

เอกสารแนบ 6

หนังสือรับรองผลการวิเคราะห์

เดือนมกราคม 2565



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หญิง)

Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน

Report No. : B650024

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.

Sampling Date : 30-31 January 2022

Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.)

Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ

Received Date : 1 February 2022

Analytical Date : 1-7 February 2022

Report Date : 7 February 2022

Model of Equipment : TISH/Thermo Scientific

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 18 January 2022

Expiration Date : 18 January 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	30-31/01/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.070	0.330
PM-10	30-31/01/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.031	0.120

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

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์)

Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 30-31 January 2022

Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ

Received Date : 1 February 2022

Analytical Date : 1-7 February 2022

Report Date : 7 February 2022

Model of Equipment : TISH/Thermo Scientific

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 18 January 2022

Expiration Date : 18 January 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	30-31/01/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.039	0.330
PM-10	30-31/01/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.017	0.120

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

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ทริภูมัย)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 30-31 January 2022
Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.) Sampling Method : SO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 1 February 2022
Analytical Date : 1-7 February 2022 Report Date : 7 February 2022

Model of Equipment : 42 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : A00899SK

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 10.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO ₂) (Part Per Million : ppm)
11.00-12.00	0.036
12.00-13.00	0.028
13.00-14.00	0.027
14.00-15.00	0.028
15.00-16.00	0.028
16.00-17.00	0.028
17.00-18.00	0.031
18.00-19.00	0.036
19.00-20.00	0.031
20.00-21.00	0.035
21.00-22.00	0.034
22.00-23.00	0.032
23.00-00.00	0.030
00.00-01.00	0.030
01.00-02.00	0.030
02.00-03.00	0.029
03.00-04.00	0.029
04.00-05.00	0.029
05.00-06.00	0.030
06.00-07.00	0.029
07.00-08.00	0.029
08.00-09.00	0.029
09.00-10.00	0.029
10.00-11.00	0.029
Average at 24 hrs.	0.0304
Standard at 24 hrs. ¹⁾	0.12
Maximum at 1 hr. ²⁾	0.036
Standard at 1 hr. ²⁾	0.30

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 30-31 January 2022
Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.) Sampling Method : SO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 1 February 2022
Analytical Date : 1-7 February 2022 Report Date : 7 February 2022

Model of Equipment : 42 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : A00899SK

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 10.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO ₂) (Part Per Million : ppm)
10.00-11.00	0.082
11.00-12.00	0.094
12.00-13.00	0.084
13.00-14.00	0.079
14.00-15.00	0.078
15.00-16.00	0.079
16.00-17.00	0.081
17.00-18.00	0.081
18.00-19.00	0.083
19.00-20.00	0.084
20.00-21.00	0.085
21.00-22.00	0.084
22.00-23.00	0.085
23.00-00.00	0.083
00.00-01.00	0.081
01.00-02.00	0.081
02.00-03.00	0.082
03.00-04.00	0.081
04.00-05.00	0.081
05.00-06.00	0.080
06.00-07.00	0.081
07.00-08.00	0.081
08.00-09.00	0.086
09.00-10.00	0.083
Average at 24 hrs.	0.0824
Standard at 24 hrs. ¹⁾	0.12
Maximum at 1 hr.	0.094
Standard at 1 hr. ²⁾	0.30

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 30-31 January 2022
Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.) Sampling Method : NO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 1 February 2022
Analytical Date : 1-7 February 2022 Report Date : 7 February 2022

Model of Equipment : 43 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : A00871SK

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 86.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO ₂) (Part Per Million: ppm)	Standard ¹⁾ (ppm)
11.00-12.00	0.003	0.17
12.00-13.00	0.005	
13.00-14.00	0.005	
14.00-15.00	0.005	
15.00-16.00	0.008	
16.00-17.00	0.017	
17.00-18.00	0.045	
18.00-19.00	0.060	
19.00-20.00	0.033	
20.00-21.00	0.059	
21.00-22.00	0.048	
22.00-23.00	0.043	
23.00-00.00	0.031	
00.00-01.00	0.031	
01.00-02.00	0.025	
02.00-03.00	0.024	
03.00-04.00	0.028	
04.00-05.00	0.027	
05.00-06.00	0.032	
06.00-07.00	0.030	
07.00-08.00	0.026	
08.00-09.00	0.026	
09.00-10.00	0.030	
10.00-11.00	0.029	
Minimum	0.003	
Maximum	0.060	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 30-31 January 2022
Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.) Sampling Method : NO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 1 February 2022
Analytical Date : 1-7 February 2022 Report Date : 7 February 2022

Model of Equipment : 43 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : A00871SK

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 86.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO ₂) (Part Per Million: ppm)	Standard ¹⁾ (ppm)
10.00-11.00	0.029	0.17
11.00-12.00	0.002	
12.00-13.00	0.004	
13.00-14.00	0.005	
14.00-15.00	0.004	
15.00-16.00	0.003	
16.00-17.00	0.003	
17.00-18.00	0.003	
18.00-19.00	0.005	
19.00-20.00	0.030	
20.00-21.00	0.028	
21.00-22.00	0.018	
22.00-23.00	0.018	
23.00-00.00	0.020	
00.00-01.00	0.015	
01.00-02.00	0.015	
02.00-03.00	0.013	
03.00-04.00	0.012	
04.00-05.00	0.010	
05.00-06.00	0.009	
06.00-07.00	0.009	
07.00-08.00	0.012	
08.00-09.00	0.012	
09.00-10.00	0.009	
Minimum	0.002	
Maximum	0.030	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หญิง)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 30-31 January 2022
Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.) Sampling Method : CO Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 1 February 2022
Analytical Date : 1-7 February 2022 Report Date : 7 February 2022

Model of Equipment : 48 C

Cylinder No. : D824413

Concentration (ppm) : 1010.0

Model of Traceability : Tanabyte 300

Certified Date : 3 January 2022

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)	Standard ¹⁾ (ppm)
11.00-12.00	1.19	30
12.00-13.00	0.98	
13.00-14.00	0.89	
14.00-15.00	0.84	
15.00-16.00	0.80	
16.00-17.00	0.77	
17.00-18.00	0.93	
18.00-19.00	1.40	
19.00-20.00	1.28	
20.00-21.00	1.44	
21.00-22.00	1.39	
22.00-23.00	1.47	
23.00-00.00	1.25	
00.00-01.00	1.21	
01.00-02.00	1.18	
02.00-03.00	1.02	
03.00-04.00	0.96	
04.00-05.00	0.97	
05.00-06.00	1.08	
06.00-07.00	1.13	
07.00-08.00	1.14	
08.00-09.00	1.04	
09.00-10.00	0.91	
10.00-11.00	0.84	
Minimum	0.77	
Maximum	1.47	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความใน พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 30-31 January 2022
Station : วัดจำซิมด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.) Sampling Method : CO Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 1 February 2022
Analytical Date : 1-7 February 2022 Report Date : 7 February 2022

Model of Equipment : 48 C

Cylinder No. : D824413

Concentration (ppm) : 1010.0

Model of Traceability : Tanabyte 300

Certified Date : 3 January 2022

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)	Standard ¹⁾ (ppm)
10.00-11.00	1.00	30
11.00-12.00	0.89	
12.00-13.00	0.30	
13.00-14.00	0.08	
14.00-15.00	0.03	
15.00-16.00	0.03	
16.00-17.00	0.07	
17.00-18.00	0.18	
18.00-19.00	0.07	
19.00-20.00	0.39	
20.00-21.00	0.72	
21.00-22.00	0.77	
22.00-23.00	0.87	
23.00-00.00	0.87	
00.00-01.00	0.77	
01.00-02.00	0.70	
02.00-03.00	0.62	
03.00-04.00	0.58	
04.00-05.00	0.55	
05.00-06.00	0.51	
06.00-07.00	0.51	
07.00-08.00	0.60	
08.00-09.00	0.69	
09.00-10.00	0.61	
Minimum	0.03	
Maximum	1.00	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความใน พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 30-31 January 2022
Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.) Sampling Method : THC Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 1 February 2022
Analytical Date : 1-7 February 2022 Report Date : 7 February 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	30-31/01/2022	THC Analyzer/FID Method	4.39



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 30-31 January 2022
Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.) Sampling Method : THC Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 1 February 2022
Analytical Date : 1-7 February 2022 Report Date : 7 February 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	30-31/01/2022	THC Analyzer/FID Method	3.42



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 30-31 January 2022
Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 1 February 2022
Report Date : 7 February 2022

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 10 March 2021

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.40 dB/999.95 Hz

Certificate No : Cal 010-0321-0342

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L ₉₀
11.00-12.00	61.0	74.5	57.5
12.00-13.00	61.6	88.1	57.5
13.00-14.00	61.2	84.4	57.1
14.00-15.00	61.9	90.7	57.5
15.00-16.00	60.1	79.2	57.4
16.00-17.00	61.0	74.5	58.1
17.00-18.00	62.9	79.1	57.7
18.00-19.00	62.6	89.1	57.6
19.00-20.00	60.1	78.2	56.9
20.00-21.00	59.8	69.0	56.4
21.00-22.00	60.1	70.5	56.2
22.00-23.00	58.8	70.1	55.1
23.00-00.00	57.7	69.9	54.3
00.00-01.00	58.0	70.4	54.0
01.00-02.00	56.7	65.1	53.8
02.00-03.00	58.4	65.1	54.6
03.00-04.00	58.5	71.0	55.4
04.00-05.00	59.0	66.9	55.0
05.00-06.00	58.3	71.9	54.5
06.00-07.00	59.4	72.2	55.5
07.00-08.00	61.1	73.3	58.1
08.00-09.00	61.3	82.2	57.8
09.00-10.00	60.8	75.7	56.9
10.00-11.00	60.4	77.2	56.7
Average 24 hrs.	60.3	-	-
Maximum	-	90.7	-
Standard ¹⁾	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	67.1		

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ทริภูมัย)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 30-31 January 2022
Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 1 February 2022
Report Date : 7 February 2022

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 10 March 2021

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.40 dB/999.95 Hz

Certificate No : Cal 010-0321-0342

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L ₉₀
10.00-11.00	52.2	81.3	43.8
11.00-12.00	47.6	66.4	42.7
12.00-13.00	45.9	65.3	41.3
13.00-14.00	48.7	76.9	41.8
14.00-15.00	46.6	74.3	41.3
15.00-16.00	50.8	78.7	40.4
16.00-17.00	56.9	94.8	42.6
17.00-18.00	52.5	81.6	42.6
18.00-19.00	48.4	71.8	43.6
19.00-20.00	48.2	68.1	43.0
20.00-21.00	50.7	77.3	43.4
21.00-22.00	47.9	72.3	43.1
22.00-23.00	52.2	75.8	43.3
23.00-00.00	53.2	80.1	44.6
00.00-01.00	53.5	80.2	47.1
01.00-02.00	50.9	67.4	47.8
02.00-03.00	50.4	65.2	47.0
03.00-04.00	52.0	70.7	47.5
04.00-05.00	49.9	67.4	46.4
05.00-06.00	52.1	67.2	46.7
06.00-07.00	52.8	68.8	47.2
07.00-08.00	53.7	84.1	48.8
08.00-09.00	52.5	66.8	50.3
09.00-10.00	51.7	68.6	48.3
Average 24 hrs.	51.6	-	-
Maximum	-	94.8	-
Standard ¹⁾	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	59.7		

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 30-31 January 2022
Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 1 February 2022
Report Date : 7 February 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
30/01/2022	11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	30/01/2022	17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		18.00-19.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	13.00-14.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		19.00-20.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หญิง)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 30-31 January 2022
Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 1 February 2022
Report Date : 7 February 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
30/01/2022	23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	31/01/2022	05.00-06.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
31/01/2022	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	04.00-05.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หญิง)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 30-31 January 2022
Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 1 February 2022
Report Date : 7 February 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
30/01/2022	10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	30/01/2022	16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		18.00-19.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	13.00-14.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		19.00-20.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หญิง)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 30-31 January 2022
Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 1 February 2022
Report Date : 7 February 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
30/01/2022	22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	31/01/2022	04.00-05.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		05.00-06.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
31/01/2022	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5	5
	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5	5
	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5	5
	03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หญิง)

Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 31 January 2022

Station : ก่อนเขาระบบบำบัดน้ำเสีย Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำเสีย

Received Date : 1 February 2022

Sample Appearance : -

Analytical Date : -

Report Date : 7 February 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	***	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	***	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	***	Not more than 500
Settleable Solids*	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	***	Not more than 0.5
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	***	Not more than 1.0
Biochemical Oxygen Demand*	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	***	Not more than 20
Fat, Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	***	Not more than 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)	***	Not more than 35
Total Coliform Bacteria*,**	MPN/100mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	***	-

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

*** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หญิง)

Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 31 January 2022

Station : หลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำเสีย

Received Date : 1 February 2022

Sample Appearance : -

Analytical Date : -

Report Date : 7 February 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	***	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	***	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	***	Not more than 500
Settleable Solids*	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	***	Not more than 0.5
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	***	Not more than 1.0
Biochemical Oxygen Demand*	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	***	Not more than 20
Fat, Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	***	Not more than 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)	***	Not more than 35
Total Coliform Bacteria*,**	MPN/100mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	***	-

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตาติง เซอร์วิส จำกัด

*** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ศูนย์บริการสุขภาพและบริการสาธารณสุข พร้อมที่จอดรถ)
Address : ถนนสุเทพ ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd.
Station : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ
ด้านหน้าโครงการ (UTM 47 Q 497010 E, 2077412 N.)

Report No. : B650006
Sampling Date : 30 January 2022
Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำเสีย
Sample Appearance : -

Received Date : 31 January 2022
Analytical Date : -
Report Date : 6 February 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	***	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	***	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	***	Not more than 500
Settleable Solids*	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	***	Not more than 0.5
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500- S ²⁻ F)	***	Not more than 1.0
Biochemical Oxygen Demand*	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	***	Not more than 20
Fat, Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	***	Not more than 20
Total Kjeldahl Nitrogen*,**	mg/L	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)	***	Not more than 35
Total Coliform Bacteria*,**	MPN/100mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	***	-

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตาติง เซอร์วิส จำกัด

*** ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย



Reviewed signatory



Approved signatory

เดือนกุมภาพันธ์ 2565



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์วิญญูไชย)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 February 2022
Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 3 February 2022
Analytical Date : 3-9 February 2022 Report Date : 9 February 2022

Model of Equipment : TISH/Thermo Scientific

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 18 January 2022

Expiration Date : 18 January 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
ISP	01-02/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.058	0.330
PM-10	01-02/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.025	0.120

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์)

Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 February 2022

Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ

Received Date : 3 February 2022

Analytical Date : 3-9 February 2022

Report Date : 9 February 2022

Model of Equipment : TISH/Thermo Scientific

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 18 January 2022

Expiration Date : 18 January 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	01-02/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.037	0.330
PM-10	01-02/02/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.016	0.120

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

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หญิง)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 February 2022
Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.) Sampling Method : SO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 3 February 2022
Analytical Date : 3-9 February 2022 Report Date : 9 February 2022

Model of Equipment : 42 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : A00899SK

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 10.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO ₂) (Part Per Million : ppm)
10.00-11.00	0.035
11.00-12.00	0.030
12.00-13.00	0.028
13.00-14.00	0.029
14.00-15.00	0.029
15.00-16.00	0.028
16.00-17.00	0.030
17.00-18.00	0.033
18.00-19.00	0.031
19.00-20.00	0.032
20.00-21.00	0.031
21.00-22.00	0.031
22.00-23.00	0.030
23.00-00.00	0.030
00.00-01.00	0.033
01.00-02.00	0.029
02.00-03.00	0.029
03.00-04.00	0.029
04.00-05.00	0.029
05.00-06.00	0.029
06.00-07.00	0.030
07.00-08.00	0.031
08.00-09.00	0.030
09.00-10.00	0.031
Average at 24 hrs.	0.0302
Standard at 24 hrs. ¹⁾	0.12
Maximum at 1 hr.	0.035
Standard at 1 hr. ²⁾	0.30

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ทริภูญไชย)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 February 2022
Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.) Sampling Method : SO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 1 February 2022
Analytical Date : 1-7 February 2022 Report Date : 7 February 2022

Model of Equipment : 42 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : A00899SK

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 10.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO ₂) (Part Per Million : ppm)
11.00-12.00	0.083
12.00-13.00	0.089
13.00-14.00	0.084
14.00-15.00	0.081
15.00-16.00	0.080
16.00-17.00	0.080
17.00-18.00	0.082
18.00-19.00	0.081
19.00-20.00	0.082
20.00-21.00	0.082
21.00-22.00	0.083
22.00-23.00	0.082
23.00-00.00	0.086
00.00-01.00	0.083
01.00-02.00	0.082
02.00-03.00	0.085
03.00-04.00	0.083
04.00-05.00	0.081
05.00-06.00	0.080
06.00-07.00	0.080
07.00-08.00	0.081
08.00-09.00	0.081
09.00-10.00	0.084
10.00-11.00	0.082
Average at 24 hrs.	0.0824
Standard at 24 hrs. ¹⁾	0.12
Maximum at 1 hr.	0.089
Standard at 1 hr. ²⁾	0.30

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 February 2022
Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.) Sampling Method : NO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 3 February 2022
Analytical Date : 3-9 February 2022 Report Date : 9 February 2022

Model of Equipment : 43 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : A00871SK

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 86.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO ₂) (Part Per Million: ppm)	Standard ¹⁾ (ppm)
10.00-11.00	0.025	0.17
11.00-12.00	0.024	
12.00-13.00	0.018	
13.00-14.00	0.018	
14.00-15.00	0.017	
15.00-16.00	0.021	
16.00-17.00	0.037	
17.00-18.00	0.044	
18.00-19.00	0.033	
19.00-20.00	0.045	
20.00-21.00	0.037	
21.00-22.00	0.034	
22.00-23.00	0.030	
23.00-00.00	0.030	
00.00-01.00	0.025	
01.00-02.00	0.024	
02.00-03.00	0.023	
03.00-04.00	0.022	
04.00-05.00	0.024	
05.00-06.00	0.026	
06.00-07.00	0.031	
07.00-08.00	0.035	
08.00-09.00	0.031	
09.00-10.00	0.037	
Minimum	0.017	
Maximum	0.045	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ทริภูมัย)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 February 2022
Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.) Sampling Method : NO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 3 February 2022
Analytical Date : 3-9 February 2022 Report Date : 9 February 2022

