 07:00 AM	53.0	73.9	56.6	47.7	47.7
07:00 AM - 08:00 AM	53.0	73.9	56.6	47.7	47.7
L <sub>eq</sub> Average (dB(A))	53.3	-	-	-	-
L <sub>max</sub> (dB(A))	-	79.2	-	-	-
L <sub>10</sub> (dB(A))	-	-	60.4	-	-
L <sub>50</sub> (dB(A))	-	-	-	42.3	-
L <sub>90</sub> (dB(A))	-	-	-	-	42.3
L <sub>dn</sub>	56.6	-	-	-	-
Standard	≤ 70	≤ 115	-	-	-

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

Standard : ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Remark : # เป็นงานนอกขอบข่ายมาตรฐาน มอก.17025

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN 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

FO LAB 7.8-1/3 รายงานผลการทดสอบเสียง

แก้ไขครั้งที่ : 0. วันที่จัดทำใช้ : 1 ม.ค. 2562, หน้า 1/1



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต.คันธาระ อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
194 Moo 5, T.Kanchara, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรรดา พงษ์ประยูร Phone : 08-2696-8598 E-mail : jittira9412@gmail.com  
Project Name : โครงการศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบทผู้สูงอายุ  
Sample Type : Ambient Air Location : ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสมุทรปราการ (GPS 47P 0690399, 1494889)  
Measuring by : Manop Salamsor Received Date : December 29, 2023  
Measuring Date : December 27 - 28, 2023 Report Date : January 10, 2024  
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32 °C Relative humidity 55 - 80 %

Report No. : RA 0150/67

ระดับเสียงตามเกณฑ์มาตรฐาน ประกาศกระทรวงมหาดไทย วันที่ 26 ธันวาคม 2566

Time	Result (dB(A))		
	ผลการตรวจ	ค่าเฉลี่ย	ค่ามาตรฐาน
09:00 AM - 10:00 AM	56.4	52.9	49.3
Standard (1)	Standard (1)	Standard (1)	≤ 10

Method : Sound Level Meter

Standard : (1) ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

Remark : (1) ระดับเสียงที่วัดได้และระดับเสียงมาตรฐานที่กำหนดไว้สำหรับวัดระดับเสียงในวันที่ 26 ธันวาคม 2566 เวลา 12:00 - 13:00 น.

(2) ลักษณะเสียงของแหล่งกำเนิด

☒ เสียงที่เกิดขึ้นต่อเนื่องตลอดเวลา 1 ชั่วโมงขึ้นไป

☐ มีเสียงลักษณะพิเศษร่วมด้วย (ระบุ).....

(3) ช่วงเวลาที่วัดเสียงของแหล่งกำเนิด

☒ กลางวัน (08:00 AM - 17:00 PM)

☐ กลางคืน (10:00 PM - 06:00 AM)

☐ พื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ (ระบุ).....

☐ วัดเสียงมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

☐ วัดเสียงมากกว่า 1 ช่วงเวลาภายใน 1 ชั่วโมง

-: End of Report :-

Mr. RUNGSASIKORN 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



---

ผลตรวจวัดความสั่นสะเทือน



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED

1/94 หมู่ 5 ต.บางนาหน อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0501/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิรา พงษ์ประยูร Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพระดับจังหวัดและภูมิภาคทั่วประเทศ  
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ  
Measuring By : Rattapol Baikai Received Date : July 06, 2023  
Measuring Date : July 04-05, 2023 Report Date : July 17, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35°C Relative humidity 56 - 68%

Page 1 of 1

Sampling Time			Vibration						Standard		Standard compare
			A0362/66 : July 04-05, 2023								
			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	-	05:00 PM	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	-	08:00 PM	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	-	11:00 PM	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	-	03:00 AM	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. 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

1/94 หมู่ 5 ต.บางนาหน อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
1/94 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-35800-593 Fax: 0-35800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0519/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิรา พงษ์ประยูร Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพระดับจังหวัดและภูมิภาคทั่วประเทศ  
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ  
Measuring By : Rattapol Baikai Received Date : August 23, 2023  
Measuring Date : August 21-22, 2023 Report Date : August 30, 2023  
Environmental conditions during sampling : Temperature 27 - 33°C Relative humidity 60 - 69%

Page 1 of 1

Sampling Time	Vibration						Standard		Standard compare
	A0376/66 : August 21-22, 2023								
	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

Remark : 2. pass = The results were in the suggested range of the standard value

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

194 หมู่ 5 ต.คานหนาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
194 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-55800-593 Fax: 0-55800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0543/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิรา พงษ์เปี่ยม Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้สูงอายุระยะท้าย  
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ  
Measuring By : Ratapol Baikai Received Date : September 07, 2023  
Measuring Date : September 05-06, 2023 Report Date : September 14, 2023 Page 1 of 1  
Environmental conditions during sampling : Temperature 28 - 35°C Relative humidity 58 - 66%

Sampling Time		Vibration						Standard	
		A0382/66 : September 05-06, 2023							
		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	0.83	2.5	0.23	2.4	1.05	3.0	5	≤10	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	0.10	4.5	0.20	7.1	0.25	4.9	5	≤10	pass
04:00 PM - 05:00 PM	0.10	6.3	0.30	6.0	0.10	6.0	5	≤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	0.08	1.4	0.23	4.5	0.10	1.0	5	≤10	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	0.10	2.7	0.95	3.4	0.28	4.8	5	≤10	pass
11:00 AM - 12:00 PM	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	-	-	-

Standard : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ

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 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.คานหนาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210  
194 Moo 5, T.Kanham, A.U-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand  
Tel: 0-35226-383, 0-55800-593 Fax: 0-55800-594

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0584/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิรา พงษ์เปี่ยม Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพผู้สูงอายุแบบครบวงจรและบริบาลผู้สูงอายุระยะท้าย  
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ  
Measuring By : Ratapol Baikai Received Date : October 26, 2023  
Measuring Date : October 24-25, 2023 Report Date : November 02, 2023 Page 1 of 1  
Environmental conditions during sampling : Temperature 24 - 33°C Relative humidity 46 - 66%

Sampling Time	Vibration						Standard		Standard compare
	A0406/66 : October 24-25, 2023			Longitudinal					
	Transverse		Vertical		Frequency		Velocity	Frequency	
	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	-	-
01:00 PM - 02:00 PM	0.08	4.2	0.28	6.1	0.13	2.7	5	≤10	pass
02:00 PM - 03:00 PM	0.10	9.8	0.40	3.7	0.25	5.4	5	≤10	pass
03:00 PM - 04:00 PM	0.75	7.4	0.15	4.3	0.45	5.5	5	≤10	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 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ

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 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.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanhom, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0620/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พงษ์ปรีช Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพสู่ชุมชนนครบางจระและบริเวณใกล้เคียง  
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ  
Measuring By : Rattapol Baikai  
Measuring Date : November 20-21, 2023 Received Date : November 22, 2023  
Measuring Date : November 20-21, 2023 Report Date : November 30, 2023 Page 1 of 1  
Environmental conditions during sampling : Temperature 23 - 32°C Relative humidity 46 - 70%

Sampling Time	Vibration						Standard compare
	A0432/66 : November 20-21, 2023			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	-
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 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ

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. 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.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

1/94 Moo 5, T.Kanhom, A.U.-Thai, Ayutthaya 13210, Thailand

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

## ANALYSIS REPORT

Report No. : RA 0136/66

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
Address : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
Contact : คุณจิตรา พงษ์ปรีช Phone : 082-6968598 Email : jitra9412@gmail.com  
Project Name : โครงการ ศูนย์เรียนรู้และพัฒนาสุขภาพสู่ชุมชนนครบางจระและบริเวณใกล้เคียง  
Sample Type : Vibration Measurement Location : พื้นที่โครงการ  
Measuring By : Rattapol Baikai  
Measuring Date : December 27-28, 2023 Received Date : December 29, 2023  
Measuring Date : December 27-28, 2023 Report Date : January 10, 2024 Page 1 of 1  
Environmental conditions during sampling : Temperature 22 - 32°C Relative humidity 55 - 80%