Model of Equipment : 43 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : A008715K

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 86.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO ₂) (Part Per Million: ppm)	Standard ¹⁾ (ppm)
11.00-12.00	0.028	0.17
12.00-13.00	0.010	
13.00-14.00	0.011	
14.00-15.00	0.012	
15.00-16.00	0.009	
16.00-17.00	0.009	
17.00-18.00	0.007	
18.00-19.00	0.007	
19.00-20.00	0.007	
20.00-21.00	0.019	
21.00-22.00	0.019	
22.00-23.00	0.015	
23.00-00.00	0.015	
00.00-01.00	0.015	
01.00-02.00	0.022	
02.00-03.00	0.012	
03.00-04.00	0.012	
04.00-05.00	0.012	
05.00-06.00	0.009	
06.00-07.00	0.009	
07.00-08.00	0.008	
08.00-09.00	0.009	
09.00-10.00	0.010	
10.00-11.00	0.014	
Minimum	0.007	
Maximum	0.028	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หญิง)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 February 2022
Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.) Sampling Method : CO Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 3 February 2022
Analytical Date : 3-9 February 2022 Report Date : 9 February 2022

Model of Equipment : 48 C

Cylinder No. : D824413

Concentration (ppm) : 1010.0

Model of Traceability : Tanabyte 300

Certified Date : 3 January 2022

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)	Standard ¹⁾ (ppm)
10.00-11.00	1.29	30
11.00-12.00	1.22	
12.00-13.00	1.07	
13.00-14.00	1.03	
14.00-15.00	0.99	
15.00-16.00	0.90	
16.00-17.00	0.95	
17.00-18.00	1.19	
18.00-19.00	1.18	
19.00-20.00	1.28	
20.00-21.00	1.27	
21.00-22.00	1.25	
22.00-23.00	1.08	
23.00-00.00	1.03	
00.00-01.00	0.59	
01.00-02.00	0.51	
02.00-03.00	1.13	
03.00-04.00	1.06	
04.00-05.00	0.96	
05.00-06.00	0.91	
06.00-07.00	0.88	
07.00-08.00	0.91	
08.00-09.00	1.18	
09.00-10.00	1.23	
Minimum	0.51	
Maximum	1.29	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความใน พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 February 2022
Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.) Sampling Method : CO Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 3 February 2022
Analytical Date : 3-9 February 2022 Report Date : 9 February 2022

Model of Equipment : 48 C

Cylinder No. : D824413

Concentration (ppm) : 1010.0

Model of Traceability : Tanabyte 300

Certified Date : 3 January 2022

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)	Standard ¹⁾ (ppm)
11.00-12.00	0.86	30
12.00-13.00	0.83	
13.00-14.00	0.59	
14.00-15.00	0.47	
15.00-16.00	0.40	
16.00-17.00	0.36	
17.00-18.00	0.35	
18.00-19.00	0.38	
19.00-20.00	0.31	
20.00-21.00	0.45	
21.00-22.00	0.61	
22.00-23.00	0.81	
23.00-00.00	0.85	
00.00-01.00	0.73	
01.00-02.00	0.62	
02.00-03.00	0.55	
03.00-04.00	0.49	
04.00-05.00	0.46	
05.00-06.00	0.46	
06.00-07.00	0.41	
07.00-08.00	0.48	
08.00-09.00	0.61	
09.00-10.00	0.75	
10.00-11.00	0.73	
Minimum	0.31	
Maximum	0.86	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความใน พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 February 2022
Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.) Sampling Method : THC Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 3 February 2022
Analytical Date : 3-9 February 2022 Report Date : 9 February 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	01-02/02/2022	THC Analyzer/FID Method	4.18



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ศรีภูมิไชย)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 February 2022
Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.) Sampling Method : THC Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 3 February 2022
Analytical Date : 3-9 February 2022 Report Date : 9 February 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	01-02/2022	THC Analyzer/FID Method	3.28



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 February 2022
Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 3 February 2022
Report Date : 9 February 2022

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 10 March 2021

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.40 dB/999.95 Hz

Certificate No : Cal 010-0321-0342

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L ₉₀
10.00-11.00	60.2	79.1	56.3
11.00-12.00	59.5	77.2	55.7
12.00-13.00	60.0	80.6	55.8
13.00-14.00	58.4	72.2	55.6
14.00-15.00	59.7	69.8	56.4
15.00-16.00	60.7	75.1	56.6
16.00-17.00	60.8	78.0	56.3
17.00-18.00	59.2	75.1	55.7
18.00-19.00	59.6	70.6	56.0
19.00-20.00	60.6	71.9	57.2
20.00-21.00	60.1	76.2	56.5
21.00-22.00	59.3	72.8	55.6
22.00-23.00	59.2	73.8	55.4
23.00-00.00	58.9	69.8	55.7
00.00-01.00	59.5	74.6	55.7
01.00-02.00	58.6	73.6	55.0
02.00-03.00	59.0	75.5	54.9
03.00-04.00	57.6	68.7	54.7
04.00-05.00	59.1	67.5	55.5
05.00-06.00	59.6	73.1	56.0
06.00-07.00	59.9	72.5	55.7
07.00-08.00	58.8	73.5	55.1
08.00-09.00	59.5	71.4	55.8
09.00-10.00	60.9	72.6	57.7
Average 24 hrs.	59.6	-	-
Maximum	-	80.6	-
Standard ¹⁾	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	66.6		

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์วิญญูไชย)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 February 2022
Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 3 February 2022
Report Date : 9 February 2022

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 10 March 2021

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.40 dB/999.95 Hz

Certificate No : Cal 010-0321-0342

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L ₉₀
11.00-12.00	51.5	79.3	43.6
12.00-13.00	57.8	69.4	42.9
13.00-14.00	59.1	70.6	42.3
14.00-15.00	51.0	78.5	43.2
15.00-16.00	50.1	77.3	44.2
16.00-17.00	50.9	73.1	44.1
17.00-18.00	53.7	80.0	44.8
18.00-19.00	52.3	76.2	45.1
19.00-20.00	49.2	69.6	45.0
20.00-21.00	50.2	67.7	44.9
21.00-22.00	51.8	73.1	45.3
22.00-23.00	50.8	78.2	46.0
23.00-00.00	52.4	71.3	46.8
00.00-01.00	52.5	74.4	46.5
01.00-02.00	49.7	75.8	43.4
02.00-03.00	50.0	72.6	43.1
03.00-04.00	51.2	75.4	43.5
04.00-05.00	52.3	79.4	45.2
05.00-06.00	50.5	72.4	46.0
06.00-07.00	50.7	69.2	45.6
07.00-08.00	52.9	75.4	46.2
08.00-09.00	51.1	71.8	45.8
09.00-10.00	50.7	68.4	45.9
10.00-11.00	51.5	68.3	46.1
Average 24 hrs.	52.7	-	-
Maximum	-	80.0	-
Standard ¹⁾	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	59.2		

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 February 2022
Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 3 February 2022
Report Date : 9 February 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
01/02/2022	10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	01/02/2022	16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		18.00-19.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	13.00-14.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		19.00-20.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 February 2022
Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 3 February 2022
Report Date : 9 February 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
01/02/2022	22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	02/02/2022	04.00-05.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		05.00-06.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
02/02/2022	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5	5
	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5	5
	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5	5
	03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์พริกยูไทย)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 February 2022
Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 3 February 2022
Report Date : 9 February 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
01/02/2022	11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	01/02/2022	17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		18.00-19.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	13.00-14.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		19.00-20.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนที่พิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 February 2022
Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 3 February 2022
Report Date : 9 February 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
01/02/2022	23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	02/02/2022	05.00-06.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
02/02/2022	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	04.00-05.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ศรีภูมิ)

Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 2 February 2022

Station : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำเสีย

Received Date : 3 February 2022

Sample Appearance : -

Analytical Date : -

Report Date : 9 February 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	***	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	***	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	***	Not more than 500
Settleable Solids*	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	***	Not more than 0.5
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	***	Not more than 1.0
Biochemical Oxygen Demand*	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	***	Not more than 20
Fat, Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	***	Not more than 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)	***	Not more than 35
Total Coliform Bacteria*,**	MPN/100mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	***	-

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสท์ลิง เซอร์วิส จำกัด

*** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.02 03-04-2563



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ทริภูญไชย)

Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 2 February 2022

Station : หลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำเสีย Received Date : 3 February 2022

Sample Appearance : - Analytical Date : -

Report Date : 9 February 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	***	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	***	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	***	Not more than 500
Settleable Solids*	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	***	Not more than 0.5
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	***	Not more than 1.0
Biochemical Oxygen Demand*	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	***	Not more than 20
Fat, Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	***	Not more than 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)	***	Not more than 35
Total Coliform Bacteria*,**	MPN/100mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	***	-

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

*** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หญิง)

Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 2 February 2022

Station : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำเสีย

Received Date : 3 February 2022

Sample Appearance : -

Analytical Date : -

Report Date : 9 February 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	***	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	***	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	***	Not more than 500
Settleable Solids*	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	***	Not more than 0.5
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	***	Not more than 1.0
Biochemical Oxygen Demand*	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	***	Not more than 20
Fat, Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	***	Not more than 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)	***	Not more than 35
Total Coliform Bacteria*,**	MPN/100mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	***	-

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตาติง เซอร์วิส จำกัด

*** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.02 03-04-2563

เดือนมีนาคม 2565



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์)

Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 29-30 March 2022

Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 31 March 2022

Analytical Date : 31 March – 6 April 2022 Report Date : 6 April 2022

Model of Equipment : TISH/Thermo Scientific

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 18 January 2022

Expiration Date : 18 January 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	29-30/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.071	0.330
PM-10	29-30/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.034	0.120

Note : ¹⁾ ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์)

Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 29-30 March 2022

Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 31 March 2022

Analytical Date : 31 March – 6 April 2022 Report Date : 6 April 2022

Model of Equipment : TISH/Thermo Scientific

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 18 January 2022

Expiration Date : 18 January 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	29-30/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.058	0.330
PM-10	29-30/03/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.026	0.120

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

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หญิง)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 29-30 March 2022
Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.) Sampling Method : SO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 31 March 2022
Analytical Date : 31 March – 6 April 2022 Report Date : 6 April 2022

Model of Equipment : 42 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : A00899SK

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 10.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO ₂) (Part Per Million : ppm)
10.00-11.00	0.060
11.00-12.00	0.010
12.00-13.00	0.007
13.00-14.00	0.009
14.00-15.00	0.001
15.00-16.00	0.026
16.00-17.00	0.040
17.00-18.00	0.055
18.00-19.00	0.058
19.00-20.00	0.056
20.00-21.00	0.055
21.00-22.00	0.054
22.00-23.00	0.053
23.00-00.00	0.053
00.00-01.00	0.053
01.00-02.00	0.053
02.00-03.00	0.052
03.00-04.00	0.054
04.00-05.00	0.049
05.00-06.00	0.044
06.00-07.00	0.051
07.00-08.00	0.053
08.00-09.00	0.055
09.00-10.00	0.057
Average at 24 hrs.	0.0441
Standard at 24 hrs. ¹⁾	0.12
Maximum at 1 hr.	0.060
Standard at 1 hr. ²⁾	0.30

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หญิง)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co., Ltd. Sampling Date : 29-30 March 2022
Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.) Sampling Method : SO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 31 March 2022
Analytical Date : 31 March – 6 April 2022 Report Date : 6 April 2022

Model of Equipment : 42 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : A00899SK

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 10.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO ₂) (Part Per Million : ppm)
11.00-12.00	0.025
12.00-13.00	0.038
13.00-14.00	0.037
14.00-15.00	0.036
15.00-16.00	0.026
16.00-17.00	0.027
17.00-18.00	0.027
18.00-19.00	0.027
19.00-20.00	0.028
20.00-21.00	0.027
21.00-22.00	0.026
22.00-23.00	0.027
23.00-00.00	0.026
00.00-01.00	0.026
01.00-02.00	0.026
02.00-03.00	0.025
03.00-04.00	0.026
04.00-05.00	0.024
05.00-06.00	0.025
06.00-07.00	0.025
07.00-08.00	0.025
08.00-09.00	0.025
09.00-10.00	0.025
10.00-11.00	0.025
Average at 24 hrs.	0.0273
Standard at 24 hrs. ¹⁾	0.12
Maximum at 1 hr.	0.038
Standard at 1 hr. ²⁾	0.30

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 29-30 March 2022
Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.) Sampling Method : NO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 31 March 2022
Analytical Date : 31 March – 6 April 2022 Report Date : 6 April 2022

Model of Equipment : 43 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : A008715K

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 86.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO ₂) (Part Per Million: ppm)	Standard ¹⁾ (ppm)
10.00-11.00	0.006	0.17
11.00-12.00	0.002	
12.00-13.00	0.015	
13.00-14.00	0.018	
14.00-15.00	0.021	
15.00-16.00	0.029	
16.00-17.00	0.035	
17.00-18.00	0.039	
18.00-19.00	0.038	
19.00-20.00	0.020	
20.00-21.00	0.025	
21.00-22.00	0.012	
22.00-23.00	0.017	
23.00-00.00	0.017	
00.00-01.00	0.022	
01.00-02.00	0.013	
02.00-03.00	0.009	
03.00-04.00	0.009	
04.00-05.00	0.011	
05.00-06.00	0.013	
06.00-07.00	0.013	
07.00-08.00	0.009	
08.00-09.00	0.014	
09.00-10.00	0.013	
Minimum	0.002	
Maximum	0.039	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หญิงไทย)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 29-30 March 2022
Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.) Sampling Method : NO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 31 March 2022
Analytical Date : 31 March – 6 April 2022 Report Date : 6 April 2022

Model of Equipment : 43 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : A00871SK

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 86.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO ₂) (Part Per Million: ppm)	Standard ¹⁾ (ppm)
11.00-12.00	0.011	0.17
12.00-13.00	0.009	
13.00-14.00	0.009	
14.00-15.00	0.010	
15.00-16.00	0.010	
16.00-17.00	0.037	
17.00-18.00	0.037	
18.00-19.00	0.010	
19.00-20.00	0.010	
20.00-21.00	0.010	
21.00-22.00	0.010	
22.00-23.00	0.010	
23.00-00.00	0.010	
00.00-01.00	0.010	
01.00-02.00	0.010	
02.00-03.00	0.010	
03.00-04.00	0.010	
04.00-05.00	0.010	
05.00-06.00	0.010	
06.00-07.00	0.010	
07.00-08.00	0.009	
08.00-09.00	0.010	
09.00-10.00	0.010	
10.00-11.00	0.010	
Minimum	0.009	
Maximum	0.037	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หญิง)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 29-30 March 2022
Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.) Sampling Method : CO Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 31 March 2022
Analytical Date : 31 March – 6 April 2022 Report Date : 6 April 2022

Model of Equipment : 48 C

Cylinder No. : D824413

Concentration (ppm) : 1010.0

Model of Traceability : Tanabyte 300

Certified Date : 3 January 2022

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)	Standard ¹⁾ (ppm)
10.00-11.00	0.15	30
11.00-12.00	0.18	
12.00-13.00	0.20	
13.00-14.00	0.22	
14.00-15.00	0.20	
15.00-16.00	0.22	
16.00-17.00	0.24	
17.00-18.00	0.22	
18.00-19.00	0.23	
19.00-20.00	0.23	
20.00-21.00	0.23	
21.00-22.00	0.24	
22.00-23.00	0.23	
23.00-00.00	0.23	
00.00-01.00	0.25	
01.00-02.00	0.26	
02.00-03.00	0.26	
03.00-04.00	0.25	
04.00-05.00	0.27	
05.00-06.00	0.26	
06.00-07.00	0.28	
07.00-08.00	0.28	
08.00-09.00	0.30	
09.00-10.00	0.32	
Minimum	0.15	
Maximum	0.32	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความใน พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หญิง)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 29-30 March 2022
Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.) Sampling Method : CO Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 31 March 2022
Analytical Date : 31 March – 6 April 2022 Report Date : 6 April 2022

Model of Equipment : 48 C

Cylinder No. : D824413

Concentration (ppm) : 1010.0

Model of Traceability : Tanabyte 300

Certified Date : 3 January 2022

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)	Standard ¹⁾ (ppm)
11.00-12.00	1.42	30
12.00-13.00	1.46	
13.00-14.00	1.49	
14.00-15.00	1.61	
15.00-16.00	1.59	
16.00-17.00	1.22	
17.00-18.00	1.24	
18.00-19.00	1.25	
19.00-20.00	1.26	
20.00-21.00	1.30	
21.00-22.00	1.33	
22.00-23.00	1.36	
23.00-00.00	1.33	
00.00-01.00	1.30	
01.00-02.00	1.34	
02.00-03.00	1.37	
03.00-04.00	1.33	
04.00-05.00	1.34	
05.00-06.00	1.32	
06.00-07.00	1.35	
07.00-08.00	1.43	
08.00-09.00	1.47	
09.00-10.00	1.47	
10.00-11.00	1.30	
Minimum	1.22	
Maximum	1.61	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความใน พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ทริภูญไชย)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 29-30 March 2022
Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.) Sampling Method : THC Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 31 March 2022
Analytical Date : 31 March – 6 April 2022 Report Date : 6 April 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	29-30/03/2022	THC Analyzer/FID Method	4.00



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 29-30 March 2022
Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.) Sampling Method : THC Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 31 March 2022
Analytical Date : 31 March – 6 April 2022 Report Date : 6 April 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	29-30/03/2022	THC Analyzer/FID Method	3.10



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ทริภูมัย)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 29-30 March 2022
Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 31 March 2022
Report Date : 6 April 2022