Sampling Time	Vibration						Standard compare
	A0627/66 : December 27-28, 2023			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	-
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 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ

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

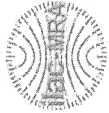
Mrs. NEERAMOL PHADUNGSONG  
General Manager

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

---

## ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง





บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต. คันธารุ อ. อุบล อ. เวียงจันทน์ 13210  
194 Moo 5, T. Kantharum, 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 พ่วงปริง Phone : 082-6968598 E-mail : jitra9412@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงบำบัดน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียชุมชน  
Sampling Date# : 21/08/2023 Sampling By# : Customer  
Analysis Date : 21-28/08/2023 Report Date : 28/08/2023 Receive Date : 21/08/2023  
Report No. : R 05626/66

Parameter	Unit	Method	Standard *
-----------	------	--------	------------

pH	-	In-house method: TM 001	8.1 (25°C)
BOD	mg/L	In-house method : TM 013	15
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2540 D	30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	572 #**
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	0.5 #
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 5520 D	< 2
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 4500-NorgB, NH <sub>4</sub> C	8
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #

Sample Characterization	Observation
-------------------------	-------------

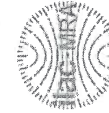
Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23\*2017, part 5100.4500-C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23\*2017, part 4500-HB  
Limit of Quantitation : 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  
# ข้อมูลนี้เกี่ยวข้องกับวิธีการตรวจสอบและประเมินผล ซึ่ง กำหนดโดยวิธีการตรวจสอบและประเมินผล (จากการไปพบ n)  
\*\* ข้อมูลนี้เกี่ยวข้องกับวิธีการตรวจสอบและประเมินผล ซึ่ง กำหนดโดยวิธีการตรวจสอบและประเมินผล (จากการไปพบ n)

- End Of Report -

Laboratory Staff : (Miss. Orawan Sritai) Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
จ-190-ก-0007

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



บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด  
WATER ANALYSIS CENTER COMPANY LIMITED  
194 หมู่ 5 ต. คันธารุ อ. อุบล อ. เวียงจันทน์ 13210  
194 Moo 5, T. Kantharum, 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 พ่วงปริง Phone : 082-6968598 E-mail : jitra9412@gmail.com  
Sample Type : Waste water Sample Site# : โรงบำบัดน้ำเสียและบำบัดน้ำเสียชุมชน  
Sampling Date# : 04/07/2023 Sampling By# : MANOP (จ-190-ก-0011)  
Analysis Date : 04-11/07/2023 Report Date : 11/07/2023 Receive Date : 04/07/2023  
Report No. : R 04403/66

Parameter	Unit	Method	Standard *
-----------	------	--------	------------

pH	-	In-house method: TM 001	8.9 (25°C)
BOD	mg/L	In-house method : TM 013	19
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 2540 D	< 10
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	604 #**
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 5520 D	< 2
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23*2017, part 4500-NorgB, NH <sub>4</sub> C	15
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #

Sample Characterization	Observation
-------------------------	-------------

Remark : In-house method : TM 013 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF 23\*2017, part 5100.4500-C  
In-house method : TM 001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23\*2017, part 4500-HB  
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  
# ข้อมูลนี้เกี่ยวข้องกับวิธีการตรวจสอบและประเมินผล ซึ่ง กำหนดโดยวิธีการตรวจสอบและประเมินผล (จากการไปพบ n)  
\*\* ข้อมูลนี้เกี่ยวข้องกับวิธีการตรวจสอบและประเมินผล ซึ่ง กำหนดโดยวิธีการตรวจสอบและประเมินผล (จากการไปพบ n)