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 10 March 2021

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.40 dB/999.95 Hz

Certificate No : Cal 010-0321-0342

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L ₉₀
10.00-11.00	70.7	100.4	62.7
11.00-12.00	69.2	89.3	58.8
12.00-13.00	70.5	93.2	59.1
13.00-14.00	71.6	94.2	57.6
14.00-15.00	67.0	84.7	59.0
15.00-16.00	66.8	84.3	59.9
16.00-17.00	73.9	101.7	59.1
17.00-18.00	64.2	83.5	56.4
18.00-19.00	62.2	93.9	55.8
19.00-20.00	58.9	73.7	54.6
20.00-21.00	59.2	78.1	54.0
21.00-22.00	57.5	70.8	53.1
22.00-23.00	56.3	72.0	52.5
23.00-00.00	56.3	77.8	52.4
00.00-01.00	55.6	71.8	52.4
01.00-02.00	55.9	67.0	53.5
02.00-03.00	56.0	67.6	53.6
03.00-04.00	55.7	72.6	52.7
04.00-05.00	56.5	69.3	53.0
05.00-06.00	58.6	76.3	53.7
06.00-07.00	62.3	86.8	56.0
07.00-08.00	65.2	84.0	57.5
08.00-09.00	71.1	100.6	61.2
09.00-10.00	71.0	100.2	62.8
Average 24 hrs.	67.0	-	-
Maximum	-	101.7	-
Standard ¹⁾	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	69.7		

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หญิง)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 29-30 March 2022
Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 31 March 2022
Report Date : 6 April 2022

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 10 March 2021

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.40 dB/999.95 Hz

Certificate No : Cal 010-0321-0342

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L ₉₀
11.00-12.00	55.7	77.9	51.7
12.00-13.00	55.8	74.2	52.0
13.00-14.00	55.4	75.9	52.2
14.00-15.00	54.1	68.6	52.1
15.00-16.00	57.1	85.1	51.8
16.00-17.00	56.6	77.7	51.6
17.00-18.00	55.6	73.6	51.8
18.00-19.00	54.3	70.7	51.6
19.00-20.00	54.9	70.7	52.4
20.00-21.00	55.1	78.1	52.6
21.00-22.00	53.8	66.4	52.5
22.00-23.00	54.0	60.7	52.5
23.00-00.00	54.9	72.5	53.3
00.00-01.00	54.0	60.6	52.2
01.00-02.00	54.3	75.5	51.5
02.00-03.00	52.4	55.9	51.5
03.00-04.00	52.5	57.0	51.3
04.00-05.00	52.6	57.3	51.3
05.00-06.00	53.2	71.8	52.0
06.00-07.00	56.1	76.4	52.0
07.00-08.00	55.5	75.6	52.3
08.00-09.00	56.8	74.6	53.3
09.00-10.00	57.3	73.0	54.9
10.00-11.00	57.8	71.0	52.6
Average 24 hrs.	55.2	-	-
Maximum	-	85.1	-
Standard ¹⁾	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	62.3		

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 29-30 March 2022
Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 31 March 2022
Report Date : 6 April 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
29/03/2022	10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	29/03/2022	16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		18.00-19.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	13.00-14.00	ความถี่ (Hz)	34	73	20		19.00-20.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	1.427	1.025	0.954			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	11	17.3	7.5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หญิง)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 29-30 March 2022
Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 31 March 2022
Report Date : 6 April 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
29/03/2022	22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	30/03/2022	04.00-05.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		05.00-06.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
30/03/2022	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5	5
	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5	5
	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5	5
	03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 29-30 March 2022
Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 31 March 2022
Report Date : 6 April 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
29/03/2022	11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	29/03/2022	17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		18.00-19.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	13.00-14.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		19.00-20.00	ความถี่ (Hz)	>100	>100	>100
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	2.270	1.009	6.897
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	20	20	20
	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	>100	30	>100		20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.575	0.315	0.504			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	20	10	20			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 29-30 March 2022
Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 31 March 2022
Report Date : 6 April 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
29/03/2022	23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	30/03/2022	05.00-06.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
30/03/2022	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	06.00-07.00	06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	07.00-08.00	07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	08.00-09.00	08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	09.00-10.00	09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	04.00-05.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	10.00-11.00	10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์พริกยูไทย)

Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 30 March 2022

Station : ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำเสีย Received Date : 31 March 2022

Sample Appearance : - Analytical Date : -

Report Date : 6 April 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	***	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	***	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	***	Not more than 500
Settleable Solids*	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	***	Not more than 0.5
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	***	Not more than 1.0
Biochemical Oxygen Demand*	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	***	Not more than 20
Fat, Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	***	Not more than 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)	***	Not more than 35
Total Coliform Bacteria*,**	MPN/100mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	***	-

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 กันยายน 2548 (อาคารประเภท ก.)

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสท์ติง เซอร์วิส จำกัด

*** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.02 03-04-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์พริกยูไทย)

Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 30 March 2022

Station : หลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำเสีย

Received Date : 31 March 2022

Sample Appearance : -

Analytical Date : -

Report Date : 6 April 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	***	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	***	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	***	Not more than 500
Settleable Solids*	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	***	Not more than 0.5
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	***	Not more than 1.0
Biochemical Oxygen Demand*	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	***	Not more than 20
Fat, Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	***	Not more than 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)	***	Not more than 35
Total Coliform Bacteria*,**	MPN/100mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	***	-

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

*** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.02 03-04-2563



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์)

Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 30 March 2022

Station : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำเสีย

Received Date : 31 March 2022

Sample Appearance : -

Analytical Date : -

Report Date : 6 April 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	***	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	***	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	***	Not more than 500
Settleable Solids*	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	***	Not more than 0.5
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	***	Not more than 1.0
Biochemical Oxygen Demand*	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	***	Not more than 20
Fat, Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	***	Not more than 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)	***	Not more than 35
Total Coliform Bacteria*,**	MPN/100mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	***	-

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

*** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย



Reviewed signatory



Approved signatory

เดือนเมษายน 2565



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ทริภูมัย)

Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 April 2022

Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ

Received Date : 4 April 2022

Analytical Date : 4-10 April 2022

Report Date : 10 April 2022

Model of Equipment : TISH/Thermo Scientific

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	01-02/04/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.059	0.330
PM-10	01-02/04/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.024	0.120

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

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์)

Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 April 2022

Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 4 April 2022

Analytical Date : 4-10 April 2022 Report Date : 10 April 2022

Model of Equipment : TISH/Thermo Scientific

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	01-02/04/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.043	0.330
PM-10	01-02/04/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.018	0.120

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

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ทริภูมัย)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 April 2022
Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.) Sampling Method : SO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 4 April 2022
Analytical Date : 4-10 April 2022 Report Date : 10 April 2022

Model of Equipment : 42 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : A00899SK

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 10.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO ₂) (Part Per Million : ppm)
10.00-11.00	0.051
11.00-12.00	0.052
12.00-13.00	0.055
13.00-14.00	0.056
14.00-15.00	0.056
15.00-16.00	0.058
16.00-17.00	0.056
17.00-18.00	0.056
18.00-19.00	0.058
19.00-20.00	0.055
20.00-21.00	0.056
21.00-22.00	0.054
22.00-23.00	0.053
23.00-00.00	0.055
00.00-01.00	0.050
01.00-02.00	0.054
02.00-03.00	0.053
03.00-04.00	0.055
04.00-05.00	0.056
05.00-06.00	0.054
06.00-07.00	0.055
07.00-08.00	0.055
08.00-09.00	0.057
09.00-10.00	0.057
Average at 24 hrs.	0.0549
Standard at 24 hrs. ¹⁾	0.12
Maximum at 1 hr.	0.058
Standard at 1 hr. ²⁾	0.30

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ทริภูมัย)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 April 2022
Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.) Sampling Method : SO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 4 April 2022
Analytical Date : 4-10 April 2022 Report Date : 10 April 2022

Model of Equipment : 42 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : A00899SK

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 10.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO ₂) (Part Per Million : ppm)
11.00-12.00	0.026
12.00-13.00	0.026
13.00-14.00	0.025
14.00-15.00	0.025
15.00-16.00	0.025
16.00-17.00	0.027
17.00-18.00	0.027
18.00-19.00	0.026
19.00-20.00	0.025
20.00-21.00	0.025
21.00-22.00	0.025
22.00-23.00	0.025
23.00-00.00	0.025
00.00-01.00	0.025
01.00-02.00	0.025
02.00-03.00	0.025
03.00-04.00	0.026
04.00-05.00	0.025
05.00-06.00	0.026
06.00-07.00	0.026
07.00-08.00	0.025
08.00-09.00	0.024
09.00-10.00	0.025
10.00-11.00	0.024
Average at 24 hrs.	0.0254
Standard at 24 hrs. ¹⁾	0.12
Maximum at 1 hr.	0.027
Standard at 1 hr. ²⁾	0.30

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ทริภูมัย)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 April 2022
Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.) Sampling Method : NO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 4 April 2022
Analytical Date : 4-10 April 2022 Report Date : 10 April 2022

Model of Equipment : 43 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : A00871SK

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 86.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO ₂) (Part Per Million: ppm)	Standard ¹⁾ (ppm)
10.00-11.00	0.015	0.17
11.00-12.00	0.014	
12.00-13.00	0.019	
13.00-14.00	0.019	
14.00-15.00	0.020	
15.00-16.00	0.016	
16.00-17.00	0.026	
17.00-18.00	0.026	
18.00-19.00	0.026	
19.00-20.00	0.020	
20.00-21.00	0.010	
21.00-22.00	0.006	
22.00-23.00	0.008	
23.00-00.00	0.008	
00.00-01.00	0.010	
01.00-02.00	0.006	
02.00-03.00	0.006	
03.00-04.00	0.009	
04.00-05.00	0.008	
05.00-06.00	0.003	
06.00-07.00	0.005	
07.00-08.00	0.005	
08.00-09.00	0.011	
09.00-10.00	0.004	
Minimum	0.003	
Maximum	0.026	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ทริภูมัย)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 April 2022
Station : วัดจำขี้เม็ด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.) Sampling Method : NO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 4 April 2022
Analytical Date : 4-10 April 2022 Report Date : 10 April 2022

Model of Equipment : 43 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : A00871SK

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 86.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO ₂) (Part Per Million: ppm)	Standard ¹⁾ (ppm)
11.00-12.00	0.010	0.17
12.00-13.00	0.016	
13.00-14.00	0.010	
14.00-15.00	0.010	
15.00-16.00	0.017	
16.00-17.00	0.010	
17.00-18.00	0.010	
18.00-19.00	0.010	
19.00-20.00	0.010	
20.00-21.00	0.010	
21.00-22.00	0.014	
22.00-23.00	0.008	
23.00-00.00	0.005	
00.00-01.00	0.005	
01.00-02.00	0.015	
02.00-03.00	0.013	
03.00-04.00	0.013	
04.00-05.00	0.012	
05.00-06.00	0.011	
06.00-07.00	0.010	
07.00-08.00	0.009	
08.00-09.00	0.006	
09.00-10.00	0.005	
10.00-11.00	0.013	
Minimum	0.005	
Maximum	0.017	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ทริภูมัย)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 April 2022
Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.) Sampling Method : CO Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 4 April 2022
Analytical Date : 4-10 April 2022 Report Date : 10 April 2022

Model of Equipment : 48 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : D824413

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 1010.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)	Standard ¹⁾ (ppm)
10.00-11.00	0.91	30
11.00-12.00	0.85	
12.00-13.00	0.78	
13.00-14.00	0.77	
14.00-15.00	0.86	
15.00-16.00	0.92	
16.00-17.00	0.90	
17.00-18.00	0.84	
18.00-19.00	0.76	
19.00-20.00	0.75	
20.00-21.00	0.82	
21.00-22.00	0.91	
22.00-23.00	0.91	
23.00-00.00	0.86	
00.00-01.00	0.81	
01.00-02.00	0.77	
02.00-03.00	0.83	
03.00-04.00	0.90	
04.00-05.00	0.90	
05.00-06.00	0.86	
06.00-07.00	0.88	
07.00-08.00	0.89	
08.00-09.00	0.93	
09.00-10.00	0.91	
Minimum	0.75	
Maximum	0.93	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความใน พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 April 2022
Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.) Sampling Method : CO Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 4 April 2022
Analytical Date : 4-10 April 2022 Report Date : 10 April 2022

Model of Equipment : 48 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : D824413

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 1010.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)	Standard ¹⁾ (ppm)
11.00-12.00	1.14	30
12.00-13.00	1.14	
13.00-14.00	1.10	
14.00-15.00	1.05	
15.00-16.00	1.06	
16.00-17.00	1.12	
17.00-18.00	1.17	
18.00-19.00	1.19	
19.00-20.00	1.22	
20.00-21.00	1.17	
21.00-22.00	1.18	
22.00-23.00	1.20	
23.00-00.00	1.21	
00.00-01.00	1.23	
01.00-02.00	1.22	
02.00-03.00	1.22	
03.00-04.00	1.24	
04.00-05.00	1.27	
05.00-06.00	1.31	
06.00-07.00	1.30	
07.00-08.00	1.30	
08.00-09.00	1.27	
09.00-10.00	1.25	
10.00-11.00	1.23	
Minimum	1.05	
Maximum	1.31	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความใน พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ทริภูมัยไชย)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 April 2022
Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.) Sampling Method : THC Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 4 April 2022
Analytical Date : 4-10 April 2022 Report Date : 10 April 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	01-02/04/2022	THC Analyzer/FID Method	3.67



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 April 2022
Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.) Sampling Method : THC Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 4 April 2022
Analytical Date : 4-10 April 2022 Report Date : 10 April 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	01-02/04/2022	THC Analyzer/FID Method	3.89



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 April 2022
Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 4 April 2022
Report Date : 10 April 2022

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 10 March 2021

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.40 dB/999.95 Hz

Certificate No : Cal 010-0321-0342

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L ₉₀
10.00-11.00	67.8	94.5	56.9
11.00-12.00	67.0	95.3	55.9
12.00-13.00	67.1	93.5	61.0
13.00-14.00	64.5	86.8	57.7
14.00-15.00	68.6	95.9	60.4
15.00-16.00	67.1	94.6	61.0
16.00-17.00	64.2	89.4	56.2
17.00-18.00	59.2	76.7	53.7
18.00-19.00	58.4	77.6	52.1
19.00-20.00	57.9	77.7	51.0
20.00-21.00	56.0	70.0	49.9
21.00-22.00	56.1	82.3	49.1
22.00-23.00	54.5	70.6	49.5
23.00-00.00	54.3	72.0	49.6
00.00-01.00	55.2	81.4	49.8
01.00-02.00	55.0	75.9	49.8
02.00-03.00	54.7	67.6	49.6
03.00-04.00	57.2	92.1	50.4
04.00-05.00	58.1	81.1	51.5
05.00-06.00	59.6	82.6	54.0
06.00-07.00	68.8	109.9	63.9
07.00-08.00	69.2	110.2	68.7
08.00-09.00	67.6	109.3	64.1
09.00-10.00	68.7	99.9	62.9
Average 24 hrs.	64.6	-	-
Maximum	-	110.2	-
Standard ¹⁾	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	70.1		

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หญิง)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 April 2022
Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 4 April 2022
Report Date : 10 April 2022

Model of Equipment : ACO 6226

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 10 March 2021

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.40 dB/999.95 Hz

Certificate No : Cal 010-0321-0342

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L ₉₀
11.00-12.00	56.0	80.1	51.3
12.00-13.00	54.5	70.4	51.5
13.00-14.00	55.0	71.7	51.4
14.00-15.00	54.8	70.9	51.5
15.00-16.00	54.6	67.4	51.0
16.00-17.00	54.4	70.9	51.1
17.00-18.00	54.0	70.4	51.4
18.00-19.00	55.1	71.4	52.0
19.00-20.00	53.7	69.2	52.0
20.00-21.00	54.4	67.2	53.1
21.00-22.00	54.6	68.1	53.1
22.00-23.00	54.4	63.2	53.1
23.00-00.00	54.8	64.1	53.5
00.00-01.00	56.2	73.3	52.9
01.00-02.00	53.4	68.7	52.6
02.00-03.00	53.1	58.8	52.6
03.00-04.00	53.3	56.9	52.6
04.00-05.00	53.1	57.6	52.4
05.00-06.00	53.3	61.4	52.4
06.00-07.00	56.3	71.7	52.5
07.00-08.00	55.8	77.1	52.2
08.00-09.00	58.5	70.9	54.2
09.00-10.00	60.3	71.7	55.8
10.00-11.00	57.1	78.6	49.1
Average 24 hrs.	55.4	-	-
Maximum	-	80.1	-
Standard ¹⁾	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	62.9		

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หญิง)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 April 2022
Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 4 April 2022
Report Date : 10 April 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
01/04/2022	10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	01/04/2022	16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	27	34	26
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.363	0.512	0.631
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	9.25	11	9
	11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	32	6.4	23		17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	20	20	24
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.189	0.236	0.607			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.331	0.386	0.536
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	10.5	5	8.25			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	7.5	7.5	8.5
	12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		18.00-19.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	13.00-14.00	ความถี่ (Hz)	27	15	26		19.00-20.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.197	0.252	0.709			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	9.25	6.25	9			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อกิจกรรม
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หญิง)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 April 2022
Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 4 April 2022
Report Date : 10 April 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
01/04/2022	22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	02/04/2022	04.00-05.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		05.00-06.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
02/04/2022	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5	5
	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5	5
	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5	5
	03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หญิง)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 April 2022
Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 4 April 2022
Report Date : 10 April 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
01/04/2022	11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	01/04/2022	17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		18.00-19.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	13.00-14.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		19.00-20.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 มม



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ศรีภูมิ)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 April 2022
Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 4 April 2022
Report Date : 10 April 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
01/04/2022	23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	02/04/2022	05.00-06.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
02/04/2022	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	06.00-07.00	06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	07.00-08.00	07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	08.00-09.00	08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	09.00-10.00	09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	>100	>100	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.323	1.687	0.142
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	20	20	5
	04.00-05.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	10.00-11.00	10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	64	>100	64
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.284	0.591	0.142
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	16.4	20	16.4

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



NSC-TISI-TIS 17025

Testing 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หญิง)

Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 2 April 2022

Station : ก่อนเขาระบบบำบัดน้ำเสีย Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำเสีย Received Date : 4 April 2022

Sample Appearance : - Analytical Date : -

Report Date : 10 April 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	***	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	***	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	***	Not more than 500
Settleable Solids*	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	***	Not more than 0.5
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	***	Not more than 1.0
Biochemical Oxygen Demand*	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	***	Not more than 20
Fat, Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	***	Not more than 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)	***	Not more than 35
Total Coliform Bacteria*,**	MPN/100mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	***	-

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตาติง เซอร์วิส จำกัด

*** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.02 03-04-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



NSC-TISI-TIS 17025

Testing 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์จริญไชย)

Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 2 April 2022

Station : หลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำเสีย

Received Date : 4 April 2022

Sample Appearance : -

Analytical Date : -

Report Date : 10 April 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	***	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	***	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	***	Not more than 500
Settleable Solids*	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	***	Not more than 0.5
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	***	Not more than 1.0
Biochemical Oxygen Demand*	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	***	Not more than 20
Fat, Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	***	Not more than 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)	***	Not more than 35
Total Coliform Bacteria*,**	MPN/100mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	***	-

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

* รายการทดสอบนี้อยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

*** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.02 03-04-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



NSC-TISI-TIS 17025

Testing 0623

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์วิญญูไชย)

Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 2 April 2022

Station : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำเสีย

Received Date : 4 April 2022

Sample Appearance : -

Analytical Date : -

Report Date : 10 April 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	***	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	***	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	***	Not more than 500
Settleable Solids*	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	***	Not more than 0.5
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	***	Not more than 1.0
Biochemical Oxygen Demand*	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	***	Not more than 20
Fat, Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	***	Not more than 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)	***	Not more than 35
Total Coliform Bacteria*,**	MPN/100mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	***	-

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

*** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.02 03-04-2563

เดือนพฤษภาคม 2565



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์)

Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 30-31 May 2022

Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ

Received Date : 1 June 2022

Analytical Date : 1-7 June 2022

Report Date : 7 June 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	30-31/05/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.062	0.330
PM-10	30-31/05/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.030	0.120

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

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory

Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์)

Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 30-31 May 2022

Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 1 June 2022

Analytical Date : 1-7 June 2022 Report Date : 7 June 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	30-31/05/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.028	0.330
PM-10	30-31/05/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.012	0.120

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

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 30-31 May 2022
Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.) Sampling Method : SO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 1 June 2022
Analytical Date : 1-7 June 2022 Report Date : 7 June 2022

Model of Equipment : 42 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : A00899SK

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 10.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO ₂) (Part Per Million : ppm)
12.00-13.00	0.062
13.00-14.00	0.064
14.00-15.00	0.065
15.00-16.00	0.066
16.00-17.00	0.066
17.00-18.00	0.048
18.00-19.00	0.070
19.00-20.00	0.066
20.00-21.00	0.066
21.00-22.00	0.069
22.00-23.00	0.069
23.00-00.00	0.067
00.00-01.00	0.067
01.00-02.00	0.072
02.00-03.00	0.067
03.00-04.00	0.068
04.00-05.00	0.069
05.00-06.00	0.069
06.00-07.00	0.067
07.00-08.00	0.066
08.00-09.00	0.065
09.00-10.00	0.063
10.00-11.00	0.062
11.00-12.00	0.064
Average at 24 hrs.	0.0657
Standard at 24 hrs. ¹⁾	0.12
Maximum at 1 hr.	0.072
Standard at 1 hr. ²⁾	0.30

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 30-31 May 2022
Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.) Sampling Method : SO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 1 June 2022
Analytical Date : 1-7 June 2022 Report Date : 7 June 2022

Model of Equipment : 42 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : A00899SK

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 10.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO ₂) (Part Per Million : ppm)
13.00-14.00	0.034
14.00-15.00	0.031
15.00-16.00	0.033
16.00-17.00	0.033
17.00-18.00	0.034
18.00-19.00	0.033
19.00-20.00	0.033
20.00-21.00	0.032
21.00-22.00	0.032
22.00-23.00	0.031
23.00-00.00	0.032
00.00-01.00	0.032
01.00-02.00	0.031
02.00-03.00	0.031
03.00-04.00	0.031
04.00-05.00	0.031
05.00-06.00	0.032
06.00-07.00	0.032
07.00-08.00	0.031
08.00-09.00	0.031
09.00-10.00	0.032
10.00-11.00	0.033
11.00-12.00	0.034
12.00-13.00	0.034
Average at 24 hrs.	0.0322
Standard at 24 hrs. ¹⁾	0.12
Maximum at 1 hr.	0.034
Standard at 1 hr. ²⁾	0.30

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ทริภูมัย)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 30-31 May 2022
Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.) Sampling Method : NO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 1 June 2022
Analytical Date : 1-7 June 2022 Report Date : 7 June 2022

Model of Equipment : 43 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : A00871SK

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 86.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO ₂) (Part Per Million: ppm)	Standard ¹⁾ (ppm)
12.00-13.00	0.014	0.17
13.00-14.00	0.010	
14.00-15.00	0.020	
15.00-16.00	0.029	
16.00-17.00	0.033	
17.00-18.00	0.022	
18.00-19.00	0.022	
19.00-20.00	0.031	
20.00-21.00	0.027	
21.00-22.00	0.016	
22.00-23.00	0.018	
23.00-00.00	0.017	
00.00-01.00	0.016	
01.00-02.00	0.017	
02.00-03.00	0.012	
03.00-04.00	0.014	
04.00-05.00	0.013	
05.00-06.00	0.014	
06.00-07.00	0.015	
07.00-08.00	0.013	
08.00-09.00	0.014	
09.00-10.00	0.032	
10.00-11.00	0.014	
11.00-12.00	0.009	
Minimum	0.009	
Maximum	0.033	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ทริภูมัย)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 30-31 May 2022
Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.) Sampling Method : NO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 4 April 2022
Analytical Date : 4-10 April 2022 Report Date : 10 April 2022

Model of Equipment : 43 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : A00871SK

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 86.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO ₂) (Part Per Million: ppm)	Standard ¹⁾ (ppm)
13.00-14.00	0.003	0.17
14.00-15.00	0.001	
15.00-16.00	0.002	
16.00-17.00	0.002	
17.00-18.00	0.002	
18.00-19.00	0.001	
19.00-20.00	0.001	
20.00-21.00	0.001	
21.00-22.00	0.003	
22.00-23.00	0.015	
23.00-00.00	0.014	
00.00-01.00	0.009	
01.00-02.00	0.009	
02.00-03.00	0.010	
03.00-04.00	0.008	
04.00-05.00	0.007	
05.00-06.00	0.006	
06.00-07.00	0.006	
07.00-08.00	0.005	
08.00-09.00	0.004	
09.00-10.00	0.005	
10.00-11.00	0.006	
11.00-12.00	0.006	
12.00-13.00	0.005	
Minimum	0.001	
Maximum	0.015	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 30-31 May 2022
Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.) Sampling Method : CO Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 1 June 2022
Analytical Date : 1-7 June 2022 Report Date : 7 June 2022

Model of Equipment : 48 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : D824413

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 1010.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)	Standard ¹⁾ (ppm)
12.00-13.00	1.40	30
13.00-14.00	1.38	
14.00-15.00	1.30	
15.00-16.00	1.77	
16.00-17.00	2.23	
17.00-18.00	1.09	
18.00-19.00	1.42	
19.00-20.00	1.47	
20.00-21.00	1.48	
21.00-22.00	1.47	
22.00-23.00	1.47	
23.00-00.00	1.43	
00.00-01.00	1.41	
01.00-02.00	1.42	
02.00-03.00	1.42	
03.00-04.00	1.43	
04.00-05.00	1.45	
05.00-06.00	1.49	
06.00-07.00	1.49	
07.00-08.00	1.47	
08.00-09.00	1.34	
09.00-10.00	1.15	
10.00-11.00	1.14	
11.00-12.00	1.12	
Minimum	1.09	
Maximum	2.23	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความใน พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 30-31 May 2022
Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.) Sampling Method : CO Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 1 June 2022
Analytical Date : 1-7 June 2022 Report Date : 7 June 2022

Model of Equipment : 48 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : D824413

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 1010.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)	Standard ¹⁾ (ppm)
13.00-14.00	0.49	30
14.00-15.00	0.51	
15.00-16.00	0.46	
16.00-17.00	0.56	
17.00-18.00	0.63	
18.00-19.00	0.76	
19.00-20.00	0.90	
20.00-21.00	0.89	
21.00-22.00	0.90	
22.00-23.00	0.90	
23.00-00.00	0.90	
00.00-01.00	0.89	
01.00-02.00	0.90	
02.00-03.00	0.90	
03.00-04.00	0.91	
04.00-05.00	0.91	
05.00-06.00	0.92	
06.00-07.00	0.93	
07.00-08.00	1.00	
08.00-09.00	0.84	
09.00-10.00	0.76	
10.00-11.00	0.61	
11.00-12.00	0.57	
12.00-13.00	0.47	
Minimum	0.46	
Maximum	1.00	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความใน พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 30-31 May 2022
Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 1 June 2022
Report Date : 7 June 2022

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L90
10.00-11.00	70.9	100.1	64.1
11.00-12.00	65.8	79.8	61.8
12.00-13.00	71.3	97.2	63.7
13.00-14.00	69.5	94.9	63.8
14.00-15.00	67.0	97.5	64.1
15.00-16.00	69.7	92.3	65.1
16.00-17.00	70.1	98.1	64.4
17.00-18.00	67.4	80.0	63.0
18.00-19.00	67.7	81.3	61.6
19.00-20.00	66.8	93.2	61.3
20.00-21.00	64.2	79.6	60.2
21.00-22.00	63.5	77.0	59.9
22.00-23.00	63.1	79.8	59.7
23.00-00.00	62.3	75.1	59.5
00.00-01.00	62.6	78.8	59.4
01.00-02.00	62.5	76.3	59.4
02.00-03.00	62.4	75.3	59.3
03.00-04.00	63.3	80.7	59.5
04.00-05.00	64.8	79.9	60.0
05.00-06.00	66.3	80.7	61.2
06.00-07.00	67.4	79.6	63.0
07.00-08.00	68.0	83.7	63.6
08.00-09.00	71.6	98.2	64.3
09.00-10.00	71.6	94.0	66.6
Average 24 hrs.	67.8	-	-
Maximum	-	100.1	-
Standard ¹⁾	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	73.2		

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 30-31 May 2022
Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 1 June 2022
Report Date : 7 June 2022

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L ₉₀
11.00-12.00	50.4	78.6	42.7
12.00-13.00	50.9	72.5	46.6
13.00-14.00	50.9	71.7	47.0
14.00-15.00	53.0	73.3	47.4
15.00-16.00	53.2	71.3	47.6
16.00-17.00	67.6	100.7	51.3
17.00-18.00	57.7	95.4	49.7
18.00-19.00	67.3	102.6	50.0
19.00-20.00	56.9	92.2	51.3
20.00-21.00	53.0	61.6	50.8
21.00-22.00	54.4	78.0	51.0
22.00-23.00	51.6	58.8	50.5
23.00-00.00	51.0	59.8	50.1
00.00-01.00	51.4	58.3	50.1
01.00-02.00	51.5	55.0	50.3
02.00-03.00	52.1	75.1	50.6
03.00-04.00	53.6	62.4	52.0
04.00-05.00	57.6	75.4	53.6
05.00-06.00	57.3	82.8	52.8
06.00-07.00	56.3	77.8	52.3
07.00-08.00	55.5	79.3	48.5
08.00-09.00	49.9	68.8	44.9
09.00-10.00	51.8	70.7	44.9
10.00-11.00	50.6	79.0	39.1
Average 24 hrs.	58.4	-	-
Maximum	-	102.6	-
Standard ¹⁾	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	62.8		

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 30-31 May 2022
Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.) Sampling Method : THC Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 1 June 2022
Analytical Date : 1-7 June 2022 Report Date : 7 June 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	30-31/05/2022	THC Analyzer/FID Method	5.92



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 30-31 May 2022
Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.) Sampling Method : THC Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 1 June 2022
Analytical Date : 1-7 June 2022 Report Date : 7 June 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	30-31/05/2022	THC Analyzer/FID Method	5.58



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 30-31 May 2022
Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 1 June 2022
Report Date : 7 June 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
30/05/2022	10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	20	37	37	30/05/2022	16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.426	3.105	0.457			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	7.5	11.75	11.75			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	N/A	32	34		17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.355	2.656	0.268			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	10.5	11			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		18.00-19.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	13.00-14.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		19.00-20.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
15.00-16.00		ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	21.00-22.00		ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนที่พิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์รัฐวิชัย)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 30-31 May 2022
Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 1 June 2022
Report Date : 7 June 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
30/05/2022	22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	31/05/2022	04.00-05.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		05.00-06.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
31/05/2022	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130	
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5	
	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130	
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5	
	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130	
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5	
	03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130	
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory

Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 30-31 May 2022
Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 1 June 2022
Report Date : 7 June 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
30/05/2022	11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	30/05/2022	17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		18.00-19.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	13.00-14.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		19.00-20.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
16.00-17.00	16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	22.00-23.00	22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ทริภูมัย)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 30-31 May 2022
Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 1 June 2022
Report Date : 7 June 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
30/05/2022	23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	31/05/2022	05.00-06.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
31/05/2022	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	06.00-07.00	06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	07.00-08.00	07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	08.00-09.00	08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	09.00-10.00	09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	04.00-05.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	10.00-11.00	10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ทริภูมัยไชย)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 31 May 2022
Station : ก่อนเขาระบบบำบัดน้ำเสีย Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำเสีย Received Date : 1 June 2022
Sample Appearance : - Analytical Date : -
Report Date : 7 June 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	***	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	***	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	***	Not more than 500
Settleable Solids*	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	***	Not more than 0.5
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	***	Not more than 1.0
Biochemical Oxygen Demand*	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	***	Not more than 20
Fat, Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	***	Not more than 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)	***	Not more than 35
Total Coliform Bacteria*,**	MPN/100mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	***	-

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

*** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.02 03-04-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ทริภูมัย)

Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 31 May 2022

Station : หลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำเสีย

Received Date : 1 June 2022

Sample Appearance : -

Analytical Date : -

Report Date : 7 June 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	***	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	***	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	***	Not more than 500
Settleable Solids*	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	***	Not more than 0.5
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	***	Not more than 1.0
Biochemical Oxygen Demand*	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	***	Not more than 20
Fat, Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	***	Not more than 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)	***	Not more than 35
Total Coliform Bacteria*,**	MPN/100mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	***	-

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

*** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.02 03-04-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หญิง)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 31 May 2022
Station : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำเสีย Received Date : 1 June 2022
Sample Appearance : - Analytical Date : -
Report Date : 7 June 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	***	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	***	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	***	Not more than 500
Settleable Solids*	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	***	Not more than 0.5
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	***	Not more than 1.0
Biochemical Oxygen Demand*	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	***	Not more than 20
Fat, Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	***	Not more than 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)	***	Not more than 35
Total Coliform Bacteria*,**	MPN/100mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	***	-

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

*** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.02 03-04-2563

เดือนมิถุนายน 2565



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หญิง)

Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 June 2022

Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 6 June 2022

Analytical Date : 6-12 June 2022 Report Date : 12 June 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	01-02/06/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.064	0.330
PM-10	01-02/06/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.031	0.120

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

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หญิง)

Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 June 2022

Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.) Sampling Method : High Volume Air Sampler

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 6 June 2022

Analytical Date : 6-12 June 2022 Report Date : 12 June 2022

Model of Equipment : TISH

Model of Traceability : TE-5025A/2262

Certified Date : 11 February 2022

Expiration Date : 11 February 2023

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (mg/m ³)	Standard ¹⁾ (mg/m ³)
TSP	01-02/06/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix B	0.034	0.330
PM-10	01-02/06/2022	US.EPA 40 CFR 50, Appendix J	0.014	0.120

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

TSP: ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

PM-10: ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ทริภูมัย)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 June 2022
Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.) Sampling Method : SO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 6 June 2022
Analytical Date : 6-12 June 2022 Report Date : 12 June 2022

Model of Equipment : 42 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : A00899SK

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 10.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO ₂) (Part Per Million : ppm)
12.00-13.00	0.064
13.00-14.00	0.065
14.00-15.00	0.070
15.00-16.00	0.069
16.00-17.00	0.068
17.00-18.00	0.068
18.00-19.00	0.067
19.00-20.00	0.068
20.00-21.00	0.068
21.00-22.00	0.064
22.00-23.00	0.066
23.00-00.00	0.067
00.00-01.00	0.068
01.00-02.00	0.066
02.00-03.00	0.067
03.00-04.00	0.070
04.00-05.00	0.067
05.00-06.00	0.066
06.00-07.00	0.065
07.00-08.00	0.075
08.00-09.00	0.073
09.00-10.00	0.067
10.00-11.00	0.071
11.00-12.00	0.070
Average at 24 hrs.	0.0678
Standard at 24 hrs. ¹⁾	0.12
Maximum at 1 hr.	0.075
Standard at 1 hr. ²⁾	0.30

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ทริภุญชัย)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 June 2022
Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.) Sampling Method : SO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 6 June 2022
Analytical Date : 6-12 June 2022 Report Date : 12 June 2022

Model of Equipment : 42 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : A00899SK

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 10.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Sulfur Dioxide (SO ₂) (Part Per Million : ppm)
11.00-12.00	0.034
12.00-13.00	0.034
13.00-14.00	0.033
14.00-15.00	0.034
15.00-16.00	0.034
16.00-17.00	0.034
17.00-18.00	0.034
18.00-19.00	0.033
19.00-20.00	0.033
20.00-21.00	0.033
21.00-22.00	0.032
22.00-23.00	0.031
23.00-00.00	0.031
00.00-01.00	0.032
01.00-02.00	0.032
02.00-03.00	0.032
03.00-04.00	0.031
04.00-05.00	0.031
05.00-06.00	0.031
06.00-07.00	0.033
07.00-08.00	0.033
08.00-09.00	0.033
09.00-10.00	0.032
10.00-11.00	0.032
Average at 24 hrs.	0.0326
Standard at 24 hrs. ¹⁾	0.12
Maximum at 1 hr.	0.034
Standard at 1 hr. ²⁾	0.30

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์วิญญูไชย)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 June 2022
Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.) Sampling Method : NO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 6 June 2022
Analytical Date : 6-12 June 2022 Report Date : 12 June 2022

Model of Equipment : 43 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : A00871SK