- End Of Report -

Laboratory Staff : (Miss. Orawan Sritai) Chemist  
Approved By : (Mrs. Neeramol Phadungsong) General Manager  
จ-190-ก-0007

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

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

**Customer Name** : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
**Address** : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
**Contact** : คุณฉัตร พ่วงปรี้ง **Phone** : 082-6985598 **E.mail** : jitra9412@gmail.com  
**Sample Type** : Waste water **Sample Site#** : โรงงาน **Sampling Method#** : Grab  
**Sampling Date#** : 24/10/2023 **Sampling By#** : JITTAVEE (๖-190-๑-0028) **Receive Date** : 24/10/2023  
**Analysis Date** : 24-31/10/2023 **Report Date** : 31/10/2023 **Report No.** : R 07216/66

Parameter	Unit	Method	Standard *
-----------	------	--------	------------

pH	-	In-house method: TM 001	8.2 (25°C)
BOD	mg/L	In-house method : TM 013	11
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	< 10
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	280 #
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 5520 D	< 2
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 4500-Norgel, NH <sub>4</sub> -C	20
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #

**Sample Characterization** : - **Observation** : ใส่ตะกอน

**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-H-B  
 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  
 \* ข้อมูลวิเคราะห์ทางเคมีและการตรวจวัดเป็นข้อมูลเบื้องต้น เพื่อประกอบการพิจารณาให้คำปรึกษาทางเทคนิคและข้อมูลเฉพาะ (เพื่อการประเมินผล)  
 \* ข้อมูลวิเคราะห์ทางเคมีและการตรวจวัดเป็นข้อมูลเบื้องต้น เพื่อประกอบการพิจารณาให้คำปรึกษาทางเทคนิคและข้อมูลเฉพาะ (เพื่อการประเมินผล)  
 - End Of Report -

**Laboratory Staff** : ..... (Miss. Orawan Sritai) **Chemist** : ..... (Mrs. Neeramol Phadungsong) **General Manager** : .....  
 ๖-190-๑-0007 ๖-190-๑-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
 แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่แก้ไข : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

**Customer Name** : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี มหาวิทยาลัยมหิดล  
**Address** : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
**Contact** : คุณฉัตร พ่วงปรี้ง **Phone** : 082-6985598 **E.mail** : jitra9412@gmail.com  
**Sample Type** : Waste water **Sample Site#** : โรงงาน **Sampling Method#** : Grab  
**Sampling Date#** : 05/09/2023 **Sampling By#** : MANOP (๖-190-๑-0011) **Receive Date** : 05/09/2023  
**Analysis Date** : 05-12/09/2023 **Report Date** : 12/09/2023 **Report No.** : R 05951/66

Parameter	Unit	Method	Standard *
-----------	------	--------	------------

pH	-	In-house method: TM 001	8.1 (25°C)
BOD	mg/L	In-house method : TM 013	11
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	12
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	560 #**
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 5520 D	< 2
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 4500-Norgel, NH <sub>4</sub> -C	5
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #

**Sample Characterization** : - **Observation** : เหลืองปนตะกอน

**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-H-B  
 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  
 \* ข้อมูลวิเคราะห์ทางเคมีและการตรวจวัดเป็นข้อมูลเบื้องต้น เพื่อประกอบการพิจารณาให้คำปรึกษาทางเทคนิคและข้อมูลเฉพาะ (เพื่อการประเมินผล)  
 \*\* ข้อมูลวิเคราะห์ทางเคมีและการตรวจวัดเป็นข้อมูลเบื้องต้น เพื่อประกอบการพิจารณาให้คำปรึกษาทางเทคนิคและข้อมูลเฉพาะ (เพื่อการประเมินผล)  
 - End Of Report -

**Laboratory Staff** : ..... (Miss. Suwalae Bangsaengom) **Chemist** : ..... (Mrs. Neeramol Phadungsong) **General Manager** : .....  
 ๖-190-๑-0003 ๖-190-๑-0001

The results relate only to the items tested. Test report shall not be reproduced except in full, without written approval of the laboratory  
 แก้ไขครั้งที่ 0, วันที่แก้ไข : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