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 86.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO ₂) (Part Per Million: ppm)	Standard ¹⁾ (ppm)
12.00-13.00	0.009	0.17
13.00-14.00	0.007	
14.00-15.00	0.020	
15.00-16.00	0.022	
16.00-17.00	0.026	
17.00-18.00	0.028	
18.00-19.00	0.019	
19.00-20.00	0.021	
20.00-21.00	0.023	
21.00-22.00	0.024	
22.00-23.00	0.022	
23.00-00.00	0.018	
00.00-01.00	0.016	
01.00-02.00	0.013	
02.00-03.00	0.013	
03.00-04.00	0.015	
04.00-05.00	0.015	
05.00-06.00	0.014	
06.00-07.00	0.011	
07.00-08.00	0.014	
08.00-09.00	0.018	
09.00-10.00	0.019	
10.00-11.00	0.014	
11.00-12.00	0.015	
Minimum	0.007	
Maximum	0.028	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์กาญจนาภิเษก)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 June 2022
Station : วัดจำชีมด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.) Sampling Method : NO₂ Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 6 June 2022
Analytical Date : 6-12 June 2022 Report Date : 12 June 2022

Model of Equipment : 43 C

Model of Traceability : Tanabyte 300

Cylinder No. : A00871SK

Certified Date : 3 January 2022

Concentration (ppm) : 86.0

Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result of Nitrogen Dioxide (NO ₂) (Part Per Million: ppm)	Standard ¹⁾ (ppm)
11.00-12.00	0.009	0.17
12.00-13.00	0.004	
13.00-14.00	0.002	
14.00-15.00	0.002	
15.00-16.00	0.002	
16.00-17.00	0.009	
17.00-18.00	0.012	
18.00-19.00	0.016	
19.00-20.00	0.010	
20.00-21.00	0.010	
21.00-22.00	0.015	
22.00-23.00	0.009	
23.00-00.00	0.012	
00.00-01.00	0.012	
01.00-02.00	0.014	
02.00-03.00	0.015	
03.00-04.00	0.008	
04.00-05.00	0.009	
05.00-06.00	0.013	
06.00-07.00	0.015	
07.00-08.00	0.016	
08.00-09.00	0.010	
09.00-10.00	0.014	
10.00-11.00	0.015	
Minimum	0.002	
Maximum	0.016	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์รัฐราษฎร์)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 June 2022
Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.) Sampling Method : CO Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 6 June 2022
Analytical Date : 6-12 June 2022 Report Date : 12 June 2022

Model of Equipment : 48 C
Cylinder No. : D824413
Concentration (ppm) : 1010.0

Model of Traceability : Tanabyte 300
Certified Date : 3 January 2022
Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)	Standard ¹⁾ (ppm)
12.00-13.00	1.12	30
13.00-14.00	1.10	
14.00-15.00	1.15	
15.00-16.00	1.16	
16.00-17.00	1.19	
17.00-18.00	1.20	
18.00-19.00	1.22	
19.00-20.00	1.29	
20.00-21.00	1.34	
21.00-22.00	1.38	
22.00-23.00	1.34	
23.00-00.00	1.32	
00.00-01.00	1.29	
01.00-02.00	1.30	
02.00-03.00	1.24	
03.00-04.00	1.27	
04.00-05.00	1.30	
05.00-06.00	1.23	
06.00-07.00	1.23	
07.00-08.00	1.27	
08.00-09.00	1.25	
09.00-10.00	1.11	
10.00-11.00	1.23	
11.00-12.00	1.23	
Minimum	1.10	
Maximum	1.38	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความใน พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 June 2022
Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.) Sampling Method : CO Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 6 June 2022
Analytical Date : 6-12 June 2022 Report Date : 12 June 2022

Model of Equipment : 48 C
Cylinder No. : D824413
Concentration (ppm) : 1010.0

Model of Traceability : Tanabyte 300
Certified Date : 3 January 2022
Expiration Date : 2 January 2023

Time	Result Carbon Monoxide (CO) (Part Per Million : ppm)	Standard ¹⁾ (ppm)
11.00-12.00	0.57	30
12.00-13.00	0.47	
13.00-14.00	0.45	
14.00-15.00	0.40	
15.00-16.00	0.50	
16.00-17.00	0.62	
17.00-18.00	0.65	
18.00-19.00	0.80	
19.00-20.00	0.80	
20.00-21.00	0.85	
21.00-22.00	0.86	
22.00-23.00	0.52	
23.00-00.00	0.88	
00.00-01.00	0.89	
01.00-02.00	0.87	
02.00-03.00	0.87	
03.00-04.00	0.87	
04.00-05.00	0.86	
05.00-06.00	0.88	
06.00-07.00	0.89	
07.00-08.00	0.92	
08.00-09.00	0.82	
09.00-10.00	0.66	
10.00-11.00	0.55	
Minimum	0.40	
Maximum	0.92	

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความใน พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์กาญจนาภิเษก)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 June 2022
Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.) Sampling Method : THC Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 6 June 2022
Analytical Date : 6-12 June 2022 Report Date : 12 June 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	01-02/06/2022	THC Analyzer/FID Method	5.15



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 June 2022
Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.) Sampling Method : THC Analyzer

Data Provided by Laboratory

Sample Type : อากาศ Received Date : 6 June 2022
Analytical Date : 6-12 June 2022 Report Date : 12 June 2022

Parameter	Sampling Date	Analytical Method	Result (ppm)
Total Hydrocarbon (THC)	01-02/06/2022	THC Analyzer/FID Method	4.36



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์รัฐวิชัย)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 June 2022
Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 6 June 2022
Report Date : 12 June 2022

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L ₉₀
12.00-13.00	62.7	78.5	58.8
13.00-14.00	67.2	88.9	59.8
14.00-15.00	64.0	83.6	59.7
15.00-16.00	68.4	83.7	60.3
16.00-17.00	65.2	83.7	60.9
17.00-18.00	65.5	88.1	60.4
18.00-19.00	63.3	77.6	59.4
19.00-20.00	63.7	76.0	58.8
20.00-21.00	63.7	82.6	59.3
21.00-22.00	62.2	77.9	58.4
22.00-23.00	61.4	74.9	57.8
23.00-00.00	61.2	76.8	57.6
00.00-01.00	60.6	72.5	57.6
01.00-02.00	61.1	76.7	57.6
02.00-03.00	60.6	75.0	57.2
03.00-04.00	60.7	75.4	57.1
04.00-05.00	60.5	74.7	57.1
05.00-06.00	62.0	73.7	57.8
06.00-07.00	63.0	76.9	58.6
07.00-08.00	63.7	76.1	59.4
08.00-09.00	63.4	78.6	59.4
09.00-10.00	65.6	84.8	60.1
10.00-11.00	68.8	83.3	62.2
11.00-12.00	65.6	89.6	60.2
Average 24 hrs.	64.2	-	-
Maximum	-	89.6	-
Standard ¹⁾	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	69.8		

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หรือศูนย์)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 June 2022
Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.) Sampling Method : Sound Level Meter

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ระดับเสียง Received Date : 6 June 2022
Report Date : 12 June 2022

Model of Equipment : Quest

Model of Traceability : CA-12B/U2040047

Reference of level (dB(A)): 110 dB/1,000 Hz

Calibrated Date : 24 March 2022

Measurement of Reading (dB(A)) : 108.00 dB/999.42 Hz

Certificate No : C2203-0102

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))		
	Leq 24 hrs.	Lmax	L90
11.00-12.00	49.1	73.4	44.0
12.00-13.00	50.4	74.8	44.8
13.00-14.00	50.2	74.3	44.4
14.00-15.00	58.2	95.5	45.0
15.00-16.00	65.6	107.4	50.6
16.00-17.00	56.3	73.4	49.3
17.00-18.00	52.4	79.4	48.9
18.00-19.00	54.7	81.2	53.0
19.00-20.00	57.3	77.4	55.2
20.00-21.00	58.1	77.7	54.8
21.00-22.00	55.5	63.4	54.1
22.00-23.00	53.9	69.5	52.6
23.00-00.00	53.2	72.3	52.2
00.00-01.00	53.8	76.1	52.6
01.00-02.00	54.1	81.3	52.5
02.00-03.00	55.9	77.3	53.7
03.00-04.00	57.3	79.1	54.7
04.00-05.00	57.7	77.4	54.6
05.00-06.00	54.4	71.4	50.8
06.00-07.00	53.2	73.3	47.6
07.00-08.00	51.2	75.4	45.1
08.00-09.00	49.4	72.1	44.4
09.00-10.00	50.2	74.4	44.6
10.00-11.00	49.9	73.5	44.6
Average 24 hrs.	56.4	-	-
Maximum	-	107.4	-
Standard ¹⁾	70.0	115.0	-
Day-night average sound level	62.7		

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.03 22-09-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO.,LTD.

ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์กาญจนาภิเษก)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 June 2022
Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 6 June 2022
Report Date : 12 June 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
01/06/2022	12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	01/06/2022	18.00-19.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	13.00-14.00	ความถี่ (Hz)	15	30	30		19.00-20.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.536	3.279	0.459			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	6.25	10	10			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	N/A	34	34		20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.497	2.522	0.544			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	11	11			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	6.4	32	27		21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.410	2.664	0.236			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	10.5	9.25			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	N/A	34	43		22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.268	0.883	0.213			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	11	13.25			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory

Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์กาญจนาภิเษก)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 June 2022
Station : พื้นที่ก่อสร้างโครงการ (UTM 47Q 512275 E, 2046284 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 6 June 2022
Report Date : 12 June 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
02/06/2022	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	02/06/2022	06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	N/A	32	32
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.213	2.301	0.260
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	10.5	10.5
	03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	9.5	34	43
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	0.292	1.269	0.150
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	11	13.25
	04.00-05.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
05.00-06.00	05.00-06.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	11.00-12.00	11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์รัฐวิชัย)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 June 2022
Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 6 June 2022
Report Date : 12 June 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
01/06/2022	11.00-12.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	01/06/2022	17.00-18.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	12.00-13.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		18.00-19.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	13.00-14.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		19.00-20.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	14.00-15.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		20.00-21.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	15.00-16.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		21.00-22.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	16.00-17.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A		22.00-23.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory



Approved signatory



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์รัฐราษฎร์)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 1-2 June 2022
Station : วัดจำขี้มด (UTM 47Q 512374 E, 2045871 N.)
Sampling Method : Ground Vibration Recorder

Data Provided by Laboratory

Sample Type : ความสั่นสะเทือน Received Date : 6 June 2022
Report Date : 12 June 2022

Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.	Date	Time	Parameter	Tran.	Vert.	Long.
01/06/2022	23.00-00.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	02/06/2022	05.00-06.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
02/06/2022	00.00-01.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	06.00-07.00	06.00-07.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	01.00-02.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	07.00-08.00	07.00-08.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	02.00-03.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	08.00-09.00	08.00-09.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	03.00-04.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	09.00-10.00	09.00-10.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5
	04.00-05.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A	10.00-11.00	10.00-11.00	ความถี่ (Hz)	N/A	N/A	N/A
		ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130			ความเร็วอนุภาค (mm/s)	<0.130	<0.130	<0.130
		ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5			ค่ามาตรฐาน (mm/s)	5	5	5

Note : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ลงวันที่ 26 เมษายน 2553 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553 (อาคารประเภทที่ 2)
N/A หมายถึง Frequency < 1 Hz, Velocity <0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm



Reviewed signatory



Approved signatory



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หญิง)

Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024

Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 2 June 2022

Station : ก่อนเขาระบบบำบัดน้ำเสีย Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำเสีย Received Date : 6 June 2022

Sample Appearance : - Analytical Date : -

Report Date : 12 June 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	***	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	***	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	***	Not more than 500
Settleable Solids*	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	***	Not more than 0.5
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	***	Not more than 1.0
Biochemical Oxygen Demand*	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	***	Not more than 20
Fat, Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	***	Not more than 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)	***	Not more than 35
Total Coliform Bacteria*,**	MPN/100mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	***	-

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

*** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย



Reviewed signatory



Approved signatory

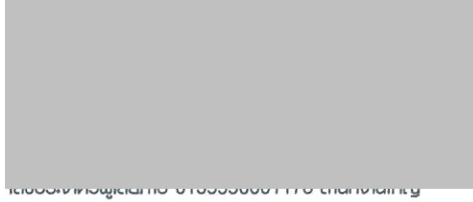
Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.02 03-04-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์หญิงไทย)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 2 June 2022
Station : หลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำเสีย Received Date : 6 June 2022
Sample Appearance : - Analytical Date : -
Report Date : 12 June 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	***	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	***	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	***	Not more than 500
Settleable Solids*	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	***	Not more than 0.5
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	***	Not more than 1.0
Biochemical Oxygen Demand*	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	***	Not more than 20
Fat, Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	***	Not more than 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)	***	Not more than 35
Total Coliform Bacteria*,**	MPN/100mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	***	-

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

*** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.02 03-04-2563



บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
MINE ENGINEERING CONSULTANT CO., LTD.



ANALYSIS REPORT

Data Provided by Customer

Customer Name : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (โครงการก่อสร้างอาคารศูนย์บริการทางการแพทย์ทริภูมัย)
Address : 205 หมู่ที่ 2 ตำบลศรีบัวบาน อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน Report No. : B650024
Sampling By : Sampling Team of Mine Engineering Consultant Co.,Ltd. Sampling Date : 2 June 2022
Station : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ Sampling Method : Grab Sampling

Data Provided by Laboratory

Sample Type : น้ำเสีย Received Date : 6 June 2022
Sample Appearance : - Analytical Date : -
Report Date : 12 June 2022

Parameter	Unit	Analytical Method ¹⁾	Result	Standard ²⁾
pH @ 25 °C	-	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	***	5.0-9.0
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 °C (2540 D)	***	Not more than 30
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 °C (2540 C)	***	Not more than 500
Settleable Solids*	mL/L	Imhoff Cone (2540 F)	***	Not more than 0.5
Sulfide*	mg/L	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)	***	Not more than 1.0
Biochemical Oxygen Demand*	mg/L	5 Day BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)	***	Not more than 20
Fat, Oil and Grease*	mg/L	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	***	Not more than 20
Total Kjeldahl Nitrogen*	mg/L	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)	***	Not more than 35
Total Coliform Bacteria*,**	MPN/100mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	***	-

Note : ¹⁾ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. APHA, AWWA, WEF, 2017.

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก.)

* รายการทดสอบอยู่นอกขอบข่ายการรับรอง ISO/IEC 17025 ของห้องปฏิบัติการทดสอบ

** วิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

*** ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีระบบบำบัดน้ำเสีย



Reviewed signatory



Approved signatory

Reported results refer to submitted sample(s) only.

Do not copy partial of this analysis report without official approval.

MEC-FM-45 Rev.02 03-04-2563

เอกสารแนบ

7

ผลตรวจสุขภาพ



ชื่อ-สกุล

หน่วยงาน บริษัทวิสาหกิจจำกัด

อายุ 20 ปี

HN 11474/62

วันที่

12 มกราคม 2564

1. ตรวจสุขภาพทั่วไป

น้ำหนัก 92.0 ก.ก. ส่วนสูง 160.0 ซม. รอบเอว ซม. เส้นรอบเอวควรน้อยกว่า 80.00 ซม.

ประเมินเส้นรอบเอว

คำแนะนำ

ค่า BMI 35.94 ก.ก./ม²

น้ำหนักที่เหมาะสม 47.36 - 58.62 ก.ก.

ดัชนีมวลกาย (BMI) อ้วนระดับ 2

คำแนะนำ น้ำหนักและส่วนสูงเริ่มไม่ได้สัดส่วนกันแล้ว ควรออกกำลังกายเป็นประจำ

ระดับความดันโลหิต 117 / 75 mmHg ครั้งที่ 2 / mmHg ชีพจร 87 ครั้ง/นาที

ภาวะความดันโลหิต ความดันโลหิตปกติ

คำแนะนำ

2. ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด CBC : ผิดปกติ

เซลล์เม็ดเลือดขาวสูง อาจจะมีการติดเชื้อในร่างกาย ควรพบแพทย์เพื่อตรวจรักษาเพิ่มเติม

ผลตรวจปัสสาวะ

คำแนะนำ

ระดับน้ำตาลในเลือด

คำแนะนำ

ไขมันในเลือด

Lipid ปกติ

โคเลสเตอรอลปกติ

มีไขมันดี HDL ปกติ

การทำงานของไต

คำแนะนำ

การทำงานของตับ

คำแนะนำ

ระดับกรดยูริกในเลือด

คำแนะนำ

ผลตรวจอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจเพาะเชื้อในอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจอื่น

ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ (No gross active pulmonary disease.)

ผลตรวจคลื่นหัวใจ

ภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบนิต บี -

คำแนะนำ

ผลการตรวจสายตา (VA) ข้างขวา

ข้างซ้าย

ผลตรวจตาบอดสี (color vision)

: 17 : 17

ผลตรวจร่างกายตามระบบโดยแพทย์

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ ระบุ

แพทย์ผู้ตรวจ

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม

ชื่อ-สกุล
หน่วยงาน บริษัทวิสาหกิจจำกัดอายุ 20 ปี HN 470/64
วันที่ 13 มกราคม 2564

1. ตรวจสุขภาพทั่วไป

น้ำหนัก 45.0 ก.ก. ส่วนสูง 160.0 ซม. รอบเอว ซม. เส้นรอบเอวควรน้อยกว่า 80.00 ซม.
ประเมินเส้นรอบเอว คำแนะนำ
ค่า BMI 17.58 ก.ก./ม² น้ำหนักที่เหมาะสม 47.36 - 58.62 ก.ก.
ดัชนีมวลกาย (BMI) ต่ำกว่าเกณฑ์ คำแนะนำ ควรเพิ่มน้ำหนัก, เลือกรับประทานอาหารที่มีประโยชน์ ให้ครบทั้ง 5 หมู่
ระดับความดันโลหิต 89 / 68 mmHg ครั้งที่ 2 / mmHg ชีพจร 71 ครั้ง/นาที
ภาวะความดันโลหิต ความดันโลหิตปกติ คำแนะนำ

2. ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด CBC : ปกติ

ผลตรวจปัสสาวะ คำแนะนำ
ระดับน้ำตาลในเลือด คำแนะนำ
ไขมันในเลือด Lipid ปกติ
โคเลสเตอรอลปกติ
มีไขมันดี HDL ปกติ

การทำงานของไต คำแนะนำ
การทำงานของตับ คำแนะนำ
ระดับกรดยูริกในเลือด คำแนะนำ

ผลตรวจอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจเพาะเชื้อในอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจอื่น

ผลเอ็กซเรย์ปอด ปกติ (unremarkable study.)

ผลตรวจคลื่นหัวใจ

ภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบบี ปี -

คำแนะนำ

ผลการตรวจสายตา (VA) ข้างขวา ข้างซ้าย

ผลตรวจตาบอดสี (color vision) : 17 : 17

ผลตรวจร่างกายตามระบบโดยแพทย์

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ ระบุ

แพทย์ผู้ตรวจ

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม



แบบสรุปผลการตรวจสุขภาพรายบุคคล ประจำปี 2564

ลำดับตรวจ

3

ชื่อ-สกุล

หน่วยงาน บริษัทวิสาหกิจจำกัด

อายุ 20 ปี

HN 468/64

วันที่

11 มกราคม 2564

1. ตรวจสุขภาพทั่วไป

น้ำหนัก 48.0 ก.ก. ส่วนสูง 150.0 ซม. รอบเอว ซม. เส้นรอบเอวควรน้อยกว่า 75.00 ซม.
ประเมินเส้นรอบเอว คำแนะนำ
ค่า BMI 21.33 ก.ก./ม² น้ำหนักที่เหมาะสม 41.63 - 51.53 ก.ก.
ดัชนีมวลกาย (BMI) อยู่ในเกณฑ์ปกติ คำแนะนำ
ระดับความดันโลหิต 99 / 70 mmHg ครั้งที่ 2 / mmHg ชีพจร 76 ครั้ง/นาที
ภาวะความดันโลหิต ความดันโลหิตปกติ คำแนะนำ

2. ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด CBC : ผิดปกติ

ผลตรวจปัสสาวะ คำแนะนำ

ระดับน้ำตาลในเลือด คำแนะนำ

ไขมันในเลือด Lipid ปกติ

โคเลสเตอรอลปกติ

มีไขมันดี HDL ปกติ

การทำงานของไต คำแนะนำ

การทำงานของตับ คำแนะนำ

ระดับกรดยูริกในเลือด คำแนะนำ

ผลตรวจอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจเพาะเชื้อในอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจอื่น

ผลเอ็กซเรย์ปอด ปกติ (unremarkable study.)

ผลตรวจคลื่นหัวใจ

ภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบนิต ปี -

คำแนะนำ

ผลการตรวจสายตา (VA) ข้างขวา ข้างซ้าย

ผลตรวจตาบอดสี (color vision) : 17 : 17

ผลตรวจร่างกายตามระบบโดยแพทย์

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ ระบุ

แพทย์ผู้ตรวจ

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม



ชื่อ-สกุล

หน่วยงาน บริษัทวิสาหกิจจำกัด

อายุ 22 ปี

HN 469/64

วันที่

11 มกราคม 2564

1. ตรวจสุขภาพทั่วไป

น้ำหนัก 53.0 กก. ส่วนสูง 167.0 ซม. รอบเอว ซม. เส้นรอบเอวควรน้อยกว่า 83.50 ซม.
ประเมินเส้นรอบเอว ค่าแนะนำ
ค่า BMI 19.00 กก./ม² น้ำหนักที่เหมาะสม 51.59 - 63.87 กก.
ดัชนีมวลกาย (BMI) อยู่ในเกณฑ์ปกติ ค่าแนะนำ
ระดับความดันโลหิต 113 / 80 mmHg ครั้งที่ 2 / mmHg ชีพจร 60 ครั้ง/นาที
ภาวะความดันโลหิต ความดันโลหิตปกติ ค่าแนะนำ

2. ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด CBC : ปกติ

ผลตรวจปัสสาวะ ค่าแนะนำ

ระดับน้ำตาลในเลือด ค่าแนะนำ

ไขมันในเลือด Lipid ปกติ

โคเลสเตอรอลปกติ

มีไขมันดี HDL ปกติ

การทำงานของไต ค่าแนะนำ

การทำงานของตับ ค่าแนะนำ

ระดับกรดยูริกในเลือด ค่าแนะนำ

ผลตรวจอุจจาระ

ค่าแนะนำ

ผลตรวจเพาะเชื้อในอุจจาระ

ค่าแนะนำ

ผลตรวจอื่น

ผลเอ็กซเรย์ปอด ปกติ (unremarkable study.)

ผลตรวจคลื่นหัวใจ

ภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบบี ปี -

ค่าแนะนำ

ผลการตรวจสายตา (VA) ข้างขวา ข้างซ้าย

ผลตรวจตาบอดสี (color vision) : 17 : 17

ผลตรวจร่างกายตามระบบโดยแพทย์

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ ระบุ

แพทย์ผู้ตรวจ

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม



แบบสรุปผลการตรวจสุขภาพรายบุคคล ประจำปี 2564

ลำดับตรวจ

5

ชื่อ-สกุล

หน่วยงาน บริษัทวิสาหกิจจำกัด

อายุ 23 ปี

HN 462/64

วันที่

12 มกราคม 2564

1. ตรวจสุขภาพทั่วไป

น้ำหนัก 69.0 กก. ส่วนสูง 177.0 ซม. รอบเอว ซม. เส้นรอบเอวควรน้อยกว่า 88.50 ซม.
ประเมินเส้นรอบเอว คำแนะนำ
ค่า BMI 22.02 กก./ม² น้ำหนักที่เหมาะสม 57.96 - 71.74 กก.
ดัชนีมวลกาย (BMI) อยู่ในเกณฑ์ปกติ คำแนะนำ
ระดับความดันโลหิต 154 / 103 mmHg ครั้งที่ 2 / mmHg ชีพจร 64 ครั้ง/นาที
ภาวะความดันโลหิต ความดันโลหิตสูง คำแนะนำ แนะนำพบแพทย์เพื่อรับการตรวจและรักษาอย่างต่อเนื่อง และควรได้รับคำแนะนำการดูแลตนเองที่ถูกต้อง

2. ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด CBC : ปกติ

ผลตรวจปัสสาวะ คำแนะนำ
ระดับน้ำตาลในเลือด คำแนะนำ
ไขมันในเลือด Lipid ผิดปกติ

โคเลสเตอรอลสูงเกินเกณฑ์ ควรหลีกเลี่ยงการรับประทานอาหารที่มีไขมันสูง และออกกำลังกายเป็นประจำ

มีไขมันดี HDL ปกติ

การทำงานของไต คำแนะนำ
การทำงานของตับ คำแนะนำ
ระดับกรดยูริกในเลือด คำแนะนำ

ผลตรวจอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจเพาะเชื้อในอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจอื่น

ผลเอ็กซเรย์ปอด ปกติ (unremarkable study.)

ผลตรวจคลื่นหัวใจ

ภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบบี ปี -

คำแนะนำ

ผลการตรวจสายตา (VA) ข้างขวา ข้างซ้าย

ผลตรวจตาบอดสี (color vision) : 17 : 17

ผลตรวจร่างกายตามระบบโดยแพทย์

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ ระบุ

แพทย์ผู้ตรวจ

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม



ชื่อ-สกุล

หน่วยงาน บริษัทวิสาหกิจจำกัด

อายุ 24 ปี

HN 466/64

วันที่

11 มกราคม 2564

1. ตรวจสุขภาพทั่วไป

น้ำหนัก 51.0 ก.ก. ส่วนสูง 156.0 ซม. รอบเอว ซม. เส้นรอบเอวควรน้อยกว่า 78.00 ซม.
ประเมินเส้นรอบเอว คำแนะนำ
ค่า BMI 20.96 ก.ก./ม² น้ำหนักที่เหมาะสม 45.02 - 55.73 ก.ก.
ดัชนีมวลกาย (BMI) อยู่ในเกณฑ์ปกติ คำแนะนำ
ระดับความดันโลหิต 112 / 74 mmHg ครั้งที่ 2 / mmHg ชีพจร 72 ครั้ง/นาที
ภาวะความดันโลหิต ความดันโลหิตปกติ คำแนะนำ

2. ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด CBC : ผิดปกติ

ผลตรวจปัสสาวะ

คำแนะนำ

ระดับน้ำตาลในเลือด

คำแนะนำ

ไขมันในเลือด

Lipid ผิดปกติ

โคเลสเตอรอลปกติ

มีไขมันดี HDL ต่ำ ควรออกกำลังกายประจำจะช่วยให้มีระดับไขมันนี้สูงขึ้น

การทำงานของไต

คำแนะนำ

การทำงานของตับ

คำแนะนำ

ระดับกรดยูริกในเลือด

คำแนะนำ

ผลตรวจอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจเพาะเชื้อในอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจอื่น

ผลเอ็กซเรย์ปอด

ปกติ (unremarkable study.)

ผลตรวจคลื่นหัวใจ

ภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบบี ปี -

คำแนะนำ

ผลการตรวจสายตา (VA) ข้างขวา

ข้างซ้าย

ผลตรวจตาบอดสี (color vision)

: 17

: 17

ผลตรวจร่างกายตามระบบโดยแพทย์

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ ระบุ

แพทย์ผู้ตรวจ

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม



แบบสรุปผลการตรวจสุขภาพรายบุคคล ประจำปี 2564

ลำดับตรวจ

๗

ชื่อ-สกุล

หน่วยงาน บริษัทวิสาหกิจจำกัด

อายุ 25 ปี

HN 458/64

วันที่

11 มกราคม 2564

1. ตรวจสุขภาพทั่วไป

น้ำหนัก 66.0 กก. ส่วนสูง 168.0 ซม. รอบเอว ซม. เส้นรอบเอวควรน้อยกว่า 84.00 ซม.

ประเมินเส้นรอบเอว

คำแนะนำ

ค่า BMI 23.38 กก./ม²

น้ำหนักที่เหมาะสม 52.21 - 64.63 กก.

ดัชนีมวลกาย (BMI) เกินเกณฑ์

คำแนะนำ น้ำหนักและส่วนสูงเริ่มไม่ได้สัดส่วนกันแล้ว ควรออกกำลังกายเป็นประจำ

ระดับความดันโลหิต

113 / 72

mmHg

ครั้งที่ 2

/

mmHg

ชีพจร

64

ครั้ง/นาที

ภาวะความดันโลหิต ความดันโลหิตปกติ

คำแนะนำ

2. ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด CBC : ปกติ

ผลตรวจปัสสาวะ

คำแนะนำ

ระดับน้ำตาลในเลือด

คำแนะนำ

ไขมันในเลือด

Lipid ปกติ

โคเลสเตอรอลปกติ

มีไขมันดี HDL ปกติ

การทำงานของไต

คำแนะนำ

การทำงานของตับ

คำแนะนำ

ระดับกรดยูริกในเลือด

คำแนะนำ

ผลตรวจอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจเพาะเชื้อในอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจอื่น

ผลเอ็กซเรย์ปอด

ปกติ (unremarkable study.)

ผลตรวจคลื่นหัวใจ

ภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบบี ปี -

คำแนะนำ

ผลการตรวจสายตา (VA) ข้างขวา

ข้างซ้าย

ผลตรวจตาบอดสี (color vision)

: 17

: 17

ผลตรวจร่างกายตามระบบโดยแพทย์



ปกติ



ผิดปกติ

ระบุ

แพทย์ผู้ตรวจ

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม



แบบสรุปผลการตรวจสุขภาพรายบุคคล ประจำปี 2564

ลำดับตรวจ

8

ชื่อ-สกุล

หน่วยงาน บริษัทวิสาหกิจจำกัด

อายุ 25 ปี

HN 517/64

วันที่

12 มกราคม 2564

1. ตรวจสุขภาพทั่วไป

น้ำหนัก 66.0 ก.ก. ส่วนสูง 153.0 ซม. รอบเอว ซม. เส้นรอบเอวควรน้อยกว่า 76.50 ซม.

ประเมินเส้นรอบเอว

คำแนะนำ

ค่า BMI 28.19 ก.ก./ม²

น้ำหนักที่เหมาะสม 43.31 - 53.61 ก.ก.

ดัชนีมวลกาย (BMI) อ้วนระดับ 1

คำแนะนำ น้ำหนักและส่วนสูงเริ่มไม่ได้สัดส่วนกันแล้ว ควรออกกำลังกายเป็นประจำ

ระดับความดันโลหิต 102 / 60

mmHg

ครั้งที่ 2

/

mmHg

ชีพจร

78

ครั้ง/นาที

ภาวะความดันโลหิต ความดันโลหิตปกติ

คำแนะนำ

2. ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด CBC : ผิดปกติ

ผลตรวจปัสสาวะ

คำแนะนำ

ระดับน้ำตาลในเลือด

คำแนะนำ

ไขมันในเลือด

Lipid ปกติ

โคเลสเตอรอลปกติ

มีไขมันดี HDL ปกติ

การทำงานของไต

คำแนะนำ

การทำงานของตับ

คำแนะนำ

ระดับกรดยูริกในเลือด

คำแนะนำ

ผลตรวจอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจเพาะเชื้อในอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจอื่น

ผลเอ็กซเรย์ปอด

ปกติ (No gross active pulmonary disease.)

ผลตรวจคลื่นหัวใจ

ภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบบี ปี -

คำแนะนำ

ผลการตรวจสายตา (VA) ข้างขวา

ข้างซ้าย

ผลตรวจตาบอดสี (color vision)

: 17

: 17

ผลตรวจร่างกายตามระบบโดยแพทย์

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ ระบุ

แพทย์ผู้ตรวจ

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม



แบบสรุปผลการตรวจสุขภาพรายบุคคล ประจำปี 2564

ลำดับตรวจ

9

ชื่อ-สกุล

หน่วยงาน บริษัทวิสาหกิจจำกัด

อายุ 25 ปี

HN 456/64

วันที่

11 มกราคม 2564

1. ตรวจสุขภาพทั่วไป

น้ำหนัก 66.0 ก.ก. ส่วนสูง 150.0 ซม. รอบเอว ซม. เส้นรอบเอวควรน้อยกว่า 75.00 ซม.

ประเมินเส้นรอบเอว

คำแนะนำ

ค่า BMI 29.33 ก.ก./ม²

น้ำหนักที่เหมาะสม 41.63 - 51.53 ก.ก.

ดัชนีมวลกาย (BMI) อ้วนระดับ 1

คำแนะนำ น้ำหนักและส่วนสูงเริ่มไม่ได้สัดส่วนกันแล้ว ควรออกกำลังกายเป็นประจำ

ระดับความดันโลหิต 106 / 72

mmHg

ครั้งที่ 2

/

mmHg

ชีพจร

85

ครั้ง/นาที

ภาวะความดันโลหิต ความดันโลหิตปกติ

คำแนะนำ

2. ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด CBC : ปกติ

ผลตรวจปัสสาวะ

คำแนะนำ

ระดับน้ำตาลในเลือด

คำแนะนำ

ไขมันในเลือด

Lipid ปกติ

โคเลสเตอรอลปกติ

มีไขมันดี HDL ปกติ

การทำงานของไต

คำแนะนำ

การทำงานของตับ

คำแนะนำ

ระดับกรดยูริกในเลือด

คำแนะนำ

ผลตรวจอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจเพาะเชื้อในอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจอื่น

ผลเอ็กซเรย์ปอด

ปกติ (unremarkable study.)

ผลตรวจคลื่นหัวใจ

ภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบบี ปี -

คำแนะนำ

ผลการตรวจสายตา (VA) ข้างขวา

ข้างซ้าย

ผลตรวจตาบอดสี (color vision)

: 17

: 17

ผลตรวจร่างกายตามระบบโดยแพทย์

☒ ปกติ☐ ผิดปกติ

ระบุ

แพทย์ผู้ตรวจ

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม



แบบสรุปผลการตรวจสุขภาพรายบุคคล ประจำปี 2564

ลำดับตรวจ 10

ชื่อ-สกุล
หน่วยงาน บริษัทวิสาหกิจจำกัด

อายุ 27 ปี HN 460/64
วันที่ 11 มกราคม 2564

1. ตรวจสุขภาพทั่วไป

น้ำหนัก 65.0 กก. ส่วนสูง 158.0 ซม. รอบเอว ซม. เส้นรอบเอวควรน้อยกว่า 79.00 ซม.
ประเมินเส้นรอบเอว คำแนะนำ
ค่า BMI 26.04 กก./ม² น้ำหนักที่เหมาะสม 46.18 - 57.17 กก.
ดัชนีมวลกาย (BMI) อ้วนระดับ 1 คำแนะนำ น้ำหนักและส่วนสูงเริ่มไม่ได้สัดส่วนกันแล้ว ควรออกกำลังกายเป็นประจำ
ระดับความดันโลหิต 101 / 67 mmHg ครั้งที่ 2 / mmHg ชีพจร 103 ครั้ง/นาที
ภาวะความดันโลหิต ความดันโลหิตปกติ คำแนะนำ

2. ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด CBC : ผิดปกติ

ผลตรวจปัสสาวะ คำแนะนำ
ระดับน้ำตาลในเลือด คำแนะนำ
ไขมันในเลือด Lipid ผิดปกติ

โคเลสเตอรอลสูงมาก ควรหลีกเลี่ยงการรับประทานอาหารที่มีไขมัน และออกกำลังกายเป็นประจำ
มีไขมันดี HDL ปกติ

การทำงานของไต คำแนะนำ
การทำงานของตับ คำแนะนำ
ระดับกรดยูริกในเลือด คำแนะนำ

ผลตรวจอุจจาระ
คำแนะนำ
ผลตรวจเพาะเชื้อในอุจจาระ
คำแนะนำ
ผลตรวจอื่น
ผลเอ็กซเรย์ปอด -

ผลตรวจคลื่นหัวใจ
ภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบบี ปี -
คำแนะนำ

ผลการตรวจสายตา (VA) ข้างขวา ข้างซ้าย
ผลตรวจตาบอดสี (color vision) : 17 : 17
ผลตรวจร่างกายตามระบบโดยแพทย์

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ ระบุ

แพทย์ผู้ตรวจ

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม



แบบสรุปผลการตรวจสุขภาพรายบุคคล ประจำปี 2564

ลำดับตรวจ

13

ชื่อ-สกุล

[REDACTED]

อายุ 28 ปี

HN 463/64

หน่วยงาน บริษัทวิสาหกิจจำกัด

วันที่

11 มกราคม 2564

1. ตรวจสุขภาพทั่วไป

น้ำหนัก 45.0 กก. ส่วนสูง 153.0 ซม. รอบเอว ซม. เส้นรอบเอวควรน้อยกว่า 76.50 ซม.
ประเมินเส้นรอบเอว คำแนะนำ
ค่า BMI 19.22 กก./ม² น้ำหนักที่เหมาะสม 43.31 - 53.61 กก.
ดัชนีมวลกาย (BMI) อยู่ในเกณฑ์ปกติ คำแนะนำ
ระดับความดันโลหิต 151 / 99 mmHg ครั้งที่ 2 128 / 87 mmHg ซีฟร 76 ครั้ง/นาที
ภาวะความดันโลหิต ความดันโลหิตเริ่มสูง คำแนะนำ ควรวัดความดันโลหิตทุก 1-2 เดือน/ครั้ง และปรับพฤติกรรมมารับประทานอาหาร งดเว้นอาหารที่มีรสเค็ม

2. ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด CBC : ปกติ

ผลตรวจปัสสาวะ

คำแนะนำ

ระดับน้ำตาลในเลือด

คำแนะนำ

ไขมันในเลือด

Lipid ปกติ

โคเลสเตอรอลปกติ

มีไขมันดี HDL ปกติ

การทำงานของไต

คำแนะนำ

การทำงานของตับ

คำแนะนำ

ระดับกรดยูริกในเลือด

คำแนะนำ

ผลตรวจอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจเพาะเชื้อในอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจอื่น

ผลเอกซเรย์ปอด

ปกติ (unremarkable study.)