**Customer Name** : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามคำแหง มหาวชิราลงมหิตล  
**Address** : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
**Contact** : คุณจิตรา พวงปริง **Phone** : 082-6968598 **E.mail** : jitra9412@gmail.com  
**Sample Type** : Waste water **Sample Site#** : รังสิตกรร **Sampling Method#** : Grab  
**Sampling Date#** : 27/12/2023 **Sampling By#** : MANOP (จ-190-จ-0011) **Receive Date** : 27/12/2023  
**Analysis Date** : 27/12/2023-05/01/2024 **Report Date** : 05/01/2024 **Report No.** : R 08819/66

Parameter	Unit	Method	WC 11102/66	Standard *
ปกติค่าสูงสุดที่กรมอนามัยกำหนดจากโครงการ				
pH	-	In-house method: TM 001	7.8 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	29	≤ 20
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	< 10	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	302 #	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 5520 D	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 4500-NH <sub>3</sub> -C	50	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Sample Characterization	-	Observation	ขุ่นเล็กน้อย	

**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-HB

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

\* ข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์ทางเคมีและสิ่งแวดล้อม ซึ่ง กำหนดมาตรฐานตามคู่มือการดำเนินงานให้จากทางหน่วยงานและมาตรฐาน (ดูตารางประกอบ ก)

- End Of Report -

**Laboratory Staff** : (Miss. Orawan Sritai) **Chemist** : (Mrs. Neeramol Phadungsong) **General Manager**  
จ-190-จ-0007 จ-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  
หน้าใบเสร็จที่ 0. วันที่รับตัวใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ

## ANALYSIS REPORT

Page 1 of 1

**Customer Name** : คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามคำแหง มหาวชิราลงมหิตล  
**Address** : ตำบลบางปลา อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ  
**Contact** : คุณจิตรา พวงปริง **Phone** : 082-6968598 **E.mail** : jitra9412@gmail.com  
**Sample Type** : Waste water **Sample Site#** : รังสิตกรร **Sampling Method#** : Grab  
**Sampling Date#** : 20/11/2023 **Sampling By#** : MANOP (จ-190-จ-0011) **Receive Date** : 20/11/2023  
**Analysis Date** : 20-28/11/2023 **Report Date** : 28/11/2023 **Report No.** : R 07886/66

Parameter	Unit	Method	WC 099/2/66	Standard *
ปกติค่าสูงสุดที่กรมอนามัยกำหนดจากโครงการ				
pH	-	In-house method: TM 001	8.3 (25°C)	5.0-9.0
BOD	mg/L	In-house method: TM 013	19	≤ 20
Total Suspended Solid	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 2540 D	< 10	≤ 30
Total Dissolved Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C	330 #	≤ 500
Settleable Solids	mL/L	Volumetric	< 0.1 #	≤ 0.5
Oil & Grease	mg/L	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 5520 D	< 2	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L as N	APHA, AWWA, WEF Edition 23-2017, part 4500-NH <sub>3</sub> -C	53	≤ 35
Sulfide	mg/L as S <sup>2-</sup>	Iodometric	< 0.10 #	≤ 1.0
Sample Characterization	-	Observation	เหลืองขุ่นเล็กน้อย	

**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-HB

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

\* ข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์ทางเคมีและสิ่งแวดล้อม ซึ่ง กำหนดมาตรฐานตามคู่มือการดำเนินงานให้จากทางหน่วยงานและมาตรฐาน (ดูตารางประกอบ ก)

- End Of Report -

**Laboratory Staff** : (Miss. Orawan Sritai) **Chemist** : (Mrs. Neeramol Phadungsong) **General Manager**  
จ-190-จ-0007 จ-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  
หน้าใบเสร็จที่ 0. วันที่รับตัวใช้ : 1 ม.ค. 2562 หน้า 1/1

FO.LAB 7.8.1/1 รายงานผลการทดสอบ