ผลตรวจคลื่นหัวใจ

ภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบบี ปี -

คำแนะนำ

ผลการตรวจสายตา (VA) ข้างขวา

ข้างซ้าย

ผลตรวจตาบอดสี (color vision)

: 17

: 17

ผลตรวจร่างกายตามระบบโดยแพทย์

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ ระบุ

แพทย์ผู้ตรวจ

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม

ชื่อ-สกุล
หน่วยงาน บริษัทวิสาหกิจจำกัดอายุ 31 ปี HN 480/64
วันที่ 13 มกราคม 2564

1. ตรวจสุขภาพทั่วไป

น้ำหนัก 65.0 ก.ก. ส่วนสูง 160.0 ซม. รอบเอว ซม. เส้นรอบเอวควรน้อยกว่า 80.00 ซม.
ประเมินเส้นรอบเอว คำแนะนำ
ค่า BMI 25.39 ก.ก./ม² น้ำหนักที่เหมาะสม 47.36 - 58.62 ก.ก.
ดัชนีมวลกาย (BMI) อ้วนระดับ 1 คำแนะนำ น้ำหนักและส่วนสูงเริ่มไม่ได้สัดส่วนกันแล้ว ควรออกกำลังกายเป็นประจำ
ระดับความดันโลหิต 136 / 84 mmHg ครั้งที่ 2 / mmHg ชีพจร 84 ครั้ง/นาที
ภาวะความดันโลหิต ความดันโลหิตเริ่มสูง คำแนะนำ ควรวัดความดันโลหิตทุก 1-2 เดือน/ครั้ง และปรับพฤติกรรมมารับประทานอาหาร งดเว้นอาหารที่มีรสเค็ม

2. ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด CBC : ปกติ

ผลตรวจปัสสาวะ คำแนะนำ
ระดับน้ำตาลในเลือด คำแนะนำ
ไขมันในเลือด Lipid ผิดปกติ

โคเลสเตอรอลสูงมาก ควรหลีกเลี่ยงการรับประทานอาหารที่มีไขมัน และออกกำลังกายเป็นประจำ
มีไขมันดี HDL ปกติ

การทำงานของไต คำแนะนำ
การทำงานของตับ คำแนะนำ
ระดับกรดยูริกในเลือด คำแนะนำ

ผลตรวจอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจเพาะเชื้อในอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจอื่น

ผลเอ็กซเรย์ปอด ปกติ (unremarkable study.)

ผลตรวจคลื่นหัวใจ

ภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบบี ปี HBsAg : Negative (ไม่มีการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี)

คำแนะนำ

ผลการตรวจสายตา (VA) ข้างขวา ข้างซ้าย

ผลตรวจตาบอดสี (color vision) : 17 : 17

ผลตรวจร่างกายตามระบบโดยแพทย์

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ ระบุ

แพทย์ผู้ตรวจ

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม



ชื่อ-สกุล

หน่วยงาน บริษัทวิสาหกิจจำกัด

อายุ 31 ปี

HN 478/64

วันที่

12 มกราคม 2564

1. ตรวจสุขภาพทั่วไป

น้ำหนัก 61.0 กก. ส่วนสูง 166.0 ซม. รอบเอว ซม. เส้นรอบเอวควรน้อยกว่า 83.00 ซม.
ประเมินเส้นรอบเอว คำแนะนำ
ค่า BMI 22.14 กก./ม² น้ำหนักที่เหมาะสม 50.98 - 63.10 กก.
ดัชนีมวลกาย (BMI) อยู่ในเกณฑ์ปกติ คำแนะนำ
ระดับความดันโลหิต 123 / 83 mmHg ครั้งที่ 2 / mmHg ชีพจร 79 ครั้ง/นาที
ภาวะความดันโลหิต ความดันโลหิตปกติ คำแนะนำ

2. ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด CBC : ผิดปกติ

เม็ดเลือดขาวชนิด Eosinophill สูง อาจเป็นโรคภูมิแพ้หรือพยาธิ ควรถ่ายพยาธิหรือพบแพทย์เพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่ม

ผลตรวจปัสสาวะ คำแนะนำ

ระดับน้ำตาลในเลือด คำแนะนำ

ไขมันในเลือด Lipid ปกติ

โคเลสเตอรอลปกติ

มีไขมันดี HDL ปกติ

การทำงานของไต คำแนะนำ

การทำงานของตับ คำแนะนำ

ระดับกรดยูริกในเลือด คำแนะนำ

ผลตรวจอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจเพาะเชื้อในอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจอื่น

ผลเอ็กซเรย์ปอด ปกติ (unremarkable study.)

ผลตรวจคลื่นหัวใจ

ภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบบี HBsAg : Negative (ไม่มีการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี)

คำแนะนำ

ผลการตรวจสายตา (VA) ข้างขวา ข้างซ้าย

ผลตรวจตาบอดสี (color vision) : 17 : 17

ผลตรวจร่างกายตามระบบโดยแพทย์

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ ระบุ

แพทย์ผู้ตรวจ

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม



ชื่อ-สกุล

หน่วยงาน บริษัทวิสาหกิจจำกัด

อายุ 32 ปี

HN 453/64

วันที่

11 มกราคม 2564

1. ตรวจสุขภาพทั่วไป

น้ำหนัก 65.0 ก.ก. ส่วนสูง 170.0 ซม. รอบเอว ซม. เส้นรอบเอวควรน้อยกว่า 85.00 ซม.
ประเมินเส้นรอบเอว คำแนะนำ
ค่า BMI 22.49 ก.ก./ม² น้ำหนักที่เหมาะสม 53.47 - 66.18 ก.ก.
ดัชนีมวลกาย (BMI) อยู่ในเกณฑ์ปกติ คำแนะนำ
ระดับความดันโลหิต 118 / 88 mmHg ครั้งที่ 2 / mmHg ชีพจร 71 ครั้ง/นาที
ภาวะความดันโลหิต ความดันโลหิตเริ่มสูง คำแนะนำ ควรวัดความดันโลหิตทุก 1-2 เดือน/ครั้ง และปรับพฤติกรรมมารับประทานอาหาร งดเว้นอาหารที่มีรสเค็ม

2. ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด CBC : ปกติ

ผลตรวจปัสสาวะ คำแนะนำ
ระดับน้ำตาลในเลือด คำแนะนำ
ไขมันในเลือด Lipid ผิดปกติ

โคเลสเตอรอลสูงเกินเกณฑ์ ควรหลีกเลี่ยงการรับประทานอาหารที่มีไขมันสูง และออกกำลังกายเป็นประจำ
มีไขมันดี HDL ปกติ

การทำงานของไต คำแนะนำ
การทำงานของตับ คำแนะนำ
ระดับกรดยูริกในเลือด คำแนะนำ

ผลตรวจอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจเพาะเชื้อในอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจอื่น

ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ (unremarkable study.)

ผลตรวจคลื่นหัวใจ

ภูมิคุ้มกันไวรัสตัวอักเสบนิด ปี -

คำแนะนำ

ผลการตรวจสายตา (VA) ข้างขวา ข้างซ้าย

ผลตรวจตาบอดสี (color vision) : 17 : 17

ผลตรวจร่างกายตามระบบโดยแพทย์

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ ระบุ

แพทย์ผู้ตรวจ

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม



แบบสรุปผลการตรวจสุขภาพรายบุคคล ประจำปี 2564

ลำดับตรวจ 10

ชื่อ-สกุล

หน่วยงาน บริษัทวิสาหกิจจำกัด

อายุ 33 ปี

HN 5932/63

วันที่

12 มกราคม 2564

1. ตรวจสุขภาพทั่วไป

น้ำหนัก 58.0 ก.ก. ส่วนสูง 153.0 ซม. รอบเอว ซม. เส้นรอบเอวควรน้อยกว่า 76.50 ซม.

ประเมินเส้นรอบเอว

คำแนะนำ

ค่า BMI 24.78 ก.ก./ม²

น้ำหนักที่เหมาะสม 43.31 - 53.61 ก.ก.

ดัชนีมวลกาย (BMI) เกินเกณฑ์

คำแนะนำ น้ำหนักและส่วนสูงเริ่มไม่ได้สัดส่วนกันแล้ว ควรออกกำลังกายเป็นประจำ

ระดับความดันโลหิต 114 / 76

mmHg

ครั้งที่ 2

/

mmHg

ชีพจร

68

ครั้ง/นาที

ภาวะความดันโลหิต ความดันโลหิตปกติ

คำแนะนำ

2. ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด CBC : ปกติ

ผลตรวจปัสสาวะ

คำแนะนำ

ระดับน้ำตาลในเลือด

คำแนะนำ

ไขมันในเลือด

Lipid ผิดปกติ

โคเลสเตอรอลสูงมาก ควรหลีกเลี่ยงการรับประทานอาหารที่มีไขมัน และออกกำลังกายเป็นประจำ

มีไขมันดี HDL ปกติ

การทำงานของไต

คำแนะนำ

การทำงานของตับ

คำแนะนำ

ระดับกรดยูริกในเลือด

คำแนะนำ

ผลตรวจอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจเพาะเชื้อในอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจอื่น

ผลเอ็กซเรย์ปอด

กระดูกสันหลังคดเล็กน้อย Mild thoracic scoliosis.

ผลตรวจคลื่นหัวใจ

ภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบบี HBsAg : Negative (ไม่มีการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี)

คำแนะนำ

ผลการตรวจสายตา (VA) ข้างขวา

ข้างซ้าย

ผลตรวจตาบอดสี (color vision)

: 17

: 17

ผลตรวจร่างกายตามระบบโดยแพทย์

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ ระบุ

แพทย์ผู้ตรวจ

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม



ชื่อ-สกุล

หน่วยงาน บริษัทวิสาหกิจจำกัด

อายุ 34 ปี

HN 452/64

วันที่

11 มกราคม 2564

1. ตรวจสุขภาพทั่วไป

น้ำหนัก 63.0 ก.ก. ส่วนสูง 165.0 ซม. รอบเอว ซม. เส้นรอบเอวน้อยกว่า 82.50 ซม.

ประเมินเส้นรอบเอว

คำแนะนำ

ค่า BMI 23.14 ก.ก./ม²

น้ำหนักที่เหมาะสม 50.37 - 62.35 ก.ก.

ดัชนีมวลกาย (BMI) เกินเกณฑ์

คำแนะนำ น้ำหนักและส่วนสูงเริ่มไม่ได้สัดส่วนกันแล้ว ควรออกกำลังกายเป็นประจำ

ระดับความดันโลหิต 111 / 87

mmHg

ครั้งที่ 2

/

mmHg

ชีพจร

67

ครั้ง/นาที

ภาวะความดันโลหิต ความดันโลหิตเริ่มสูง

คำแนะนำ ควรวัดความดันโลหิตทุก 1-2 เดือน/ครั้ง และปรับพฤติกรรมมารับประทานอาหาร งดเว้นอาหารที่มีรสเค็ม

2. ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด CBC : ผิดปกติ

เม็ดเลือดขาวชนิด Eosinophill สูง อาจเป็นโรคภูมิแพ้หรือพยาธิ ควรถ่ายพยาธิหรือพบแพทย์เพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่ม

ผลตรวจปัสสาวะ

คำแนะนำ

ระดับน้ำตาลในเลือด

คำแนะนำ

ไขมันในเลือด

Lipid ปกติ

โคเลสเตอรอลปกติ

มีไขมันดี HDL ปกติ

การทำงานของไต

คำแนะนำ

การทำงานของตับ

คำแนะนำ

ระดับกรดยูริกในเลือด

คำแนะนำ

ผลตรวจอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจเพาะเชื้อในอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจอื่น

ผลเอ็กซเรย์ปอด

ปกติ (unremarkable study.)

ผลตรวจคลื่นหัวใจ

ภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบบี ปี HBsAg : Negative (ไม่มีการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี)

คำแนะนำ

ผลการตรวจสายตา (VA) ข้างขวา

ข้างซ้าย

ผลตรวจตาบอดสี (color vision)

: 17

: 17

ผลตรวจร่างกายตามระบบโดยแพทย์

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ ระบุ

แพทย์ผู้ตรวจ

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม



ชื่อ-สกุล

หน่วยงาน บริษัทวิสาหกิจจำกัด

อายุ 34 ปี

HN 495/64

วันที่

13 มกราคม 2564

1. ตรวจสุขภาพทั่วไป

น้ำหนัก 69.0 ก.ก. ส่วนสูง 168.0 ซม. รอบเอว ซม. เส้นรอบเอวควรน้อยกว่า 84.00 ซม.
ประเมินเส้นรอบเอว คำแนะนำ
ค่า BMI 24.45 ก.ก./ม² น้ำหนักที่เหมาะสม 52.21 - 64.63 ก.ก.
ดัชนีมวลกาย (BMI) เกินเกณฑ์ คำแนะนำ น้ำหนักและส่วนสูงเริ่มไม่ได้สัดส่วนกันแล้ว ควรออกกำลังกายเป็นประจำ
ระดับความดันโลหิต 121 / 93 mmHg ครั้งที่ 2 / mmHg ชีพจร 68 ครั้ง/นาที
ภาวะความดันโลหิต ความดันโลหิตสูง คำแนะนำ แนะนำพบแพทย์เพื่อรับการตรวจและรักษาอย่างต่อเนื่อง และควรได้รับคำแนะนำการดูแลตนเองที่ถูกต้อง

2. ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด CBC : ปกติ

ผลตรวจปัสสาวะ คำแนะนำ
ระดับน้ำตาลในเลือด คำแนะนำ
ไขมันในเลือด Lipid ปกติ

โคเลสเตอรอลปกติ

มีไขมันดี HDL ปกติ

การทำงานของไต คำแนะนำ
การทำงานของตับ คำแนะนำ
ระดับกรดยูริกในเลือด คำแนะนำ

ผลตรวจอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจเพาะเชื้อในอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจอื่น

ผลเอกซเรย์ปอด

ผลตรวจคลื่นหัวใจ

ภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบบี บี -

คำแนะนำ

ผลการตรวจสายตา (VA) ข้างขวา ข้างซ้าย

ผลตรวจตาบอดสี (color vision) : 17 : 17

ผลตรวจร่างกายตามระบบโดยแพทย์

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ ระบุ พาหะธาลัสซีเมีย

แพทย์ผู้ตรวจ

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม



แบบสรุปผลการตรวจสุขภาพรายบุคคล ประจำปี 2564

ลำดับตรวจ 16

ชื่อ-สกุล
หน่วยงาน บริษัทวิสาหกิจจำกัด

อายุ 42 ปี HN 472/64
วันที่ 13 มกราคม 2564

1. ตรวจสุขภาพทั่วไป

น้ำหนัก 60.0 ก.ก. ส่วนสูง 153.0 ซม. รอบเอว ซม. เส้นรอบเอวควรน้อยกว่า 76.50 ซม.
ประเมินเส้นรอบเอว
ค่า BMI 25.63 ก.ก./ม² น้ำหนักที่เหมาะสม 43.31 - 53.61 ก.ก.
ดัชนีมวลกาย (BMI) อ้วนระดับ 1 คำแนะนำ น้ำหนักและส่วนสูงเริ่มไม่ได้สัดส่วนกันแล้ว ควรออกกำลังกายเป็นประจำ
ระดับความดันโลหิต 125 / 94 mmHg ครั้งที่ 2 / mmHg ชีพจร 92 ครั้ง/นาที
ภาวะความดันโลหิต ความดันโลหิตสูง คำแนะนำ แนะนำพบแพทย์เพื่อรับการตรวจและรักษาอย่างต่อเนื่อง และควรได้รับคำแนะนำการดูแลตนเองที่ถูกต้อง

2. ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด CBC : ผิดปกติ

ผลตรวจปัสสาวะ คำแนะนำ
ระดับน้ำตาลในเลือด ปกติ คำแนะนำ

ไขมันในเลือด Lipid ปกติ

โคเลสเตอรอลปกติ

มีไขมันดี HDL ปกติ

การทำงานของไต คำแนะนำ
การทำงานของตับ คำแนะนำ
ระดับกรดยูริกในเลือด คำแนะนำ

ผลตรวจอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจเพาะเชื้อในอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจอื่น

ผลเอ็กซเรย์ปอด ปกติ (unremarkable study.)

ผลตรวจคลื่นหัวใจ

ภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบบี HBsAg : Negative (ไม่มีการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี)

คำแนะนำ

ผลการตรวจสายตา (VA) ข้างขวา ข้างซ้าย

ผลตรวจตาบอดสี (color vision) : 17 : 17

ผลตรวจร่างกายตามระบบโดยแพทย์

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ ระบุ

แพทย์ผู้ตรวจ

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม



ชื่อ-สกุล

หน่วยงาน บริษัทวิสาหกิจจำกัด

อายุ 42 ปี

HN 479/64

วันที่

13 มกราคม 2564

1. ตรวจสุขภาพทั่วไป

น้ำหนัก 57.0 ก.ก. ส่วนสูง 158.0 ซม. รอบเอว ซม. เส้นรอบเอวควรน้อยกว่า 79.00 ซม.
ประเมินเส้นรอบเอว คำแนะนำ
ค่า BMI 22.83 ก.ก./ม² น้ำหนักที่เหมาะสม 46.18 - 57.17 ก.ก.
ดัชนีมวลกาย (BMI) อยู่ในเกณฑ์ปกติ คำแนะนำ
ระดับความดันโลหิต 133 / 89 mmHg ครั้งที่ 2 / mmHg ชีพจร 78 ครั้ง/นาที
ภาวะความดันโลหิต ความดันโลหิตเริ่มสูง คำแนะนำ ควรวัดความดันโลหิตทุก 1-2 เดือน/ครั้ง และปรับพฤติกรรมมารับประทานอาหาร งดเว้นอาหารที่มีรสเค็ม

2. ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด CBC : ผิดปกติ

ผลตรวจปัสสาวะ คำแนะนำ
ระดับน้ำตาลในเลือด ปกติ คำแนะนำ
ไขมันในเลือด Lipid ผิดปกติ

โคเลสเตอรอลสูงเกินเกณฑ์ ควรหลีกเลี่ยงการรับประทานอาหารที่มีไขมันสูง และออกกำลังกายเป็นประจำ

มีไขมันดี HDL ปกติ

การทำงานของไต คำแนะนำ
การทำงานของตับ คำแนะนำ
ระดับกรดยูริกในเลือด คำแนะนำ

ผลตรวจอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจเพาะเชื้อในอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจอื่น

ผลเอกซเรย์ปอด ปกติ (unremarkable study.)

ผลตรวจคลื่นหัวใจ

ภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบนิด บี HBsAg : Negative (ไม่มีการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบนิดบี)

คำแนะนำ

ผลการตรวจสายตา (VA) ข้างขวา ข้างซ้าย

ผลตรวจตาบอดสี (color vision) : 17 : 17

ผลตรวจร่างกายตามระบบโดยแพทย์

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ ระบุ

แพทย์ผู้ตรวจ

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม



ชื่อ-สกุล

หน่วยงาน บริษัทวิสาหกิจจำกัด

อายุ 43 ปี

HN 464/64

วันที่

13 มกราคม 2564

1. ตรวจสุขภาพทั่วไป

น้ำหนัก 79.0 ก.ก. ส่วนสูง 162.0 ซม. รอบเอว ซม. เส้นรอบเอวควรน้อยกว่า 81.00 ซม.

ประเมินเส้นรอบเอว

คำแนะนำ

ค่า BMI 30.10 ก.ก./ม²

น้ำหนักที่เหมาะสม 48.55 - 60.10 ก.ก.

ดัชนีมวลกาย (BMI) อ้วนระดับ 2

คำแนะนำ น้ำหนักและส่วนสูงเริ่มไม่ได้สัดส่วนกันแล้ว ควรออกกำลังกายเป็นประจำ

ระดับความดันโลหิต 130 / 88 mmHg

ครั้งที่ 2 /

mmHg ชีพจร 91 ครั้ง/นาที

ภาวะความดันโลหิต ความดันโลหิตเริ่มสูง

คำแนะนำ ควรวัดความดันโลหิตทุก 1-2 เดือน/ครั้ง และปรับพฤติกรรมการรับประทานอาหาร งดเว้นอาหารที่มีรสเค็ม

2. ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด CBC : ผิดปกติ

เซลล์เม็ดเลือดขาวสูง อาจจะมีการติดเชื้อในร่างกาย ควรพบแพทย์เพื่อตรวจรักษาเพิ่มเติม

ผลตรวจปัสสาวะ

คำแนะนำ

ระดับน้ำตาลในเลือด ปกติ

คำแนะนำ

ไขมันในเลือด

Lipid ผิดปกติ

โคเลสเตอรอลสูงมาก ควรหลีกเลี่ยงการรับประทานอาหารที่มีไขมัน และออกกำลังกายเป็นประจำ

มีไขมันดี HDL ปกติ

การทำงานของไต

คำแนะนำ

การทำงานของตับ

คำแนะนำ

ระดับกรดยูริกในเลือด

คำแนะนำ

ผลตรวจอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจเพาะเชื้อในอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจอื่น

ผลเอ็กซเรย์ปอด

หัวใจโต Cardiomegaly

ผลตรวจคลื่นหัวใจ

ภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบบี ปี HBsAg : Negative (ไม่มีการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี)

คำแนะนำ

ผลการตรวจสายตา (VA) ข้างขวา

ข้างซ้าย

ผลตรวจตาบอดสี (color vision)

: 17 : 17

ผลตรวจร่างกายตามระบบโดยแพทย์

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ ระบุ

แพทย์ผู้ตรวจ

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม



ชื่อ-สกุล

หน่วยงาน บริษัทวิสาหกิจจำกัด

อายุ 45 ปี

HN 492/64

วันที่

12 มกราคม 2564

1. ตรวจสุขภาพทั่วไป

น้ำหนัก 53.0 ก.ก. ส่วนสูง 157.0 ซม. รอบเอว ซม. เส้นรอบเอวควรน้อยกว่า 78.50 ซม.
ประเมินเส้นรอบเอว คำแนะนำ
ค่า BMI 21.50 ก.ก./ม² น้ำหนักที่เหมาะสม 45.60 - 56.45 ก.ก.
ดัชนีมวลกาย (BMI) อยู่ในเกณฑ์ปกติ คำแนะนำ
ระดับความดันโลหิต 167 / 110 mmHg ครั้งที่ 2 196 / 113 mmHg ชีพจร 69 ครั้ง/นาที
ภาวะความดันโลหิต ความดันโลหิตสูง คำแนะนำ แนะนำพบแพทย์เพื่อรับการตรวจและรักษาอย่างต่อเนื่อง และ
ควรได้รับคำแนะนำการดูแลตนเองที่ถูกต้อง

2. ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด CBC : ผิดปกติ

เม็ดเลือดขาวชนิด Eosinophill สูง อาจเป็นโรคมะเร็งหรือพยาธิ ควรถ่ายพยาธิหรือพบแพทย์เพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่ม

ผลตรวจปัสสาวะ คำแนะนำ
ระดับน้ำตาลในเลือด ปกติ คำแนะนำ

ไขมันในเลือด Lipid ผิดปกติ

โคเลสเตอรอลสูงเกินเกณฑ์ ควรหลีกเลี่ยงการรับประทานอาหารที่มีไขมันสูง และออกกำลังกายเป็นประจำ

มีไขมันดี HDL ปกติ

การทำงานของไต คำแนะนำ
การทำงานของตับ คำแนะนำ
ระดับกรดยูริกในเลือด คำแนะนำ

ผลตรวจอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจเพาะเชื้อในอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจอื่น

ผลเอ็กซเรย์ปอด ปกติ (unremarkable study.)

ผลตรวจคลื่นหัวใจ

ภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบบี ปี HBsAg : Negative (ไม่มีการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี)

คำแนะนำ

ผลการตรวจสายตา (VA) ข้างขวา ข้างซ้าย

ผลตรวจตาบอดสี (color vision) : 17 : 17

ผลตรวจร่างกายตามระบบโดยแพทย์

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ ระบุ

แพทย์ผู้ตรวจ

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม



แบบสรุปผลการตรวจสุขภาพรายบุคคล ประจำปี 2564

ลำดับตรวจ 22

ชื่อ-สกุล
หน่วยงาน บริษัทวิสาหกิจจำกัดอายุ 45 ปี HN 451/64
วันที่ 13 มกราคม 2564

1. ตรวจสุขภาพทั่วไป

น้ำหนัก 55.0 ก.ก. ส่วนสูง 166.0 ซม. รอบเอว ซม. เส้นรอบเอวควรน้อยกว่า 83.00 ซม.
ประเมินเส้นรอบเอว
ค่า BMI 19.96 ก.ก./ม² น้ำหนักที่เหมาะสม 50.98 - 63.10 ก.ก.
ดัชนีมวลกาย (BMI) อยู่ในเกณฑ์ปกติ
ระดับความดันโลหิต 115 / 76 mmHg ครั้งที่ 2 / mmHg ซ้ำพบ 81 ครั้ง/นาที
ภาวะความดันโลหิต ความดันโลหิตปกติ

2. ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด CBC : ผิดปกติ

เม็ดเลือดขาวชนิด Eosinophill สูง อาจเป็นโรคมะเร็งหรือพยาธิ ควรถ่ายพยาธิหรือพบแพทย์เพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่ม

ผลตรวจปัสสาวะ คำแนะนำ

ระดับน้ำตาลในเลือด ปกติ คำแนะนำ

ไขมันในเลือด Lipid ปกติ

โคเลสเตอรอลปกติ

มีไขมันดี HDL ปกติ

การทำงานของไต คำแนะนำ

การทำงานของตับ คำแนะนำ

ระดับกรดยูริกในเลือด คำแนะนำ

ผลตรวจอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจเพาะเชื้อในอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจอื่น

ผลเอ็กซเรย์ปอด ปกติ (unremarkable study.)

ผลตรวจคลื่นหัวใจ

ภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบบี ปี HBsAg : Negative (ไม่มีการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบบี)

คำแนะนำ

ผลการตรวจสายตา (VA) ข้างขวา ข้างซ้าย

ผลตรวจตาบอดสี (color vision) : 17 : 17

ผลตรวจร่างกายตามระบบโดยแพทย์

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ ระบุ

แพทย์ผู้ตรวจ

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม



ชื่อ-สกุล

อายุ 48 ปี

HN 467/64

หน่วยงาน บริษัทวิสาหกิจจำกัด

วันที่

11 มกราคม 2564

1. ตรวจสุขภาพทั่วไป

น้ำหนัก 68.0 ก.ก. ส่วนสูง 163.0 ซม. รอบเอว ซม. เส้นรอบเอวควรน้อยกว่า 81.50 ซม.
ประเมินเส้นรอบเอว คำแนะนำ
ค่า BMI 25.59 ก.ก./ม² น้ำหนักที่เหมาะสม 49.15 - 60.84 ก.ก.
ดัชนีมวลกาย (BMI) อ้วนระดับ 1 คำแนะนำ น้ำหนักและส่วนสูงเริ่มไม่ได้สัดส่วนกันแล้ว ควรออกกำลังกายเป็นประจำ
ระดับความดันโลหิต 173 / 114 mmHg ครั้งที่ 2 190 / 118 mmHg ชีพจร 74 ครั้ง/นาที
ภาวะความดันโลหิต ความดันโลหิตสูง คำแนะนำ แนะนำพบแพทย์เพื่อรับการตรวจและรักษาอย่างต่อเนื่อง และควรได้รับคำแนะนำการดูแลตนเองที่ถูกต้อง

2. ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด CBC : ผิดปกติ

เซลล์เม็ดเลือดขาวสูง อาจจะมีการติดเชื้อในร่างกาย ควรพบแพทย์เพื่อตรวจรักษาเพิ่มเติม

ผลตรวจปัสสาวะ คำแนะนำ

ระดับน้ำตาลในเลือด ปกติ คำแนะนำ

ไขมันในเลือด Lipid ผิดปกติ

โคเลสเตอรอลสูงเกินเกณฑ์ ควรหลีกเลี่ยงการรับประทานอาหารที่มีไขมันสูง และออกกำลังกายเป็นประจำ

มีไขมันดี HDL ปกติ

การทำงานของไต คำแนะนำ

การทำงานของตับ คำแนะนำ

ระดับกรดยูริกในเลือด คำแนะนำ

ผลตรวจอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจเพาะเชื้อในอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจอื่น

ผลเอ็กซเรย์ปอด ปกติ (unremarkable study.)

ผลตรวจคลื่นหัวใจ

ภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบบี ปี -

คำแนะนำ

ผลการตรวจสายตา (VA) ข้างขวา ข้างซ้าย

ผลตรวจตาบอดสี (color vision) : 17 : 17

ผลตรวจร่างกายตามระบบโดยแพทย์

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ ระบุ

แพทย์ผู้ตรวจ

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม



แบบสรุปผลการตรวจสุขภาพรายบุคคล ประจำปี 2564

ลำดับตรวจ 34

ชื่อ-สกุล
หน่วยงาน บริษัทวิสาหกิจจำกัด

อายุ 52 ปี HN 519/64
วันที่ 12 มกราคม 2564

1. ตรวจสุขภาพทั่วไป

น้ำหนัก 59.0 ก.ก. ส่วนสูง 158.0 ซม. รอบเอว ซม. เส้นรอบเอวควรน้อยกว่า 79.00 ซม.
ประเมินเส้นรอบเอว
ค่า BMI 23.63 ก.ก./ม² น้ำหนักที่เหมาะสม 46.18 - 57.17 ก.ก.
ดัชนีมวลกาย (BMI) เกินเกณฑ์ คำแนะนำ น้ำหนักและส่วนสูงเริ่มไม่ได้สัดส่วนกันแล้ว ควรออกกำลังกายเป็นประจำ
ระดับความดันโลหิต 176 / 101 mmHg ครั้งที่ 2 151 / 111 mmHg ชีพจร 78 ครั้ง/นาที
ภาวะความดันโลหิต ความดันโลหิตสูง คำแนะนำ แนะนำพบแพทย์เพื่อรับการตรวจและรักษาอย่างต่อเนื่อง และควรได้รับคำแนะนำการดูแลตนเองที่ถูกต้อง

2. ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด CBC : ผิดปกติ

มีภาวะซีดเล็กน้อย รับประทานอาหารที่มีธาตุเหล็กสูง เช่น ผักใบเขียว ตับ ไข่แดง ฯลฯ ดูแลสุขภาพให้สมบูรณ์แข็งแรงอยู่เสมอ พักผ่อนให้เพียงพอ ออกกำลังกายเป็นประจำ

ผลตรวจปัสสาวะ

คำแนะนำ

ระดับน้ำตาลในเลือด ค่าน้ำตาลในเลือดเริ่มมีระดับสูงขึ้น

คำแนะนำ ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการทานอาหาร หลีกเลี่ยงอาหารและผลไม้ที่มีรสหวาน และมาพบแพทย์เพื่อตรวจวินิจฉัยเพิ่ม

ไขมันในเลือด

Lipid ผิดปกติ

โคเลสเตอรอลสูงเกินเกณฑ์ ควรหลีกเลี่ยงการรับประทานอาหารที่มีไขมันสูง และออกกำลังกายเป็นประจำ

มีไขมันดี HDL ปกติ

การทำงานของไต

คำแนะนำ

การทำงานของตับ

คำแนะนำ

ระดับกรดยูริกในเลือด

คำแนะนำ

ผลตรวจอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจเพาะเชื้อในอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจอื่น

ผลเอ็กซเรย์ปอด

ปกติ (unremarkable study.)

ผลตรวจคลื่นหัวใจ

ภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบบี ปี -

คำแนะนำ

ผลการตรวจสายตา (VA) ข้างขวา

ข้างซ้าย

ผลตรวจตาบอดสี (color vision)

: 17 : 17

ผลตรวจร่างกายตามระบบโดยแพทย์

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ ระบุ

แพทย์ผู้ตรวจ

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม



แบบสรุปผลการตรวจสุขภาพรายบุคคล ประจำปี 2564

ลำดับตรวจ 35

ชื่อ-สกุล

อายุ 43 ปี

HN 454/64

หน่วยงาน บริษัทวิสาหกิจจำกัด

วันที่

13 มกราคม 2564

1. ตรวจสุขภาพทั่วไป

น้ำหนัก 62.0 กก. ส่วนสูง 164.0 ซม. รอบเอว ซม. เส้นรอบเอวควรน้อยกว่า 82.00 ซม.

ประเมินเส้นรอบเอว

คำแนะนำ

ค่า BMI 23.05 กก./ม²

น้ำหนักที่เหมาะสม 49.76 - 61.59 กก.

ดัชนีมวลกาย (BMI) เกินเกณฑ์

คำแนะนำ น้ำหนักและส่วนสูงเริ่มไม่ได้สัดส่วนกันแล้ว ควรออกกำลังกายเป็นประจำ

ระดับความดันโลหิต 110 / 74

mmHg

ครั้งที่ 2

/

mmHg

ชีพจร

63

ครั้ง/นาที

ภาวะความดันโลหิต ความดันโลหิตปกติ

คำแนะนำ

2. ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ

ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด CBC : ปกติ

ผลตรวจปัสสาวะ

คำแนะนำ

ระดับน้ำตาลในเลือด ปกติ

คำแนะนำ

ไขมันในเลือด

Lipid ปกติ

โคเลสเตอรอลปกติ

มีไขมันดี HDL ปกติ

การทำงานของไต

คำแนะนำ

การทำงานของตับ

คำแนะนำ

ระดับกรดยูริกในเลือด

คำแนะนำ

ผลตรวจอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจเพาะเชื้อในอุจจาระ

คำแนะนำ

ผลตรวจอื่น

ผลเอ็กซเรย์ปอด

ผลตรวจคลื่นหัวใจ

ภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบนิด บี HBsAg : Negative (ไม่มีการติดเชื้อไวรัสตับอักเสบนิดบี)

คำแนะนำ

ผลการตรวจสายตา (VA) ข้างขวา

ข้างซ้าย

ผลตรวจตาบอดสี (color vision)

: 17

: 17

ผลตรวจร่างกายตามระบบโดยแพทย์

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ ระบุ

แพทย์ผู้ตรวจ

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม